

ОГЛАВЛЕНИЕ

Человек собаке друг	6
Нос всему голова	8
Слух как у собаки	10
Гляди в оба	12
Что-то на собачьем	14



Мухтар, голос!	16
Породы собак	18
Добро пожаловать домой	24
Как приучить щенка к пелёнкам	26
Прошу к столу	28



Спи, моя радость	30
Кто в доме хозяин?	32
Слушаюсь и повинуюсь	34
Накал страстей	36
Собака бывает кусачей	38



Игрушка всё стерпит	40
Спокойствие, только спокойствие ...	42
Умники и умницы	44
Поиграй с собакой!	46
Техника безопасности дома	48
Салон красоты	50



Интересные факты о собаках	52
Идём гулять!	54
Собачий гардероб	56
Техника безопасности на улице	58
Что плохо лежит	60
Собачий дневник	62

ЧЕЛОВЕК СОБАКЕ ДРУГ

Появление собаки всё ещё остаётся загадкой для человечества. Но учёные сходятся во мнении, что одомашнивание происходило более двенадцати тысяч лет назад одновременно в разных частях планеты.

Рядом с человеческими поселениями всегда были места для отходов. Считается, что, обнаружив такие места, где всегда есть чем поживиться, волки принялись держаться ближе к людям. Самых дружелюбных волчат люди забирали к себе: животные охраняли жилища и помогали в охоте.



Волк — предок собаки?

Собака действительно произошла от волка. Однако это не те волки, которых мы знаем сегодня, а давно вымершие виды. Современные собаки и волки — всего лишь родственные виды, у которых есть общий утерянный предок. Его называют мосбахским волком. Этот небольшой хищник населял Евразию 770–11 000 лет назад.



Результатом приручения считаются висячие уши и хвост колечком. Это доказал учёный Дмитрий Беляев: он провёл эксперимент, в ходе которого одомашнил лис. Такие животные отличались от своих диких собратьев загибающимися ушами и хвостом!



МОСБАХСКИЙ
ВОЛК
20–35 кг

СЕРЫЙ
ВОЛК
30–70 кг

Чем собака отличается от волка?

У собак и волков различий больше, чем кажется. Например, волки относятся к облигатным хищникам. Это значит, что у них особым образом устроен желудочно-кишечный тракт и все питательные вещества они получают из мяса других животных. А вот собаки всеядны: кроме мяса они едят овощи, фрукты и ягоды.

Тело волка приспособлено к длительному бегу во время охоты, в то время как собака медленно ищет падаль и другую пищу с помощью обоняния. По той же причине у собак меньше череп и зубы: им не нужно разгрызать кости крупной дичи.

Собаки любят играть для удовольствия. Для волков же игры — особое поведение, развитое в процессе эволюции, через которое они учатся охотиться или взаимодействовать с другими волками.

Но самое главное — собаки, в отличие от волков, склонны доверять людям. Они дружелюбны и стремятся быть нам друзьями.

Портрет первой собаки

Недавно учёные нашли древнее захоронение человека и его собаки. Находке целых 4000 лет! Учёные реконструировали образ животного и выяснили, что его рост в холке достигал 60 см — почти как у современных колли, — но мордой он был похож скорее на тех серых волков, которых мы знаем сегодня.



