

# ОГЛАВЛЕНИЕ



|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Глаза охотника .....                  | 6  |
| Обоняние<br>как второе зрение .....   | 8  |
| Усы-локаторы<br>и шершавый язык ..... | 10 |
| Ушки на макушке .....                 | 12 |

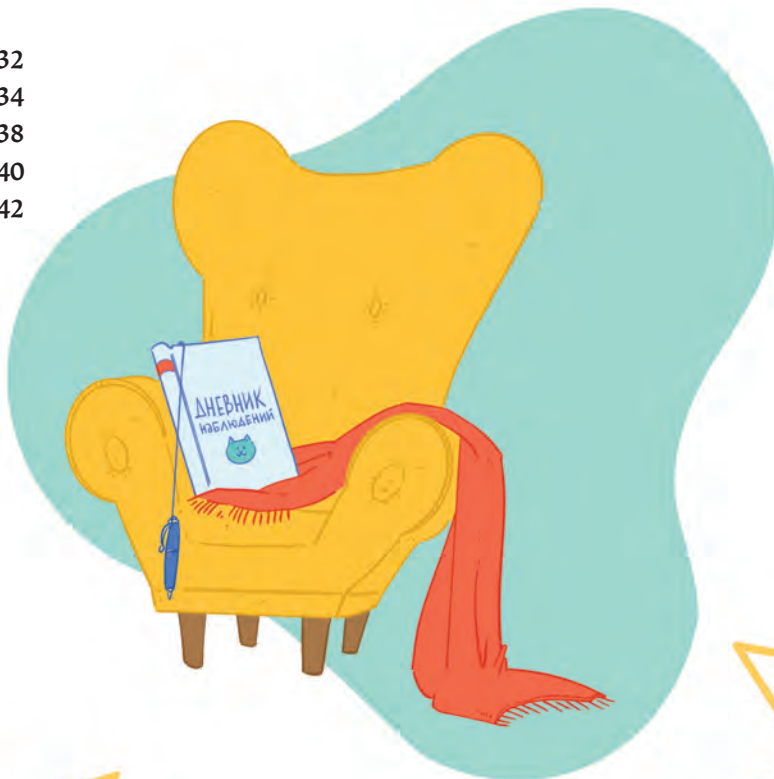
|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Мяу! Мур? Шшш... ..                 | 14 |
| Цар-р-рап! .....                    | 16 |
| Кошачья грация .....                | 18 |
| Как кошки стали жить с людьми ..... | 20 |
| Как появились породы кошек .....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



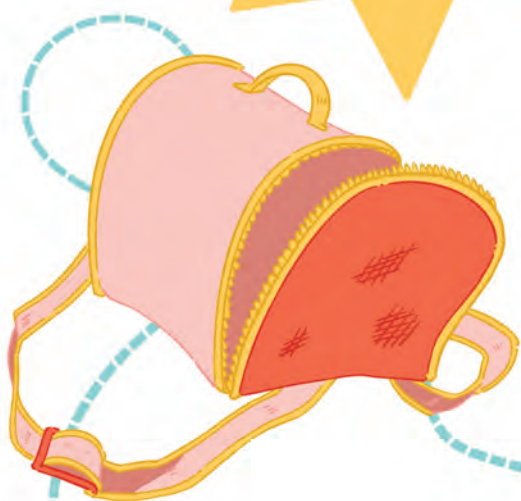
|                         |    |
|-------------------------|----|
| Кошачьи места .....     | 24 |
| Потребности кошки ..... | 26 |
| Что едят кошки .....    | 28 |
| Кошка в доме .....      | 30 |



|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 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

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.

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 бóльшую область, чем мы, и замечают даже малейшее движение сбоку.

Кошки близоруки и плохо видят на расстоянии больше шести метров.

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!

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?

