

ОГЛАВЛЕНИЕ



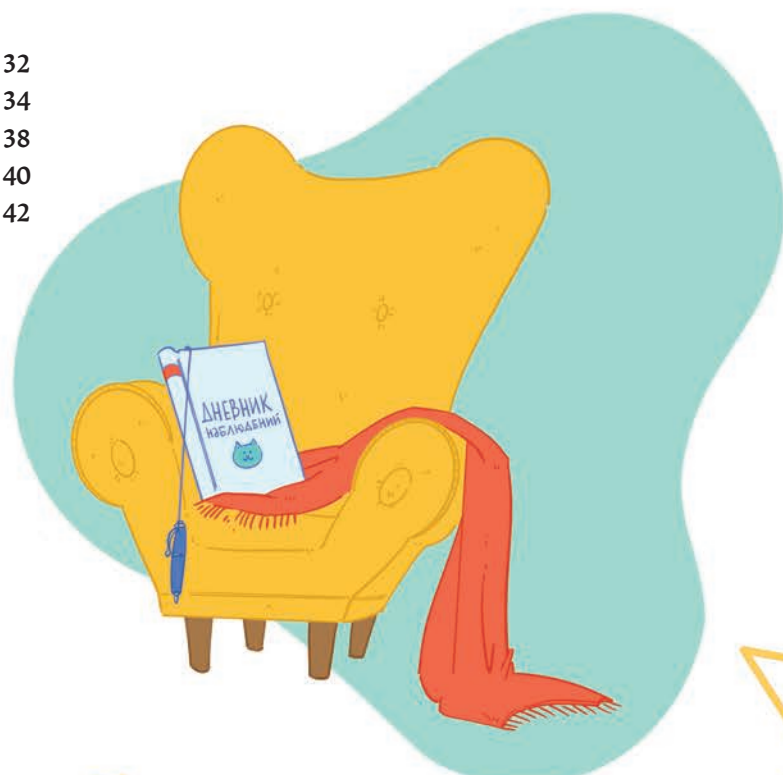
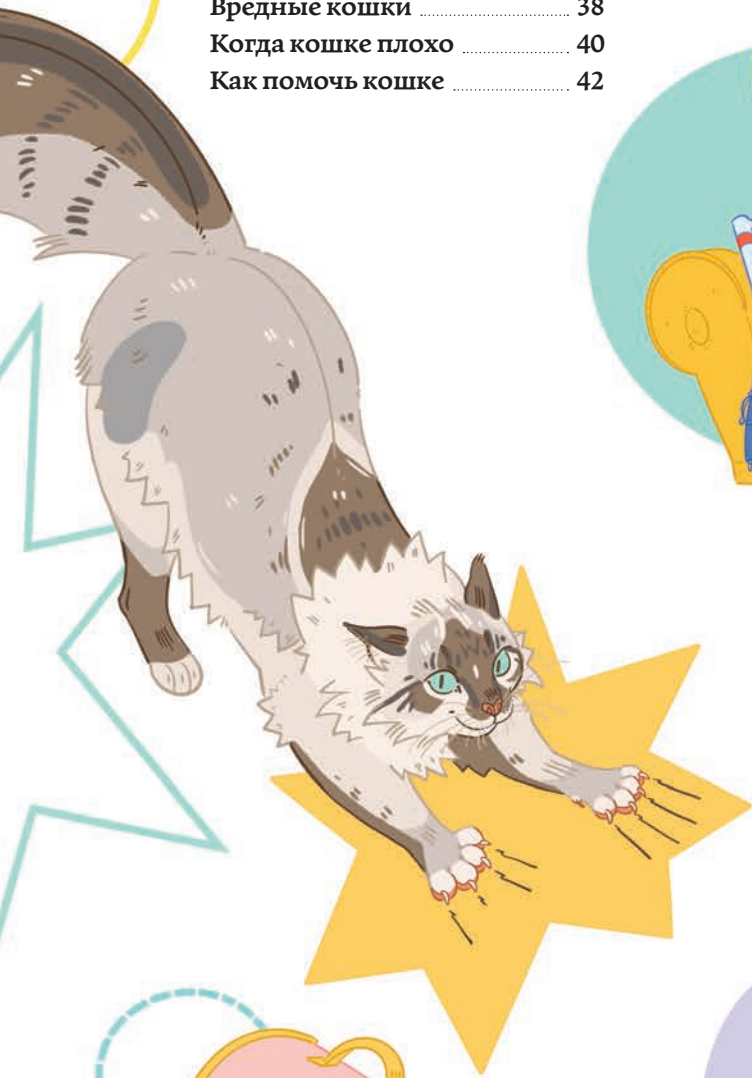
Мяу! Мур? Шшш...	14
Цар-р-рап!	16
Кошачья грация	18
Как кошки стали жить с людьми	20
Как появились породы кошек	22