СОБАКА
ХАСКИ
16-23 КГ

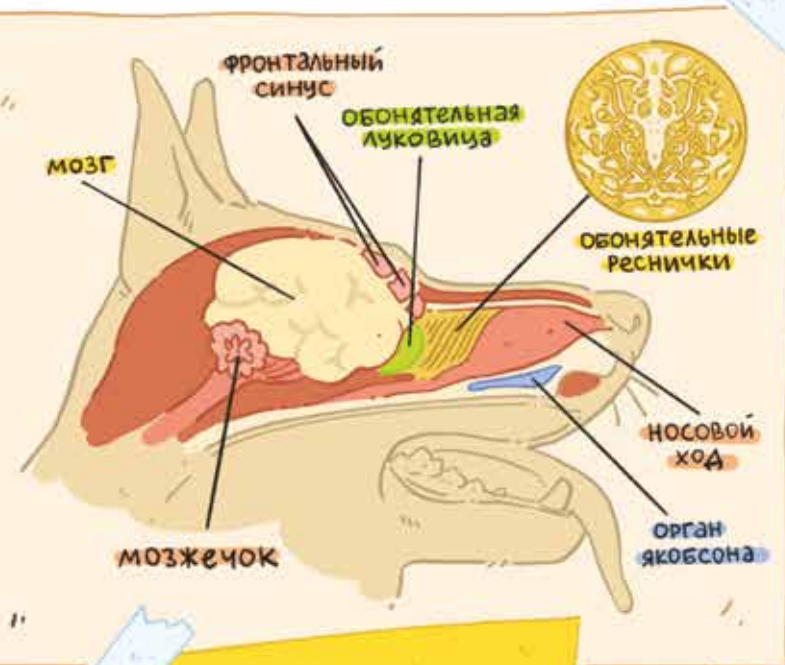
РЕБЁНОК
10 ЛЕТ
30-36 КГ

НОС ВСЕМУ ГОЛОВА

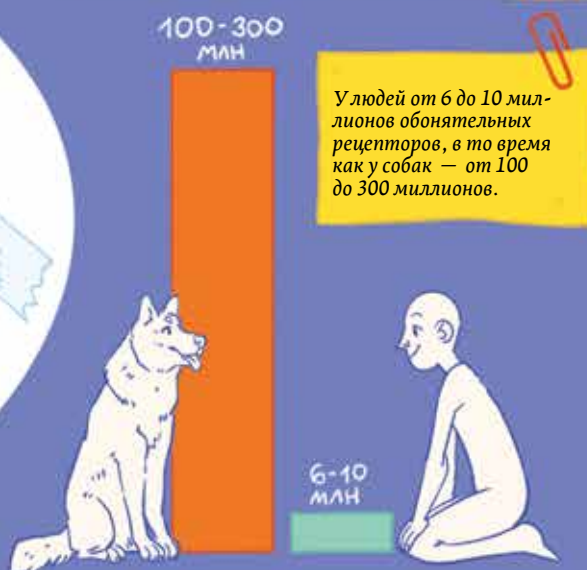
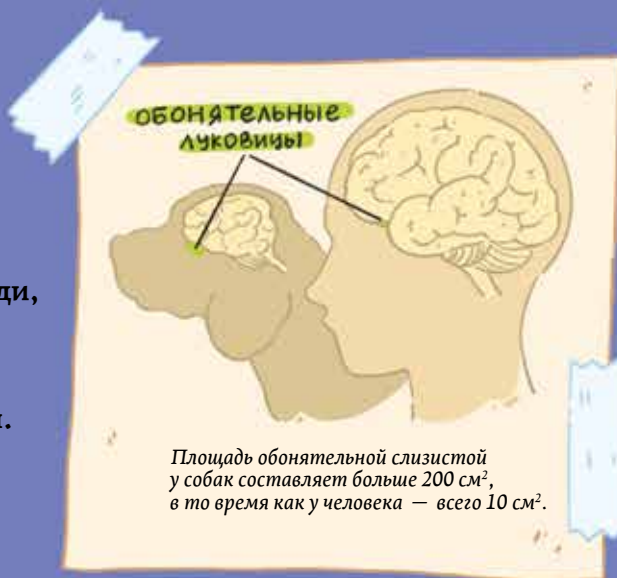
Нос собак — это отдельная вселенная. Если мы, люди, воспринимаем мир в основном с помощью зрения, то собаки для этого задействуют своё обоняние. Именно благодаря носу они получают почти половину всей информации из окружающей среды.

Как устроено обоняние?

И у людей, и у собак есть обонятельная слизистая. Это специальная ткань, которая находится в носу и связана с восприятием запахов. Слизистая покрыта множеством микроскопических волосков, которые называются ресничками. Молекулы запаха попадают в нос на вдохе, после чего реснички на обонятельной слизистой направляют их к обонятельным рецепторам.



Собаки способны унюхать на засыпанном песком футбольном поле одну песчинку, отличающуюся по запаху, или почуять всего одну чайную ложку сахара, размешанную в пяти миллионах литров воды. Столько воды содержат, например, два олимпийских бассейна.



Обонятельные рецепторы — это особые клетки, которые помогают нам чувствовать различные запахи: например, цветов, еды или парфюма. Когда молекулы запахов касаются обонятельных рецепторов, эти клетки отправляют в мозг электрические сигналы — и мы ощущаем запах.

Каждый обонятельный рецептор отвечает за определённые запахи. Например, один распознаёт аромат яблок, а другой — цветов.

Поэтому человек способен различить примерно 4000 запахов, а собака — до одного миллиона!

Обоняние собак настолько сильно, что они различают отдельные ингредиенты в блюдах. Например, обнюхивая шоколадный торт, собака чувствует запахи какао, молока, муки и яиц.

Отличается ли обоняние у разных собак?

От размера морды зависит площадь обонятельной слизистой и количество рецепторов на ней. Собаки с короткой мордой — например, мопс или бульдог — ощущают меньше запахов, чем собаки с длинной — скажем, лабрадор или овчарка. Несмотря на это, обоняние мопса значительно превосходит обоняние человека.

В мире есть три породы собак с раздвоенным носом: каталбурун, староиспанский пойнтер и андская тигровая гончая. У таких собак каждая ноздря воспринимает запахи по отдельности, делая обоняние этих животных особенно острым.



Как ещё собаки ощущают запахи?

На нёбе у собаки расположен вомероназальный орган. Он ещё называется «орган Якобсона». Это часть обонятельной системы, которая помогает собакам чувствовать некоторые запахи через пасть. Этим органом собаки улавливают феромоны и получают информацию через оставленные метки.

