

ДЛЯ ДЕТЕЙ И НЕ ТОЛЬКО

1000



ВОПРОСОВ  
МАЛЕНЬКИХ  
ПОЧЕМУЧЕК

О ВСЁМ НА СВЕТЕ:

О ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЯХ,

ДИНОЗАВРАХ, КОСМОСЕ...



Для детей и не только

Наталья Бурцева  
**1000 вопросов**  
**маленьких почемучек**

«Издательство АСТ»

2019

УДК 327.3/4  
ББК 74.102

**Бурцева Н.**

1000 вопросов маленьких почемучек / Н. Бурцева —  
«Издательство АСТ», 2019 — (Для детей и не только)

ISBN 978-5-17-119366-9

Как ответить на множество вопросов маленьких почемучек? Всегда ли родители, бабушки или дедушки могут дать полный и правильный ответ на вопрос любознательного малыша? В книге «1000 вопросов маленьких почемучек» вы найдёте краткие и понятные ответы на самые разные вопросы. Для дошкольного возраста.

УДК 327.3/4  
ББК 74.102

ISBN 978-5-17-119366-9

© Бурцева Н., 2019  
© Издательство АСТ, 2019

## Содержание

Животные	6
Кто такие животные?	6
Млекопитающие животные	6
Пресмыкающиеся животные	7
Земноводные животные	8
Рыбы	9
Птицы	10
Беспозвоночные животные	10
Кто такие теплокровные и холоднокровные?	12
Что такое «Красная книга»?	13
Какое животное самое большое?	14
Кто из животных самый умный?	15
Кто из животных бежит быстрее всех?	16
Кто из животных плавает быстрее всех?	17
Зачем животным хвост?	18
Кто сильнее, лев или тигр?	22
Почему леопард прячет добычу на дереве?	23
Как кошки стали домашними животными?	24
Кто носит своих детёнышей в сумке?	25
Почему волки воют?	26
От каких животных произошли собаки?	27
Зачем собака высовывает язык?	28
Почему медведь спит зимой?	29
Чем кролики отличаются от зайцев?	30
Зачем верблюду горб?	31
Зачем жирафу длинная шея?	32
Почему ёжик носит яблоки на спине?	33
У каких животных есть лапы?	34
Конец ознакомительного фрагмента.	35

# **Наталья Бурцева**

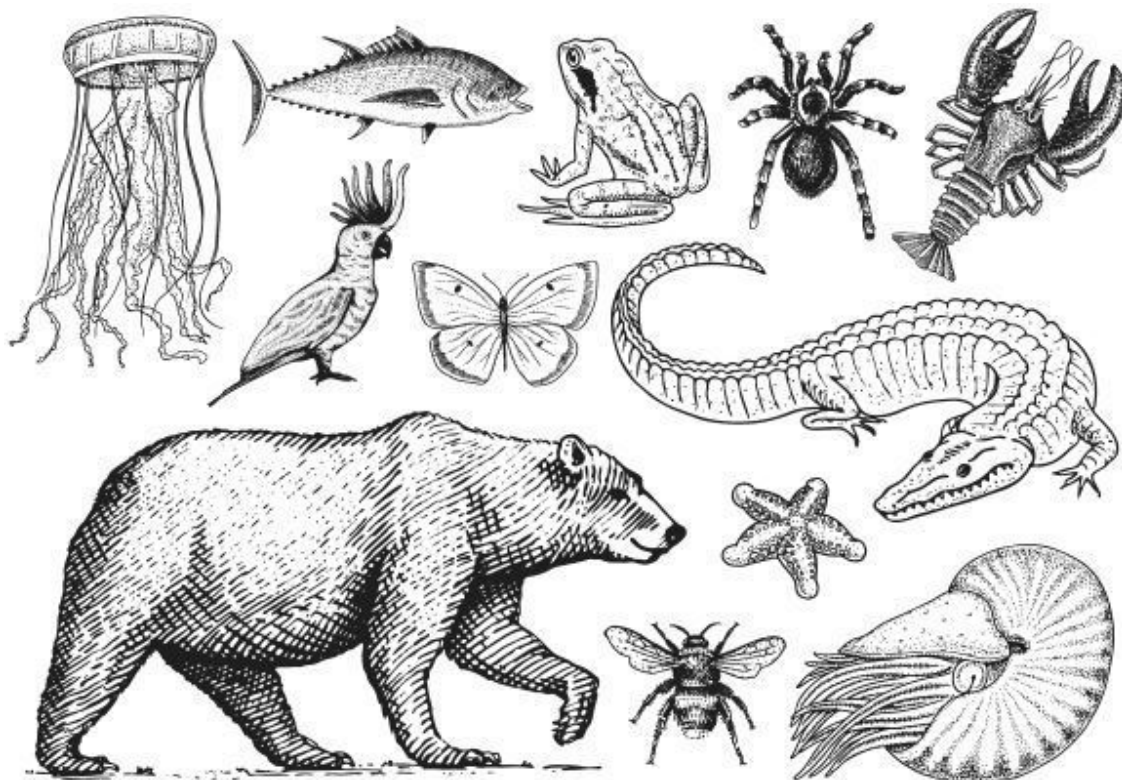
## **1000 вопросов маленьких почемучек**

© Н. Бурцева, 2019 © О. Серебрякова, иллюстрация, 2010

© И. Горбунова, иллюстрация на обложке, 2015

© ООО «Издательство АСТ», 2019

## Животные



### Кто такие животные?

На нашей планете обитает 1 миллион 200 тысяч видов животных. И хотя мы не перепутаем голубя с кошкой, разобраться в этих видах не просто, потому что, например, крокодил и рыба – это не один и тот же вид, хотя оба живут в воде. Пауки, клопы и земляные черви – одинаково противные, но клоп – это насекомое, а паук и червь – нет. Мы давно привыкли делить всё живое на животных и насекомых. Но насекомые – это тоже животные. Мы так называем всех маленьких существ, которые ползают и летают. Хотя насекомые – это всего один лишь классов животных. А есть еще паукообразные, ракообразные, моллюски, и много других. Так кто же такие животные?