Глаза охотника	6
Обоняние как второе зрение	8
Усы-локаторы и шершавый язык	10
Ушки на макушке	12

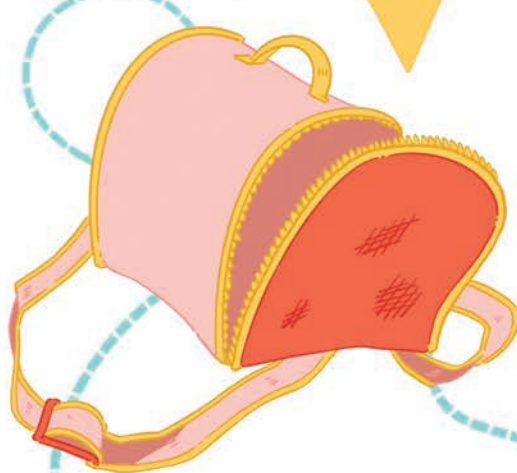


Кошачьи места	24
Потребности кошки	26
Что едят кошки	28
Кошка в доме	30

Интересные привычки кошек	32
Язык тела	34
Вредные кошки	38
Когда кошке плохо	40
Как помочь кошке	42



Кошачьи игры	44
Техника безопасности	48
Берём кошку с собой	50
Кошка одна дома	51
Дневник наблюдений	52



ГЛАЗА ОХОТНИКА

Кошки — хищники, и их зрение идеально приспособлено для охоты. Кошачьи глаза улавливают очень быстрые движения. Например, они замечают взмахи крыльев взлетающей птицы или бегущую в траве мышь. А ещё из-за особого расположения глаз кошки видят вокруг себя большую область, чем мы, и замечают даже малейшее движение сбоку.

У травоядных животных глаза расположены по бокам головы, чтобы лучше замечать опасность. А у людей и кошек глаза охотников: они расположены в передней части головы, чтобы взгляд фокусировался на добыче.

У кошек, как и у людей, есть слепая зона — у себя за головой они ничего не видят. Но у кошек эта зона меньше, потому что угол зрения у них больше. К тому же слепую зону компенсируют острый слух, гибкая шея и вибриссы (мы их называем «усы»), которыми животное ощущает пространство вокруг. Так что незаметно подкрасться к кошке почти невозможно!

Кошки близоруки и плохо видят на расстоянии больше шести метров.

Другая слепая зона у кошек находится прямо перед носом! Из-за того, что у них большие глаза, кошкам трудно фокусировать взгляд на объектах, которые находятся очень близко — меньше чем в 30 сантиметрах от мордочки. Именно поэтому кошкам иногда кажется, что в миске пусто, хотя в ней есть корм.

Угол зрения человека — 180 градусов, а кошек — 200. (Напомним, что полный круг — 360 градусов.)

Какие цвета различают кошки?

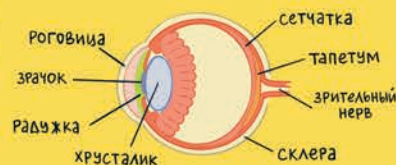
Кошки не воспринимают красный цвет и вместо его оттенков видят серый или тускло-зелёный. Так что картинка у них менее насыщенная, чем у нас, и преобладают в ней жёлтые и коричневые цвета. Но кошки совершенно этим не расстроены: подобное зрение помогает им замечать серых мышей и коричневых птиц на пёстром фоне.