Феромоны — особые химические вещества, которые животные выделяют для общения между собой.



На прогулке для собаки главное — нюхать, и как можно больше. Изучение запахов для неё — всё равно что для тебя чтение новостей и переписка с друзьями. Нос подсказывает собаке, кто гулял здесь до неё, какого возраста были эти животные, как себя чувствовали и что хотели сообщить своими метками. Поэтому во время прогулки старайся не торопить своего питомца, давая ему как следует обнюхать территорию.



Как обоняние собак помогает людям?

Некоторые заболевания, например диабет, рак и коронавирус, могут изменить запах нашего тела. Собаки способны замечать эти изменения и сигнализировать о них своим хозяевам, если их этому научить. Так человек может вовремя обратиться к врачу и начать лечение.

После землетрясений и других катастроф под завалами оказываются люди. Их поиски — трудная задача, справиться с которой помогают собаки-спасатели. Почуввав запах человека, животное сообщает о своей находке лаем. Незаменимы собаки и во время поиска пропавших людей — например, тех, кто заблудился в лесу.

Однако собаки ищут не только попавших в беду, но и преступников, скрывающихся от правосудия, а также взрывчатые и наркотические вещества — например, в метро или аэропорту. Так собаки помогают предотвратить беду.

СЛУХ КАК У СОБАКИ

Косточки среднего уха у собак гораздо больше, чем у человека. Благодаря этому собаки слышат больше звуков, чем человек.



Как устроен слух?

1. Колебания воздуха создают звуковые волны, которые улавливаются ушной раковиной и проходят в наружное ухо через слуховой канал.
2. Из слухового канала звуковые волны попадают на барабанную перепонку — тонкую и гибкую мембрану, которая начинает вибрировать.
3. Вибрации передаются трём маленьким косточкам среднего уха. Они усиливают колебания звуковых волн и передают их дальше во внутреннее ухо.
4. Колебания приводят к движению микроскопических волосков — рецепторов слуха. Когда волоски колеблются, они создают электрические сигналы.
5. Электрические сигналы передаются через слуховой нерв в мозг. Мозг обрабатывает эти сигналы и превращает их в звук.

Насколько собаки чувствительны к звукам?

Собаки обладают крайне чутким слухом. Звуки средней громкости — такие, как разговор двух людей или фоновая музыка в ресторане, — человек слышит на расстоянии от шести до десяти метров. Однако собака улавливает те же звуки за 40–50 метров, а в ночной тишине — даже на расстоянии 150 метров.

Звуки уличного транспорта человек воспринимает как обычный фоновый шум. А вот собакам он может казаться очень громким и вызывать беспокойство.

Лучше не брать с собой питомца туда, где громко играет музыка, — например, на фестивали, концерты или в шумные рестораны. Такие звуки способны причинять ему физическую боль — из-за острого слуха.



Почему у собак отличается форма ушей?

Форма ушей связана с породными особенностями собак. Например, бассет-хаунды помогали охотникам искать мелких зверей в кустах и зарослях. Длинные уши позволяют этим животным улавливать звуки, источник которых находится ближе к земле. А вот овчарки, которые охраняли стада овец и коров, лучше определяют направление и источник звука благодаря своим ушам-треугольникам.



Купировать или не купировать?

Давным-давно, когда люди начали воспитывать собак для защиты, охоты и боевых действий, они заметили, что длинные собачьи уши легко травмируются. Например, они могут зацепиться за кусты во время охоты или порваться, если за ухо схватит хищник или другая собака. Ветеринаров в те времена не существовало, поэтому некоторые люди решили попросту обрезать уши своим собакам. Этот процесс стал известен как купирование ушей.

Позже люди осознали, что купирование — негуманная процедура, поэтому теперь во многих странах она запрещена. Сегодня часть владельцев собак отказываются от купирования, выбирая тщательный уход за ушами своего питомца и надлежащее лечение в случае травм.



Какие звуки собаки не любят?

Большинство собак боятся громких неожиданных звуков. Например, шума пылесоса, грома, салюта и петард. Поэтому не рекомендуется спускать собаку с поводка в новогодние праздники: она может сильно испугаться и убежать.

Но существуют методы обучения, которые помогают животным спокойнее реагировать на громкие звуки, и многие владельцы собак успешно используют их, чтобы помочь своим питомцам справиться со страхом.



Какие звуки любят собаки?

Собаки, как и люди, одни звуки предпочитают другим. Например, существует специальная успокаивающая музыка для собак, которую используют во многих приютах, чтобы снизить уровень стресса у животных в вольерах.

Ты тоже можешь включать такую музыку для своего питомца.



Если собака принимает лаять или подвывать при звуках музыки, не думай, будто она решила порадовать публику концертом в своём исполнении. На самом деле это означает, что животное испытывает дискомфорт.

А ещё собаки чувствительны к интонациям: они радуются, когда мы разговариваем с ними высоким дружелюбным голосом, и нервничают, если слышат в нашем обращении суровые, недовольные нотки.