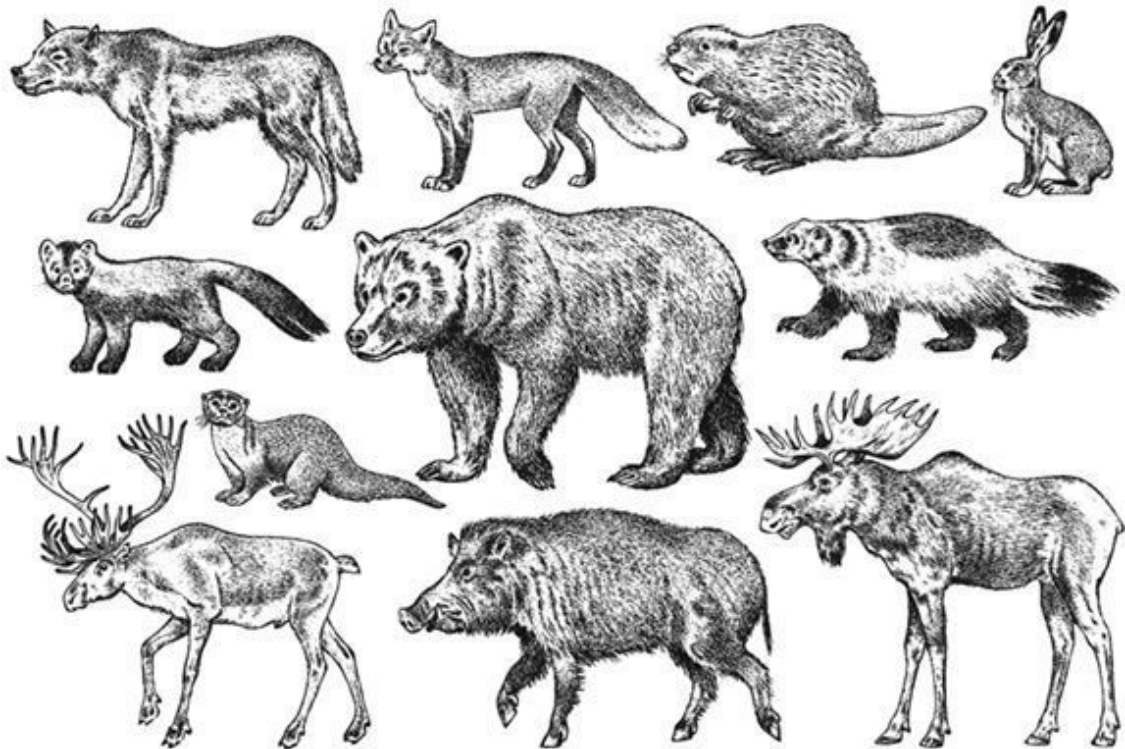
Животные – это живые организмы, которые, в отличие от растений, едят готовую пищу, не умеют вырабатывать её сами. Животных делят на много разных групп, это деление зависит от внешнего вида, строения тела, размножения, условий жизни. Но в этих признаках можно запутаться. Например, зебра и заяц – это травоядные животные, но во всём остальном разница между ними огромна. Сова и волк – хищные животные, но сова – это птица, а волк – зверь. Как же разобраться, кто есть кто?

### *Млекопитающие животные*

Название «млекопитающие» относится к животным, которые после рождения питаются материнским молоком.

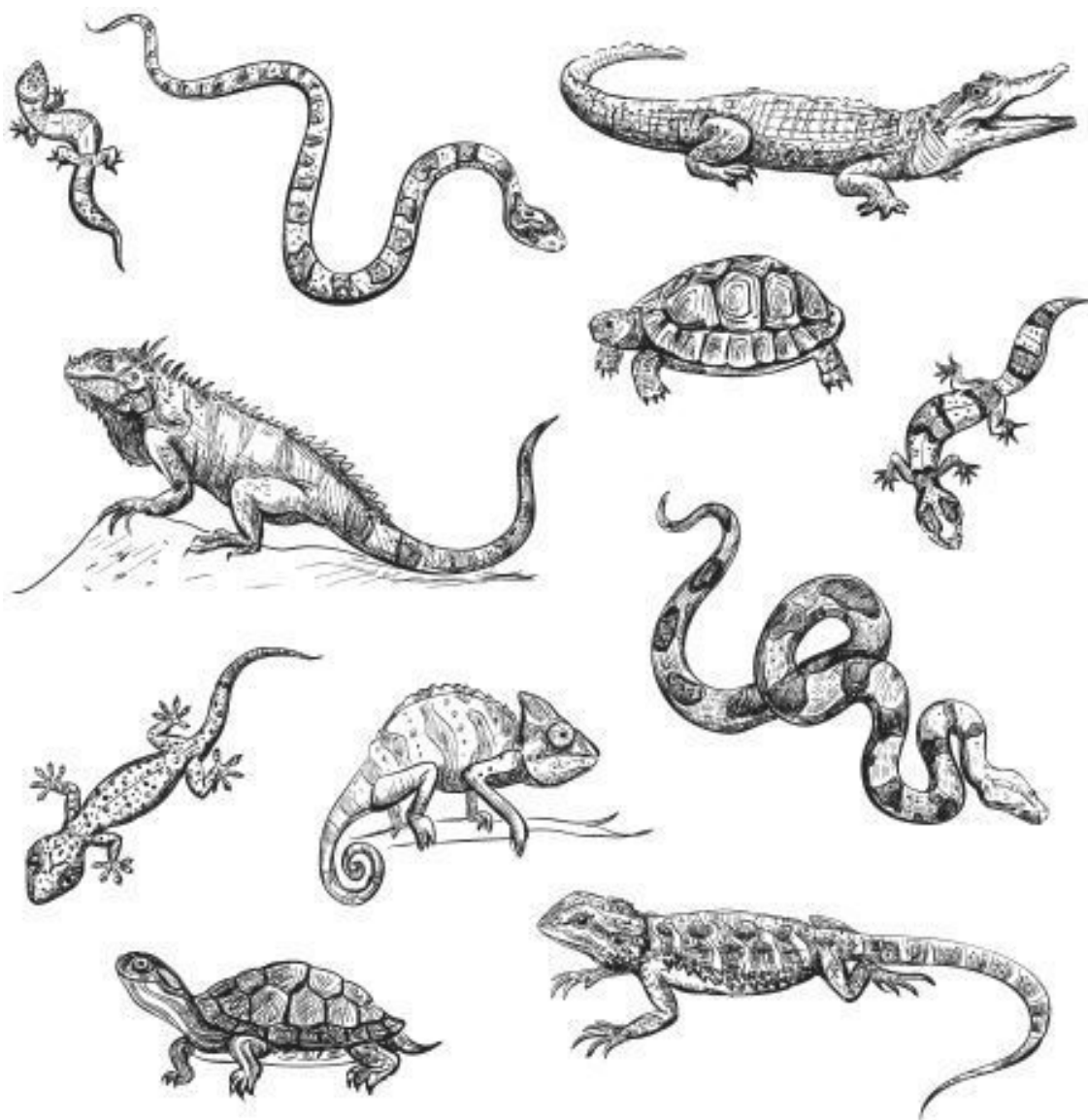
Учёные-биологи насчитывают 5500 современных видов млекопитающих. Они обитают по всему земному шару. Среди млекопитающих много непохожих друг на друга животных. Например, слоны и летучие мыши, киты и жирафы, ёжики и кенгуру, бегемоты и мартышки,

тигры и тушканчики, олени и кашалоты, львы и еноты. Наши домашние питомцы – кошки и собаки – тоже млекопитающие. Кстати, хоть мы и не похожи на слона или носорога, мы тоже принадлежим к классу млекопитающих. Наш вид называется «Человек разумный».