Кстати, некоторые люди видят примерно как кошки. Их глаза тоже не распознают красный цвет. Такая особенность зрения называется дальтонизмом.

Как кошки видят в темноте?

Кошки действительно неплохо видят в сумерках и даже ночью. Но всё же им нужен хоть какой-то источник света! При слабом лунном освещении кошка может спокойно разгуливать по улицам. А если запереть животное в подвале без окон, то в абсолютной тьме даже кошачьи глаза ничего не различат.

Кошки видят в темноте из-за особого строения глаз. Во-первых, у кошек гораздо крупнее хрусталик. Эта прозрачная линза в передней части глаза ловит свет из окружающей среды и направляет его на сетчатку в глубине глаза. У кошек из-за размера хрусталика на сетчатку попадает много света. Во-вторых, за сетчаткой расположен особый отражающий слой — тапетум. Он работает как зеркальце: ловит прошедший свет и снова возвращает его на сетчатку.



А в-третьих, в сетчатке кошки больше палочек — специальных клеток, которые отвечают за чёрно-белые оттенки и зрение в сумерках. В результате кошкам нужно в шесть раз меньше света, чем человеку, чтобы хорошо видеть в темноте.

Почему у кошек меняется форма зрачков?

Ты замечал, как у кошек меняется форма зрачков? Посмотри на кошачьи глаза при дневном свете, а затем в сумерках. При ярком свете кошачьи зрачки узкие, а в темноте — широкие. Так кошки регулируют количество света, которое попадает на сетчатку. Если света будет слишком много, он может повредить глаза.

Почему у кошек светятся глаза?

Так проявляет себя то самое «зеркальце». Если направить на кошачью мордочку фонарик, свет отразится от «зеркалец», и нам покажется, что глаза кошки светятся.

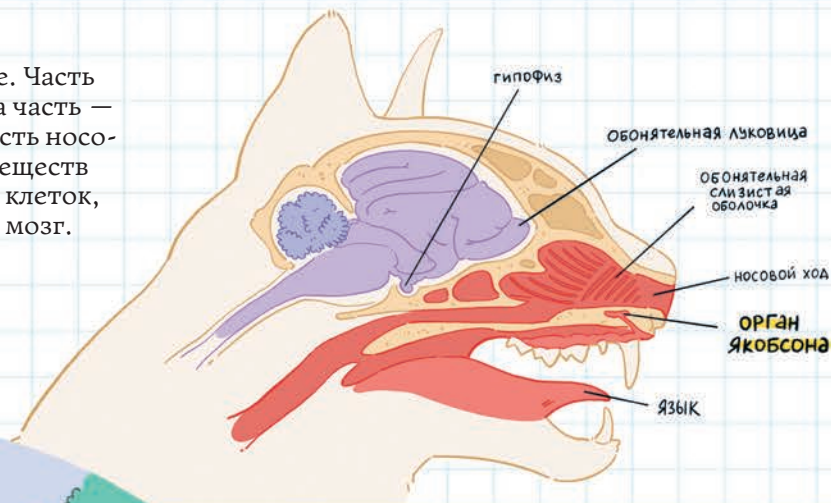


ОБОНЯНИЕ КАК ВТОРОЕ ЗРЕНИЕ

Если ты покажешь кошке какой-то новый предмет, она первым делом его не осмотрит, а обнюхает! Обоняние для кошек невероятно важно. Через запахи они общаются, изучают окружающий мир, получают информацию о других животных, еде и потенциальных врагах.

Каждая обонятельная клетка несёт на себе свой белок-рецептор, который воспринимает определённый запах. При этом пахучее вещество может возбуждать несколько разных типов рецепторов. У кого-то их больше, у кого-то меньше. Поэтому разные животные (в том числе и человек) воспринимают запахи по-своему!

Кошки воспринимают запахи на вдохе. Часть воздуха отправляется сразу в лёгкие, а часть — заходит сначала в обонятельную область носовой полости. Там молекулы пахучих веществ попадают в рецепторы обонятельных клеток, а те передают информацию о запахе в мозг.