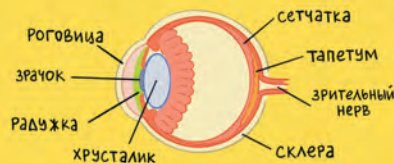
Кошки не воспринимают красный цвет и вместо его оттенков видят серый или тускло-зелёный. Так что картинка у них менее насыщенная, чем у нас, и преобладают в ней жёлтые и коричневые цвета. Но кошки совершенно этим не расстроены: подобное зрение помогает им замечать серых мышей и коричневых птиц на пёстром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

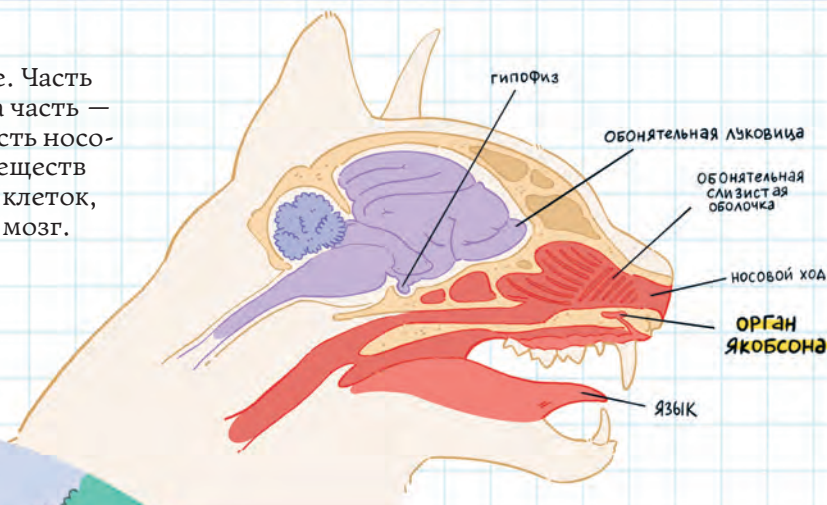


# ОБОНЯНИЕ КАК ВТОРОЕ ЗРЕНИЕ

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.



# 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.

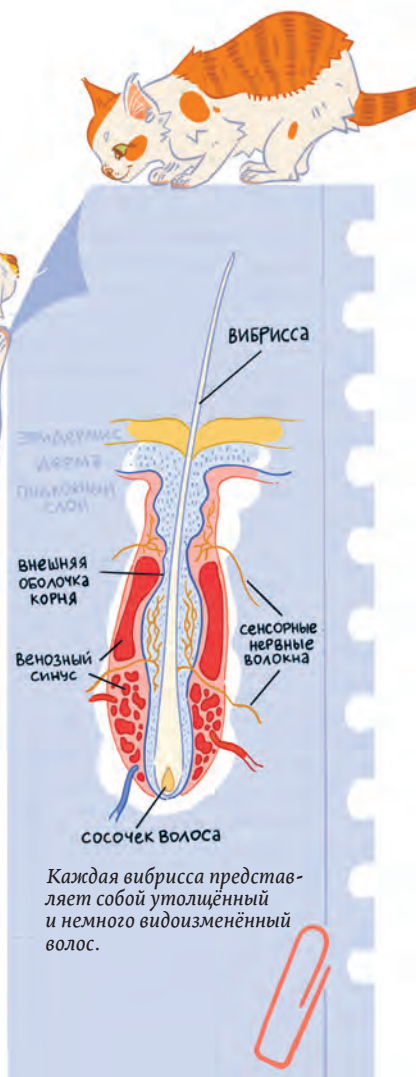
## Где расположены вибриссы?

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

## Как работают вибриссы?

Слово «вибриссы» 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.

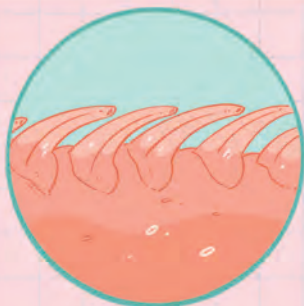
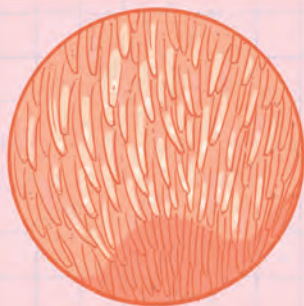
Интересный факт: вибриссы появляются у котёнка ещё в утробе матери-кошки.



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 котёнкам животики, чтобы им было легче переваривать молоко. Котёнок постарше вылизывает, 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.