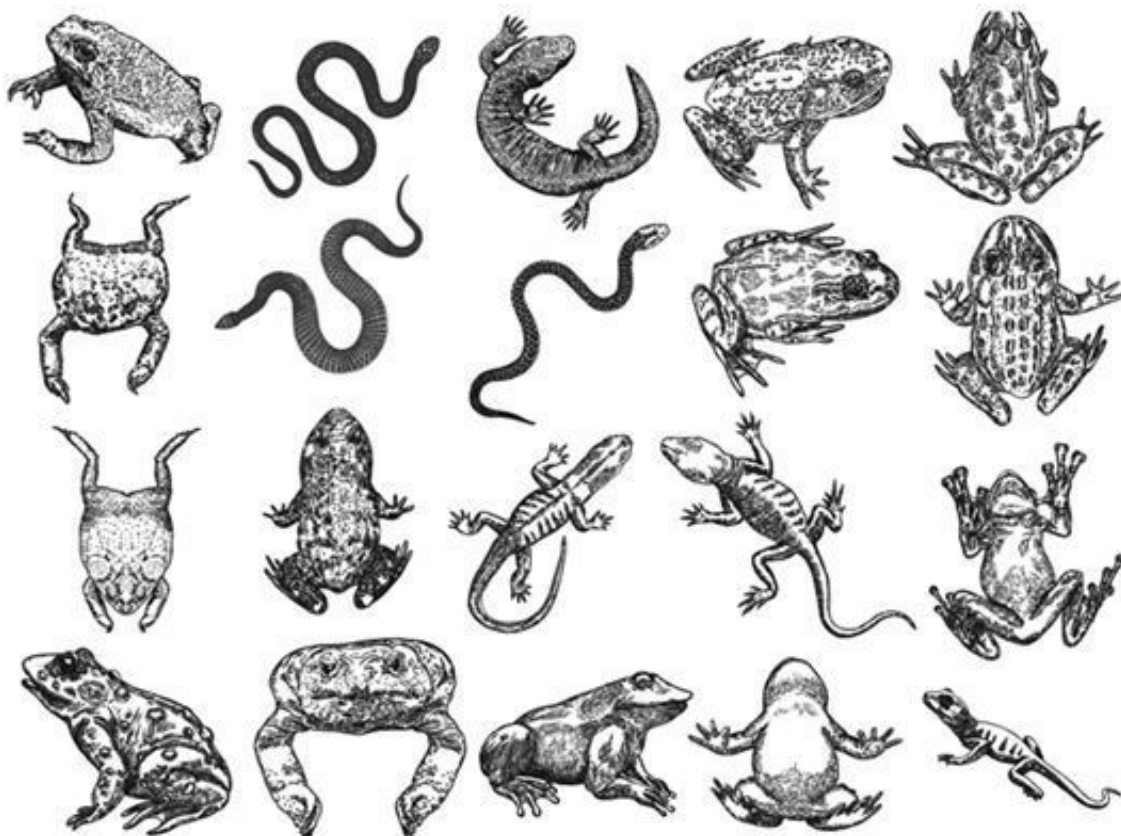
### *Пресмыкающиеся животные*

Пресмыкающиеся, которых мы знаем, это – крокодилы, черепахи, змеи и ящерицы. Они тоже не похожи друг на друга, но тем не менее принадлежат к одному классу. Еще их называют рептилиями. Сейчас на Земле проживает 9400 видов пресмыкающихся. Рептилии – древнейшие представители животного мира. Их предками были динозавры. Интересно, что древние рептилии дали начало классу птиц, у некоторых видов динозавров были перья, тогда как на Земле еще не было ни одной птицы. Заметьте, что и у птиц, и у рептилий детёныши появляются из яиц.



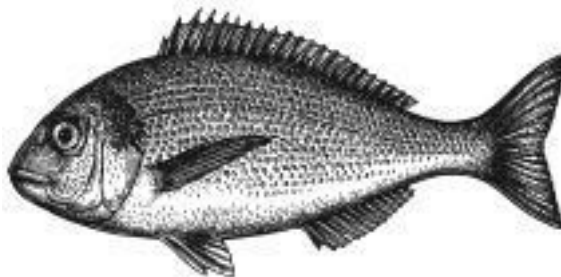
### *Земноводные животные*

Земноводные – это лягушки, жабы и саламандры. Ещё их называют амфибиями. Это существа, которые могут дышать и на земле, и под водой. В мире существует 7700 видов земноводных. Саламандры внешне похожи на ящериц, но, по сути, они как лягушки с хвостом. И у лягушек, и у саламандр 4 лапки. А есть еще безногие земноводные. Они называются червяАги и к червякам не имеют никакого отношения, потому что у червяАгов есть позвоночник, а у червей нет. Хотя внешне они очень похожи. Земноводные питаются насекомыми. У них изо рта выбрасывается язык, к которому прилипает добыча. Потом язык втягивается в рот, а мелкие зубы удерживают насекомых во рту.



## *Рыбы*

Более 35 тысяч рыб обитают в солёных и пресных водах земного шара.



В первую очередь рыбы отличаются от других животных внешним видом. У них есть плавники, которые помогают им передвигаться в воде. Тело рыб покрывает чешуя – блестящие костные пластинки. Но есть виды, у которых чешуи нет. А дышат рыбы прямо в воде органами водного дыхания – жабрами.

Это тонкие пластины-лепестки, расположенные рядом с глоткой по обеим сторонам головы. Чтобы нежные лепестки жабр не повредились, они прикрыты жаберными крышками. Когда вода попадает в рот рыб, она проходит через жаберные щели, а кислород, который есть в воде, попадает в организм.

## ***Птицы***

Птиц изучают учёные, которые называются орнитологами. Сейчас на Земле живут почти 11 тысяч видов птиц. И хотя у них у всех есть клюв, а тело их покрыто перьями, мир птиц очень разнообразен.



Взять хотя бы страуса и пингвина – очень непохожих друга на друга птиц. Такие разные, но при этом они не умеют летать, несмотря на то что у обеих есть крылья.

## ***Беспозвоночные животные***

Само название группы этих животных говорит о том, что у них нет позвоночника. Среди них очень много обитателей морских глубин. Это – моллюски, мидии, осьминоги и многие другие. К ним также относятся и те, кого мы привыкли считать насекомыми – например, пауки. Кстати, виноградная улитка, которую вы можете увидеть не только в лесу, но и городских парках, тоже беспозвоночное животное.



## **Кто такие теплокровные и холоднокровные?**

Есть животные, у которых температура тела не меняется, как бы ни было жарко или холодно. Это млекопитающие и птицы. Их называют теплокровными. Человек тоже относится к теплокровным животным. В организме таких животных есть бурый жир, который помогает сохранять тепло, полученное от переработки пищи в энергию. Кроме этого, шерсть и перья животных и птиц тоже сохраняют тепло.

У холоднокровных животных температура тела меняется в зависимости от температуры окружающей среды. Все пресмыкающиеся, земноводные, рыбы и беспозвоночные относятся к холоднокровным. Многие из них деятельны только в тёплое время года, они греются на солнце и охлаждаются в тени.

Например, лягушки и жабы с наступлением холодов замирают, впадают в спячку. То же самое происходит с насекомыми.

Отсюда и пошло выражение «сонная муха». Надоедливые жужжащие мухи в начале осени действительно становятся как будто сонными.

Рыбы перемещаются в более глубокие и теплые воды, в то время как насекомые прячутся под землей или в обогреваемых местах, чтобы избежать зимнего холода.

## Что такое «Красная книга»?

В Красную книгу записывают животных и растения, которых могут исчезнуть, потому что их осталось очень мало. На животных, занесённых в Красную книгу, запрещено охотиться, а растения запрещено собирать. Им создают специальные условия, чтобы они могли размножаться. Высаживают леса и поля для растений, для животных создают заповедники. Почему книга называется красной? Не синей или жёлтой? Потому, что красным цветом принято обозначать опасность. Когда зажигается красный свет светофора, мы знаем, что нельзя переходить через дорогу, потому что есть опасность попасть под автомобиль и погибнуть. Поэтому редкие животные и растения в Красной книге, так как есть опасность их исчезновения.