Для кошки изучение новых запахов — всё равно что для людей чтение книг. Ты можешь давать своему коту обнюхивать разные предметы: продукты из магазина, вещи друзей, траву или веточки с улицы. Так твой питомец получит необходимые ему новые впечатления.

У человека от шести до десяти миллионов обонятельных клеток и около 400 типов рецепторов на них, а у кошек — от 80 до 200 миллионов таких клеток и примерно 520 типов рецепторов! Это значит, что они не только ярче чувствуют ароматы, но и различают запахи, которые мы, люди, воспринимать неспособны.



80-200
млн



6-10
млн

Почему кошки не любят некоторые запахи?

Поскольку обоняние кошек намного лучше человеческого, им не нравятся резкие запахи, например мяты или цитрусов. Для кошек они пахнут намного сильнее, чем для нас. То же самое с лотком твоего питомца: ты можешь не чувствовать запаха, а животному очень даже неприятно.



Именно поэтому так важно вовремя чистить туалет котика!



Почему кошки иногда смешно приоткрывают рот?

Кошки чувствуют запахи не только носом, но и пастью! Замечал, как кошка иногда смешно замирает с приоткрытым ртом? В этот момент она улавливает запахи Якобсоновым органом, который расположен в нёбе животного. Он помогает искать добычу и получать информацию о других кошках, например о их возрасте или состоянии здоровья. У некоторых людей этот орган тоже есть, но он не настолько развит, чтобы им можно было пользоваться.

Почему кошки обо всё трутся?

У кошек на теле есть несколько пахучих желёз. Когда кошка трётся о предметы, на них остаётся её запах — так животное обозначает, что это его территория. А ещё кошек собственный запах успокаивает! Поэтому при переезде рекомендуют брать с собой вещи кошки, на которых остался её запах, например лежанку.



Ты мой!

Мы — семья!

Моя территория!

Моя территория!

Моя территория!

Давай дружить!

Моя территория!

УСЫ-ЛОКАТОРЫ И ШЕРШАВЫЙ ЯЗЫК

Кошачьи усы на самом деле особый орган чувств! Правильное их название — вибриссы. Ими кошки «ощупывают» пространство вокруг. И в результате чувствуют расположение разных предметов и могут оценить, насколько тесно там, куда они хотят пролезть.

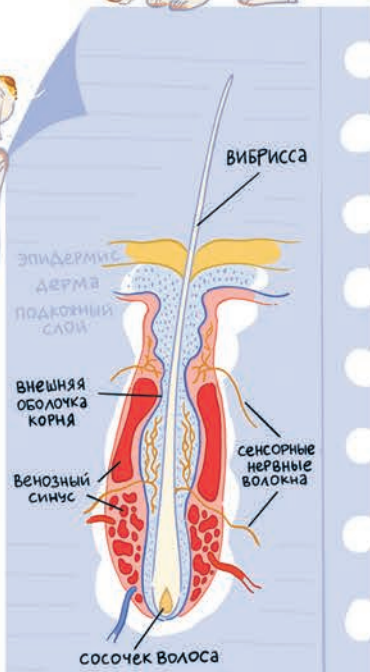
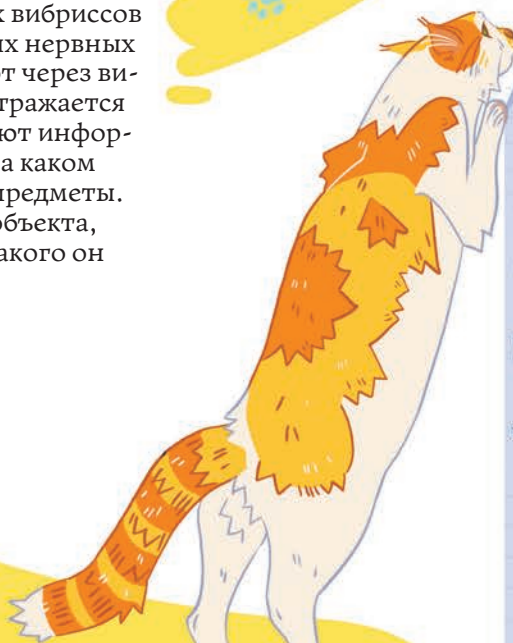
Где расположены вибриссы?