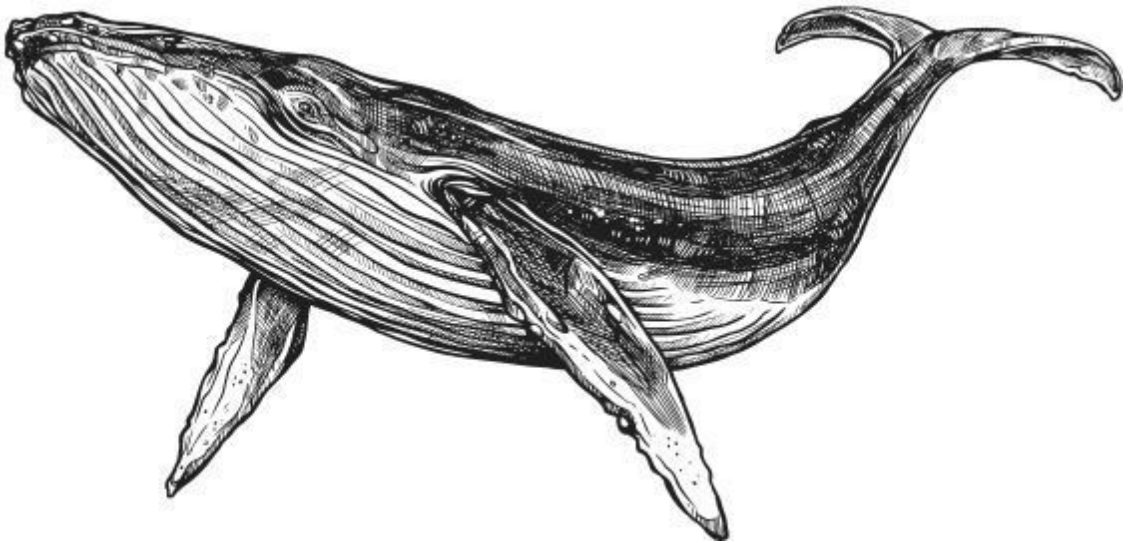
Например, в Красную книгу занесён амурский тигр. Их осталось всего 450. Еще в Красной книге есть красные волки. Они ценятся из-за своего меха. Охота на них запрещена, но есть люди, которые нарушают этот запрет. Их называют браконьерами.

Из растений в Красной книге можно вспомнить подснежники и маки. Если маки еще можно увидеть где-нибудь на лужайке в лесу, то подснежники уже почти не встречаются. Тем более, что они цветут только тогда, когда тает снег, то есть ранней весной.

## Какое животное самое большое?

Самое большое животное – это синий кит. Он весит 150 тонн, а его длина 33 метра. Только язык синего кита весит 4 тонны. Он ест мелких рыбок и рачков. Живёт в Индийском, Тихом и Атлантическом океанах. У синего кита очень плохое зрение, он не чувствует запахов, но прекрасно слышит и чувствует приближение других рыб. Среди животных он считается долгожителем. Кит живёт от 40 до 100 лет.

Синий кит – очень редкое животное. В середине прошлого века на синих китов охотились, поэтому они чуть не вымерли. Сейчас на нашей планете около 10 тысяч синих китов. Но до сих пор их относят к вымирающим видам.



## Кто из животных самый умный?

Самые умные животные – это обезьяны шимпанзе. Они могут узнавать себя в зеркале, могут запомнить до 3000 человеческих слов, умеют общаться на языке жестов, пользоваться теми же предметами, что и человек, например, вилкой и ложкой.



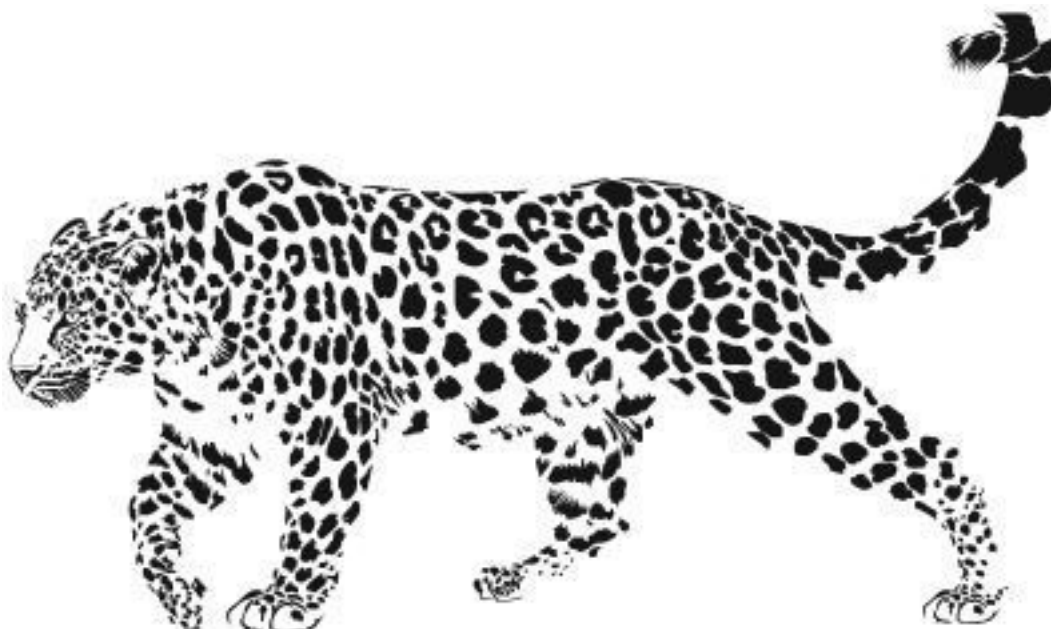
Они могут смотреть кино, слушать музыку и даже пользоваться компьютером, чтобы что-то написать. Шимпанзе едят фрукты, овощи, орехи, семена, очень любят шоколадные конфеты. В дикой природе они сами делают из палок копыя, разбивают камнем скорлупу орехов, а острыми камнями могут разрезать крупный фрукт на мелкие кусочки. Шимпанзе – сладкоежки, они любят мёд и часто разоряют пчелиные жилища, чтобы добыть лакомство.

Живут шимпанзе в Африке целыми семьями по 10–12 обезьян. Обычно они выбирают самого сильного и умного шимпанзе, который становится их вожаком. Взрослые самцы могут вырасти до 150–170 сантиметров, а самки – до 130 сантиметров. Чтобы не стать добычей хищников, по ночам они забираются на деревья, где устраивают себе постель из веток.

## Кто из животных бегают быстрее всех?

Самое быстрое животное – это гепард. За 3 минуты он может развить скорость до 110 километров в час. Это такая же скорость, как и у автомобиля, если он едет не в городе, где можно ездить со скоростью 60 километров в час. Гепард принадлежит к семейству кошачьих, живёт в Африке и на Ближнем Востоке. Это очень опасное хищное животное. Его тело песочного цвета покрыто чёрными пятнышками, весит он от 40 до 65 килограммов, у него длинный хвост, почти 80 сантиметров. Охотится в основном на газелей и антилоп. Он может прыгнуть на 6–8 метров.

В отличие от других кошачьих хищников гепарды охотятся или рано утром, или вечером, когда не так жарко. Они никогда не сидят в засаде. Там, где живут гепарды, негде спрятаться. Поэтому сначала они подходят поближе, а потом стремительно прыгают и преследуют добычу с большой скоростью.



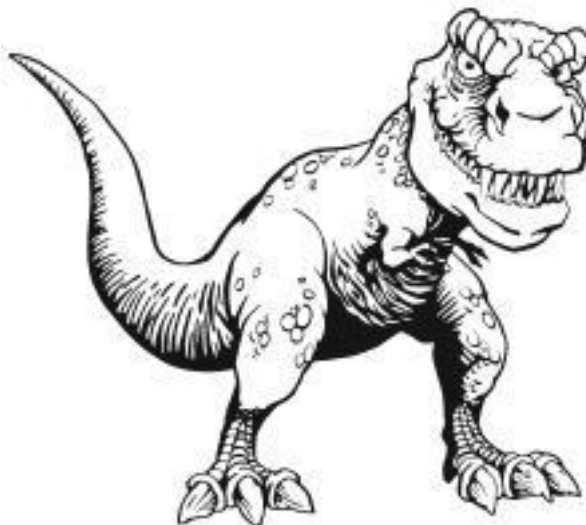
## Кто из животных плавает быстрее всех?



Быстрее всех плавает рыба-парусник. Так же, как и гепард, она может развить скорость до 110 километров в час. Её называют парусником, потому что у нее вдоль спины расположен большой голубой плавник, похожий на парус корабля. Парусник весит около 100 килограммов, а его длина достигает 3,5 метров. Питается он сардинами, скумбриями, крабами и моллюсками. Парусник живет в Индийском, Атлантическом и Тихом океанах, а также встречается в Красном и Средиземном морях.

Когда рыба-парусник охотится и набирает скорость, её парус мгновенно складывается и убирается в специальную выемку на спине. Другие плавники тоже прячутся в тело. Обычно рыба-парусник не любит глубины, в основном она плавает близко к поверхности воды. Её ярко-голубой плавник-парус часто выглядывает из воды, когда она отдыхает от охоты.

## Зачем животным хвост?



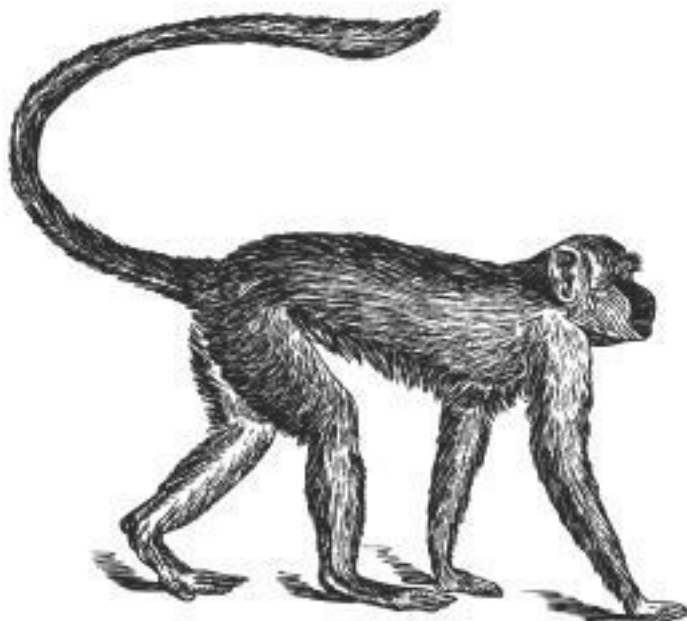
Почти у всех животных есть хвост, и это неспроста, ведь он выполняет очень много задач. Некоторым животным он служит, как опора. У большинства динозавров были очень длинные и мощные хвосты. Они, как «третья нога», помогали им стоять и передвигаться на двух ногах, удерживая тело в равновесии. Также помогает он и современным животным. Например, кенгуру, всегда опирается на хвост.

Некоторые виды обезьян пользуются хвостом, как «третьей рукой». Перепрыгивая с ветки на ветку, они часто задействуют хвост. Иногда, добывая себе плоды, он держатся на ветке только хвостом.

Морские коньки, вместо того чтобы гоняться за добычей, цепляются хвостом за морское растение и ждут, когда добыча сама приплывёт к ним.

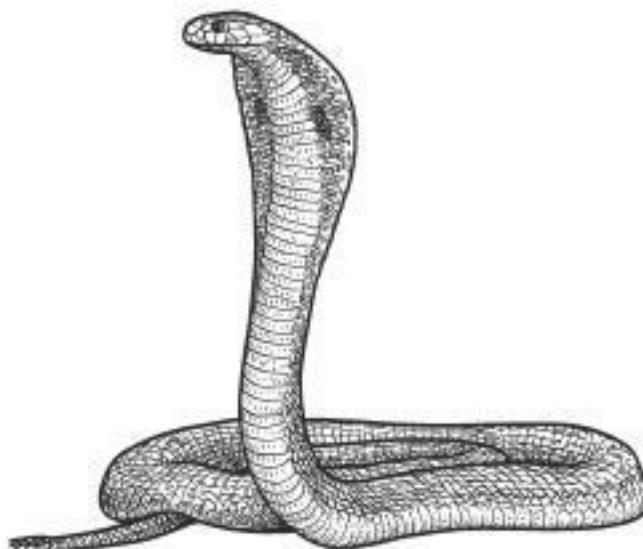
Коровы, лошади, ослики и антилопы пользуются хвостом, как мухобойкой. Им они отгоняют надоедливых насекомых, которые норовят укусить их.

С помощью хвоста собаки и кошки выражают свои чувства. Когда собака виляет хвостом, мы понимаем, что она или радуется, или о чём-то беспокоится. Когда ее хвост опущен, поджат, это значит, что ей страшно. А кошки, виляя хвостом, выражают своё недовольство.



Хвост может быть и оружием. Именно им пользовались травоядные динозавры, чтобы обезопасить себя от плотоядных хищников. А некоторые современные рептилии, например, крокодилы, используют хвост для нападения на жертву. Хвостом они глушат рыбу.

Есть животные, которым хвост служит одеялом. Волки, лисы и песцы зимой выкапывают ямку в снегу, сворачиваются калачиком, а хвостом прикрывают нос, чтобы не замерз. Белки тоже пользуются хвостом, как одеялом. Но, помимо этого, хвост помогает им рулить. Именно хвостом волки и лисы пользуются, чтобы сворачивать из стороны в сторону, когда они бегают. Также им пользуются собаки и кошки. Белкам же хвост задаёт направление при прыжках с дерева на дерево. То есть именно хвост даёт им возможность приземлиться туда, куда им нужно.



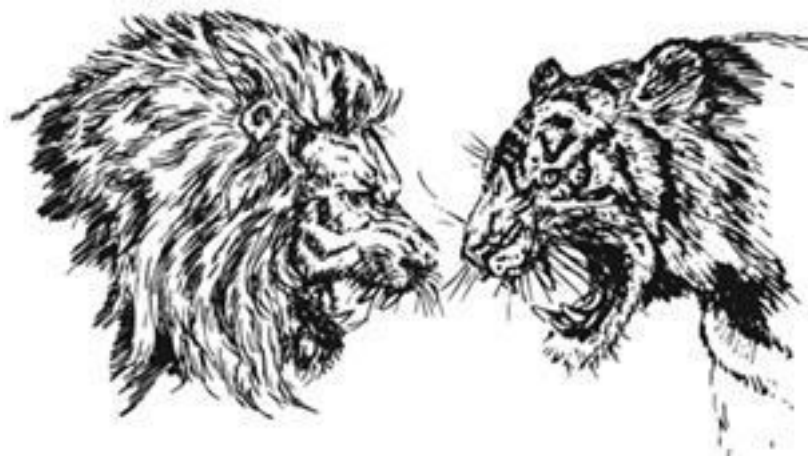
Птицы тоже пользуются хвостом, как рулём. Но им он помогает ещё и балансировать, когда они сидят на ветках. Хвост перевешивает нижнюю часть их тела, что позволяет им не заваливаться вперёд.

Удивительно, сколько задач может выполнять хвост. Хвост-рука, хвост-руль, хвост-оружие, хвост-опора, хвост-одеяло и даже хвост-лёгкие. Скорпионы дышат хвостом. Когда они попадают в воду, их хвост сворачивается в трубочку, через которую они дышат.

Есть животные, у которых хвост – самая важная часть тела. Это – змеи. У них нет лап, их заменяет хвост. С его помощью они могут передвигаться по любым поверхностям.