Самые заметные — на мордочке: над верхней губой, над глазами и на подбородке. А ещё их можно найти на передних лапках!

Как работают вибриссы?

Слово «вibrиссы» произошло от латинского *vibrare* — «вибрировать». В основаниях вибриссов находятся пучки очень чувствительных нервных окончаний. Эти окончания улавливают через вибриссы колебания воздуха, который отражается от различных поверхностей, и передают информацию в мозг. Так кошки понимают, на каком расстоянии от них находятся разные предметы. Кроме того, коснувшись вибриссами объекта, кошка понимает, где тот находится, какого он размера и даже какая у него текстура.

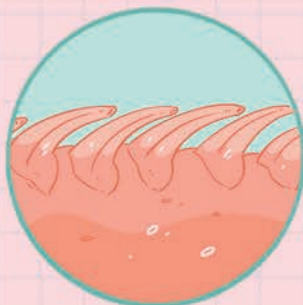
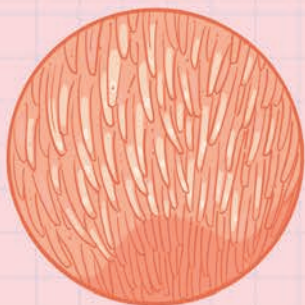
Интересный факт: вибриссы появляются у котёнка ещё в утробе матери-кошки.



Каждая вибрисса представляет собой утолщённый и немного видоизменённый волос.

Почему у кошек шершавый язык?

На языке у кошки есть маленькие шипики. При уходе за шерстью они выполняют роль гребня. Когда кошка вылизывается, эти шипики собирают частички грязи. Так животные удаляют запахи, которые могут отпугнуть добычу или привлечь более крупных хищников. Именно поэтому кошки такие чистюли! Кроме того, шипики помогают кошкам есть и пить: они захватывают больше влаги, ими удобно удерживать пойманную добычу и счищать, будто тёркой, остатки мяса с костей.



Шипики состоят из кератина — того же материала, из которого состоят наши ногти и волосы. На концах шипиков есть отверстия, в которые затекает слюна. Когда кошка вылизывает себя, слюна из шипиков выдавливается, как из губки.

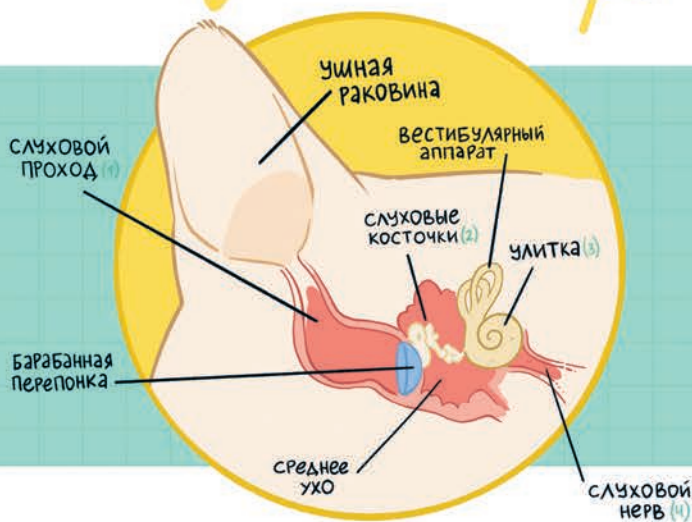
Зачем кошки лизут котят?

Мамы-кошки вылизывают новорождённым котятам животики, чтобы им было легче переваривать молоко. Котят постарше вылизывают, чтобы скрыть их запах: так их не учуют хищники. А вообще, на кошачьем языке вылизывание — это ещё и выражение любви. Как человеческие мамы целуют и обнимают своих детей, так кошки вылизывают котят.



УШКИ НА МАКУШКЕ

Слух, как и зрение с обонянием, у кошки тоже идеально приспособлен для охоты! Кошки слышат очень тихие звуки, улавливают звуки на большом расстоянии и даже воспринимают ультразвук, который мы не слышим.



1. Звуковые волны улавливаются ушной раковиной, проходят через слуховой проход и ударяют по барабанной перепонке.
2. Барабанная перепонка вибрирует, передавая усиленные колебания слуховым косточкам.
3. Слуховые косточки направляют звуковые колебания через ещё одну усилительную перепонку к улитке.
4. Улитка превращает вибрации в нервные импульсы, которые попадают в мозг через слуховой нерв.
5. Мозг анализирует сигналы и определяет, какой именно звук услышала кошка.

Как слышат кошки?

Как и у людей, ухо кошки делится на наружное, среднее и внутреннее. Наружное ухо состоит из слухового прохода и ушной раковины. В среднем ухе находится барабанная перепонка и слуховые косточки, а во внутреннем — улитка, особый орган в форме спирали.

Зачем кошке треугольные уши?

Треугольная форма ушей, их вертикальное положение и большой размер ушных раковин служат для усиления звуков. Если невдалеке пискнет мышь, кошка сможет моментально определить, что за животное издало этот звук, где оно находится и какого оно размера.

Видел, как кошки двигают ушами, не поворачивая голову? В каждом ухе кошки 32 мышцы, благодаря которым она может поворачивать уши практически на 180 градусов. Так кошки превосходно улавливают звуки, доносящиеся с разных сторон.

Насколько острый слух у кошек?

Когда ты зовёшь своего котика, он знает, где именно ты находишься, ещё до того, как будет до конца произнесена его кличка!

Кошка слышит звуки на расстоянии, в несколько раз больше, чем человек! Она улавливает даже самый тихий шорох, а твой шёпот услышит на расстоянии нескольких метров.

Когда кошка-мама уходит ловить добычу, она даже издалека может слышать писк своих котят и следить за их состоянием.



Какие звуки нравятся кошкам?

Кошкам нравятся природные звуки: пение и чириканье птиц, кваканье лягушек, шум дождя, журчание воды. А ещё шуршание: оно напоминает звуки, которые издают мышки. Так что если хочешь привлечь внимание животного, поскреби ногтями по обивке дивана или поцокай языком.



Кстати, на «кис-кис» откликаются только те кошки, которые живут в России (и в Исландии!). Всё потому, что в разных странах люди подзывают кошек по-разному. Например, в Китае говорят «ми-ми», в Чехии — «чи-чи», а в Германии — «миез-миез-миез».



Кошки, как и люди, чувствительны к музыке. Резкие звуки, например ритмичная, быстрая и громкая музыка, могут их возбуждать. А спокойные монотонные мелодии, наоборот, усыпляют. Существует даже специальная успокаивающая музыка для кошек! Её включают, чтобы помочь расслабиться животному, которое находится в стрессе.

Какие звуки кошки не любят?

Поскольку у кошек очень чуткий слух, они не любят громкие, резкие звуки: лай собак, взрывы, грохот упавших предметов, скрежет, шум работающих бытовых приборов (особенно пылесоса!). Когда находишься рядом с кошкой, старайся тоже не шуметь: не стоит громко хлопать в ладоши и кричать.

Ещё кошкам не нравятся звуки, похожие на их сигналы агрессии: шипение или вой. Они также прекрасно считывают человеческие интонации и нервничают, когда их ругают: никто не любит, когда на него повышают голос! А ещё они чувствительны к плачу: он у всех животных звучит примерно одинаково. Кошки понимают, когда мы горюем, и могут переживать вместе с нами.



МЯУ! МУР? ШШШ...



Собаки в среднем издают около двух десятков различных звуков, а кошки — больше 40!

Что можно сказать с помощью «мяу»?