## Кто сильнее, лев или тигр?

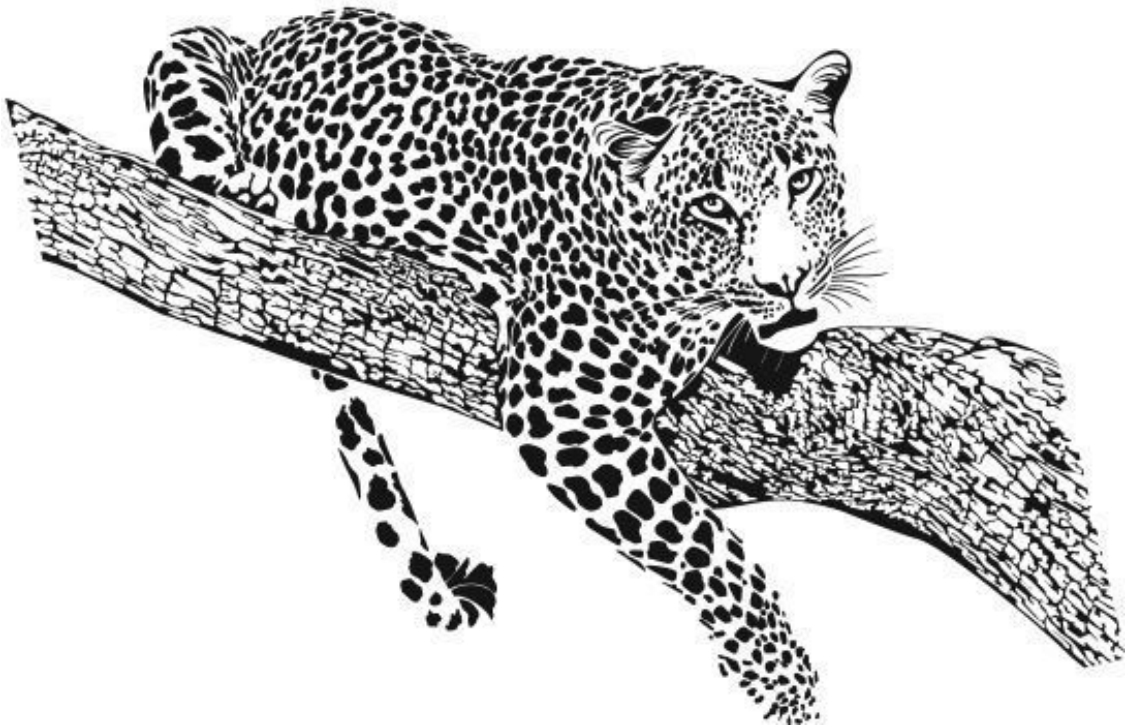


Льва называют царём зверей, но тигр тоже мог бы быть им, потому что не уступает ему в силе и ловкости. Взрослый лев весит от 180 до 240 килограммов, а тигр на 50 килограммов больше. Самый большой тигр – это амурский, он весит 350 килограммов. Когти у тигра более длинные – 10 сантиметров, а у льва – 7 сантиметров. Тигр бежит быстрее льва. Его скорость 80 километров в час в то время, как скорость льва – 60 километров в час. Но это не значит, что тигр сильнее.

Тигр сразу вступает в схватку, лев обычно выжидает. Тигр живёт один и ему не на кого рассчитывать, а лев живет в прайде (в семье других львов), поэтому ему всегда могут прийти на помощь другие львы. Он это знает и, не боясь ранений, сражается до последнего. А тигр, если его ранить, сразу убегает. В бою лев более выносливый, чем тигр. И лев, и тигр могут прыгнуть на 10 метров. Но лев прыгает еще и в высоту на целых 3 метра, а тигр так не может. Нельзя сказать, кто сильнее. И лев, и тигр – очень сильные и опасные хищники.

## Почему леопард прячет добычу на дереве?

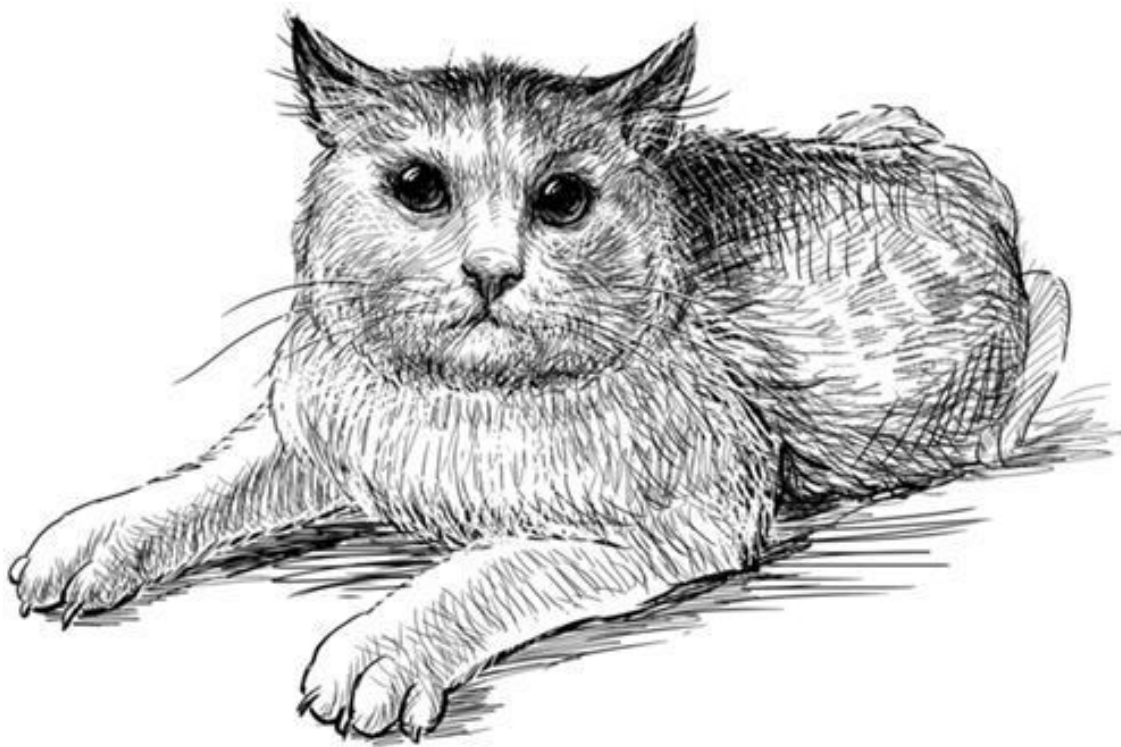
Несмотря на то, что леопарды – очень сильные животные, у них немало врагов. Они живут и охотятся в одиночку. Есть много желающих полакомиться их добычей. Львы и гиены часто пытаются отобрать у них еду. Если от одного льва или гиены леопард ещё может защититься, то спасти добычу от целой стаи у него нет никаких возможностей. Его сильное тело и способность лазить по деревьям позволяют ему затащить добычу высоко на дерево, где никто не помешает ему спокойно поесть. Остатки еды он оставляет там же, куда всегда может вернуться и доест добычу, когда проголодается.



## Как кошки стали домашними животными?

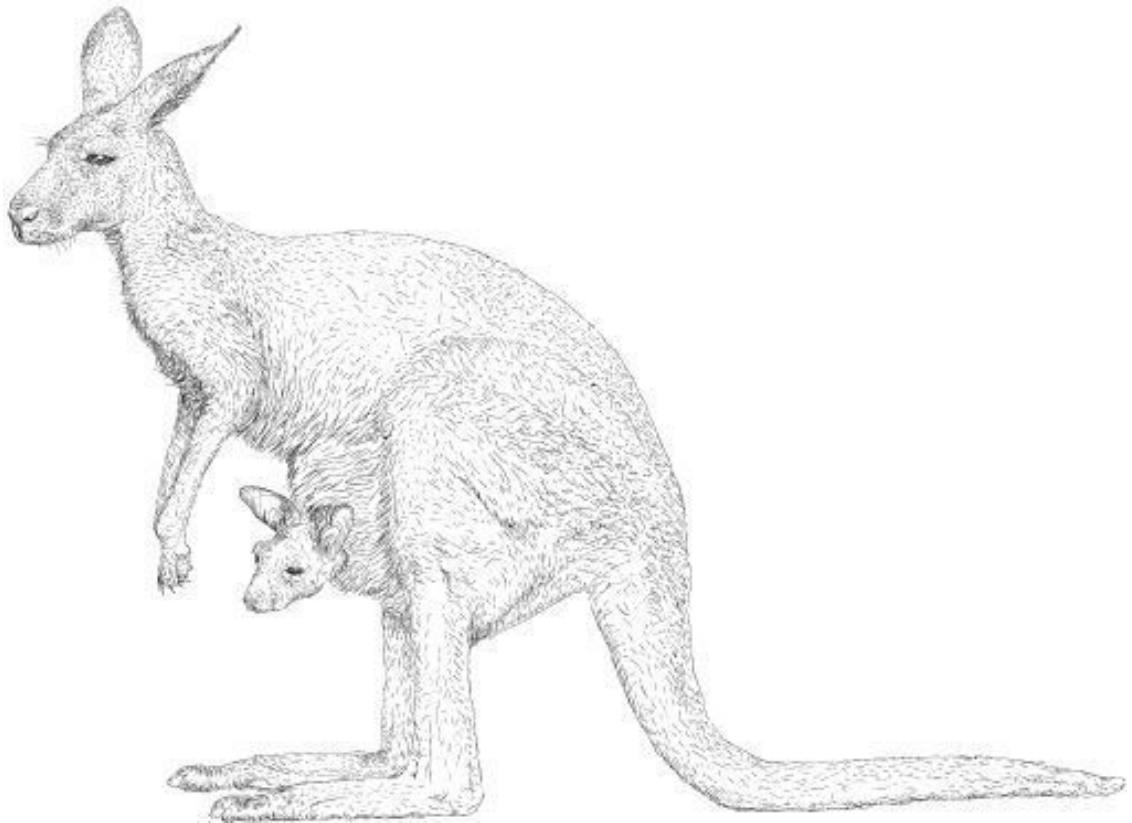
Когда люди научились использовать злаковые растения в пищу, они стали заготавливать запасы зерна. Мелкие грызуны, мыши и крысы стали поедать эти запасы. Они селились и плодились прямо в хранилищах, и наносили большой ущерб. Тогда люди призвали на помощь диких кошек. Они подкармливали их, чтобы привлечь к хранилищам. А те в свою очередь ловили мелких вредителей и привыкали жить и кормиться рядом с людьми. Постепенно их впустили в дом. Первыми это стали делать в древнем Египте.

Так кошки стали домашними животными. Многие из них уже давно не стремятся ловить мышей, еды им и так достаточно.



## Кто носит своих детёнышей в сумке?

Животных, которые носят своих детёнышей в сумках, называют сумчатыми. В мире насчитывается около 250 видов сумчатых. Самые известные из них – это кенгуру, опоссумы и коалы. Рыжий австралийский кенгуру – самое большое сумчатое животное ростом около 2 метров и весом до 90 килограммов. А вот рост родившегося кенгуренка всего 2 сантиметра и вес 1 грамм. Все малыши сумчатых всегда очень малы и при рождении не приспособлены к окружающей среде. В сумках у своих мам они дозревают, кормятся материнским молоком, набираются сил. Чтобы быть готовыми к самостоятельной жизни, им надо провести в сумке до полугода.



## Почему волки воют?

Считается, что волки воют на Луну. Но это не так, потому что для волков вой – это средство общения. Волчий вой имеет множество оттенков. Он может быть очень громким и слышимым на большие расстояния. Волки хорошо понимают друг друга, по звукам они определяют, что происходит. Так вожак сообщает, что стая должна собраться в одном месте. Воем волки говорят друг другу о том, где есть добыча. Также они предупреждают друг друга об опасности. Ещё их вой отпугивает людей и сообщает другим животным о занятой ими территории, чтобы никто не мог на неё претендовать.



## От каких животных произошли собаки?

И собаки, и волки принадлежат к семейству псовых и виду волков. И те, и другие относятся к отряду хищных животных. Учёные так и не определились, кто был предком собаки: волк или шакал, который имеет то же происхождение, что и волк. До сих пор не ясно, как подружились собака и человек. Есть предположение, что одомашнивание собак началось с того, что к людям стали приходить волки, изгнанные из стаи. Люди стали их прикармливать, а волки в качестве благодарности охранять их жилище и помогать им охотиться, проявляя свои качества хищников. Прошли тысячелетия, необходимость добывать себе пищу охотой сошла на нет, а собака так и осталась с человеком, став ему настоящим другом.

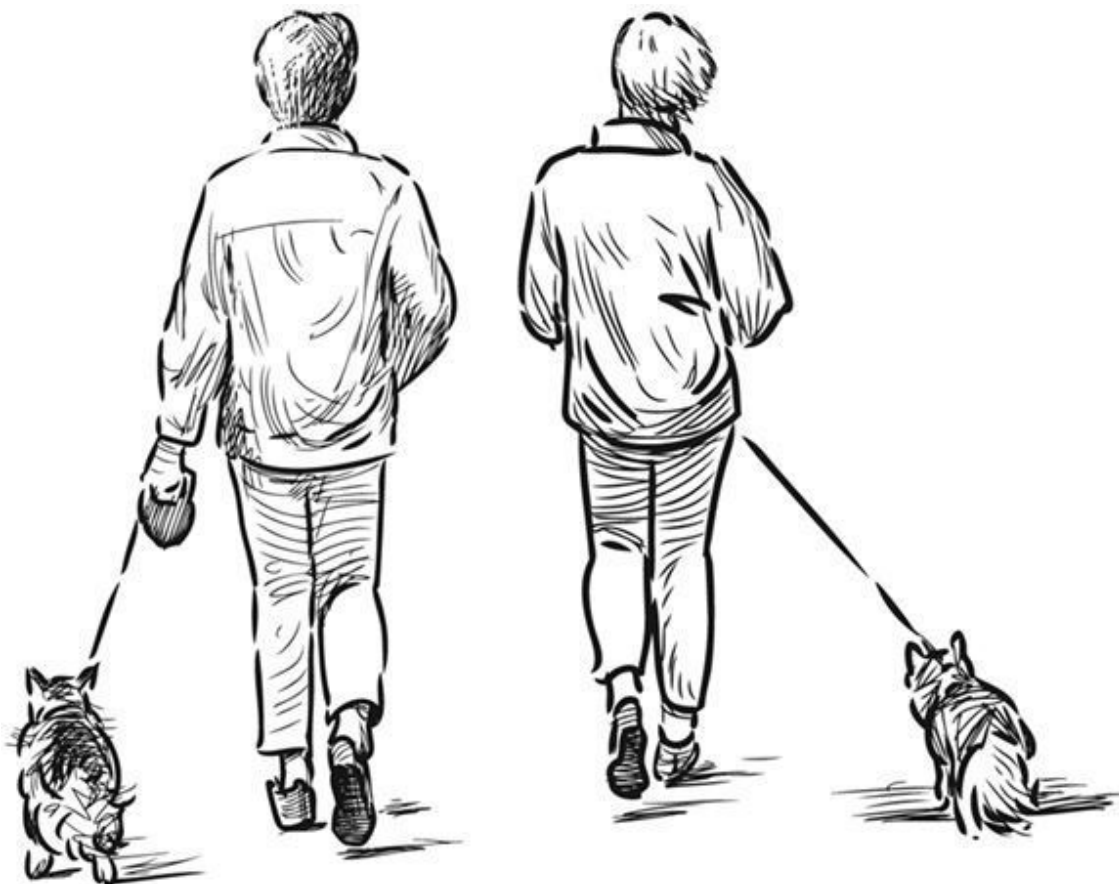


## Зачем собака высовывает язык?

Мы часто видим, как собака в жаркую погоду высовывает язык. Это не просто собачья привычка, а важный механизм охлаждения тела.

Когда человеческий организм перегревается, через наши поры выступают капельки воды. Иными словами, мы потеем. «Отдавая» воду, мы охлаждаем наше тело. Но собаки не потеют.

Они охлаждают свой организм через язык, с которого испаряется вода. Когда им жарко, вся влага организма сосредотачивается в языке.



## Почему медведь спит зимой?

Если бы медведь не уходил в спячку зимой, он бы умер от голода. Медведь ест не только мясо, а еще и ягоды, коренья, а зимой их нет. Рыбу ловить он тоже не может, потому что реки и озёра замерзают. Говорят, что зимой медведь сосет лапу, но это не правда. Он засыпает, прикрыв морду передними лапами, а не умереть с голоду ему помогает подкожный жир, накопленный за весну, лето и осень.

К концу зимы медведь просыпается худой и голодный. В это время года медведи особенно опасны.



## Чем кролики отличаются от зайцев?



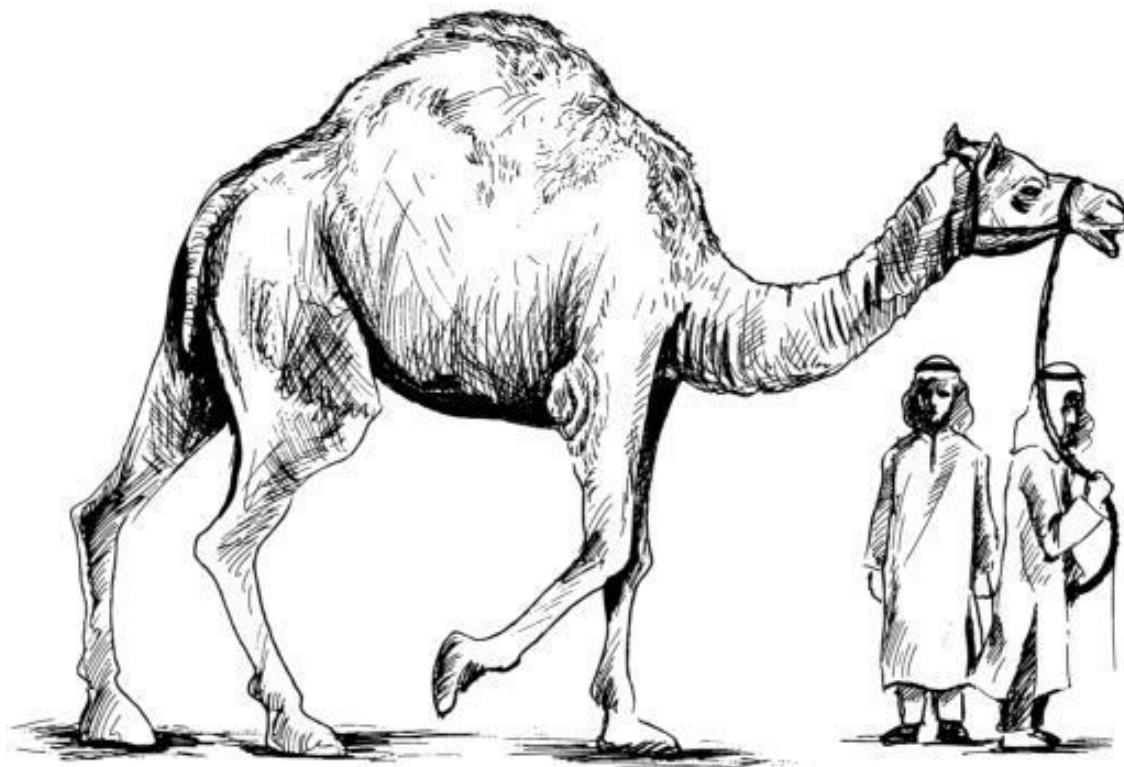
Кролики и зайцы очень похожи, тем более что и те, и другие относятся к семейству зайцевых. Но несмотря на внешнее сходство, у них очень много различий. Во-первых, уши у кроликов меньше, чем у зайцев. Во-вторых, кролики бегают гораздо медленнее, чем зайцы, их задние лапы короче заячьих. В-третьих, зайцы – одиночки, они не строят себе домов, а кролики живут семьями в норках. В-четвёртых, когда у кроликов линька, у них не меняется цвет шёрстки, круглый год она одного и того же цвета. У зайцев к зиме вырастает белая шёрстка, чтобы они могли сливаться с белым снегом и не быть видимыми для хищников. А летом их шёрстка становится серо-коричневой. В-пятых, детёныши зайцев с рождения готовы к самостоятельной жизни, а детёныши кроликов не могут жить без мамы ещё месяц после рождения. И в-шестых: кролики могут быть домашними животными, а зайцев приручить невозможно.

## **Зачем верблюду горб?**

Верблюд может обходиться без еды и воды около 2 недель. В этот период он использует питательные вещества, которые накоплены в его горбу. Горб для верблюда – это как рюкзак с запасами пищи. А воду он расходует очень экономно, но находится она не в горбу, а равномерно распределена в организме.

## Зачем жирафу длинная шея?

Жираф живет в саванне, где растет мало травы. Чтобы добыть себе пищу, он вытягивает шею и срывает листья с деревьев. Жираф может съесть 6 килограммов листьев в день. А вот без воды он может обходиться несколько недель, так как получает влагу из листьев. Но зато потом может за один раз выпить 38 литров воды.



## **Почему ёжик носит яблоки на спине?**

Все думают, что ёжик носит яблоки на спине, чтобы запастись едой на зиму, но это не так. На самом деле яблоки он не ест и зимой спит, как медведь. А яблоки он накалывает на колючки, чтобы кислый яблочный сок стекал по иголкам и убивал паразитов, которые скапливаются между иголками.

## **У каких животных есть лапы?**

Есть животные, которых называют лаконогими. Это морские млекопитающие – моржи, морские львы, морские слоны, морские котики, морские леопарды и многие другие. У них вместо лап лапы, поэтому их легко спутать друг с другом. Но отличия всё-таки есть. Например, моржа можно отличить по бивням-клыкам, как у слонов. А у морских слонов бивней нет, слонами они названы потому, что их длинный нос похож на хобот. И хотя у моржа и морского слона есть сходство по форме тела, принадлежат они к разным семействам. Морж к семейству моржовых, а морской слон к семейству настоящих тюленей. К этому же семейству принадлежит морской леопард. Своё название получил из-за пятнистой шкуры.

А вот морские котики и морские львы принадлежат к семейству ушастых тюленей. В отличие от лаконогих животных из семейства настоящих тюленей, у ушастых есть ушные раковины, поэтому они так и названы. Все лаконогие животные считаются хищниками. Они питаются рыбой, моллюсками, охотятся на пингвинов. Их тело обтекаемой формы позволяет им быть хорошими пловцами. На суше они двигаются гораздо медленнее, чем в воде. Лишь немногие виды при передвижении могут помогать себе задними лапами, в основном они их просто волочат за собой.

## **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.