Мяуканье используют в основном котята — чтобы позвать маму-кошку или сообщить ей о своих потребностях. Взрослые кошки мяукают, главным образом когда общаются с человеком. Считается, что они принимают нас за своих родителей — просто другого вида. А вот друг другу зрелые кошки мяукают редко.

Если ты прислушаешься к звукам, которые издаёт кошка, то заметишь, что её «мяу» бывает совершенно разным. Звук может быть тихим и громким, длинным и коротким, высоким и низким. И все эти «мяу» кошки используют в разных ситуациях. Так они привлекают внимание или что-то просят, выражают свою любовь, показывают, что чувствуют себя одиноко или тревожатся.



Какие ещё звуки используют кошки?

Мурк

Короткий «мурк», похожий на краткую птичью трель. Ты можешь его услышать, когда питомец тебе радуется или когда он просыпается от твоего прикосновения. Это приветственный одобрительный звук, которым даже взрослые кошки иногда «переговариваются» между собой.

Шипение

Если кошка недовольна, она может зашипеть: широко открыть пасть и резко выдохнуть воздух. Это угрожающий сигнал, он означает, что границы животного были нарушены и лучше отойти от него подальше. Шипеть котята обучаются уже к двум неделям!



Рык

Кошки умеют рычать не хуже собак! Если услышишь протяжный низкий звук, знай: кошка напугана или очень недовольна. При этом её рот обычно закрыт, но может быть немного приоткрыт.



Вой

Когда кошка начинает громко кричать (этот звук похож на детский плач), она сообщает, что готова атаковать! Воют кошки перед дракой с другой кошкой или котом за территорию либо когда они очень напуганы и загнаны в угол. В этом случае нужно срочно отойти от животного!

Кстати, обычно кошка с более низким, утробным воем побеждает, так как этот звук делает её больше и сильнее в глазах других. Притом драться совсем не обязательно! Достаточно просто издать устрашающий звук.



Екеке

Необычный звук, похожий на стрекозчущее «екекеке», кошки иногда издают, когда видят птиц. Учёные точно не знают, зачем они так делают. Но предполагают, что, издавая звуки, похожие на щебетание птиц, кошки имитируют звук жертвы или выражают досаду оттого, что не могут её поймать.

Мурлыканье

Чаще всего кошки мурлыкают, когда им очень хорошо. А ещё взрослые кошки могут мурлыкать, когда испытывают сильные эмоции: так они успокаиваются, когда возбуждены, или подбадривают себя, когда болеют. А новорождённые котята, слепые и глухие, мурлычат, чтобы сообщить маме, где они находятся, и просят так еду.

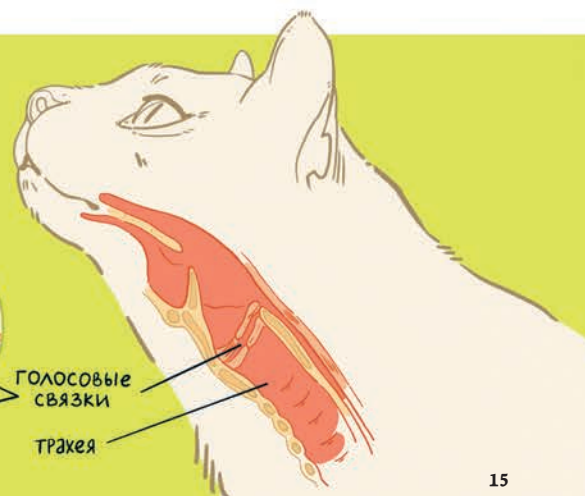
Поддерживают своим мурлыканьем кошки не только себя, но и своих хозяев. Наверняка, когда ты болел, твоя кошка приходила, ложилась тебе на грудь и принималась мурлыкать. Говорят, кошачье мурлыканье лечит. Научно это не доказано. Но даже от понимания того, что кошка о тебе заботится, уже становится немного легче.



Как мурлыкают кошки?

Мурлыкающий звук возникает, когда у кошек ритмично колеблются голосовые связки.

При дыхании кошки двигают мышцами гортани, и вибрирующий воздух ударяет по сомкнутым связкам, как по барабану!



Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru