

## **Кружковое объединение «Мы- твои друзья».**

**Дата:4.12.2024**

**Конспект занятия по теме: «Строение тела и особенности восприятия окружающего мира у кошек и собак».**

**Цель:** уточнить и расширить знания обучающихся о строении тела и особенности восприятия окружающего мира у кошек и собак

**Задачи:** формировать знания о кошках и собаках, их образе жизни, питание, содержание в домашних условиях.

### **Ход занятия.**

#### **1. Вводная часть.**

Здравствуйте ребята.

Сегодня мы продолжим разговор о тех животных, которые живут рядом – в одном с нами доме, в нашем дворе. Разговор пойдёт о домашних животных – кошках и собаках. Мы выясним, как нужно относиться к домашним питомцам. Познакомимся со строением тела и восприятием окружающего мира.

Очень давно кошки и собаки живут рядом с человеком. В древности кошки были дикими животными, человек охотился на них, чтобы добыть себе мясо на пропитание и шкурки для одежды. И только когда люди заметили, что кошки ловко справляются с грызунами, они по достоинству оценили это животное.

#### **2. Основная часть.**

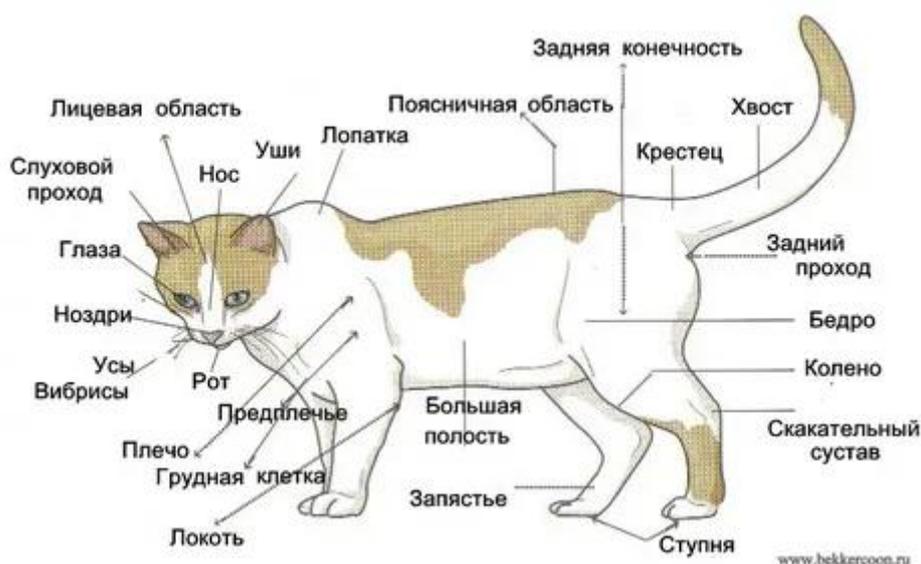
Родиной домашней кошки является Африка. Кошка – это обыкновенное домашнее животное, но с необыкновенными качествами. О некоторых из них я расскажу.

У кошки очень тонкий слух: она слышит малейшие шорохи, которые производят мыши. А потом поворачивает уши, как спутниковые антенны, и точно определяет, где прячется добыча.

У кошки очень хорошее зрение. Кошачий глаз можно сравнить со светоотражателями машины: у кошки в полутьме можно заметить зеленоватый отблеск в глазах. Глаза у кошки крупные и смотрят в одном направлении. Кошка правильно определяет расстояние до предмета.

Несмотря на хорошее зрение, в полной темноте кошка, конечно, ничего не видит, и тогда главным органом чувств становятся усы. Благодаря им кошка ощущает малейшие колебания воздуха и может уверенно передвигаться в темноте, не задевая окружающие предметы.

Кошка очень чистоплотна и часто умывается. Она вылизывает не столько свою грязь, сколько свой запах. Все кошки – охотницы, а охотятся они из засады. И если добыча почувствует запах кошки, то кошка может остаться голодной.



Физиология и анатомия кошки определена ее неизменным тысячелетиями образом жизни. Даже сегодня, живя в основном в домашних условиях, она представляет наиболее организованный и специализированный тип хищников. Природное изящество, подвижность и пластичность делает представителей семейства кошачьих отменными охотниками. Из всех хищников кошки наиболее приспособлены к высоким и дальним прыжкам, бесшумному подкрадыванию и преследованию. Такая природная особенность животных обусловлена сложным строением организма.

Скелет у кошек в среднем состоит из 240 костей: их количество зависит от числа хвостовых позвонков, отличающееся у представителей разных пород. Необходимую гибкость и подвижность обеспечивают свободные связки, мобильные и крепкие сухожилия, а также около 500 мышц. Внешне скелет кошек мало отличается от скелета других млекопитающих. Форма и расположение отдельных костей обусловлены горизонтальным положением позвоночника, приспособленностью к дикому образу жизни.

С помощью органов чувств животное не просто познает и воспринимает мир, а контактирует с ним и взаимодействует. Всего выделяют пять систем: зрительную, слуховую, вкусовую, осязательную и обонятельную.

Наши домашние питомцы наделены удивительными органами чувств, которые помогают им быстро и точно ориентироваться в любой сложной ситуации и мгновенно реагировать на изменение обстановки. Кошки имеют пять органов чувств: зрение, слух, обоняние, вкус и осязание. Поговорим о некоторых из них.

**Зрение.** По своему строению глаза кошки идеально приспособлены для охоты в сумерках, при этом животное замечает малейшее движение жертвы. Хрусталик глаза может быстро фокусироваться на объекте, а отличное бинокулярное зрение позволяет кошке точно прицелиться перед прыжком.

Существует мнение, что кошки могут видеть в абсолютной темноте, но это не так. Позади сетчатки имеется слой отражающих клеток, которые подобно зеркалу посылают падающий свет обратно на сетчатку, обеспечивая ее

двойным освещением. Если свет очень слабый, то при его отражении его сила удваивается, и кошка может видеть в потемках.

**Слух.** Кошки обладают удивительно тонким и чутким слухом. Они могут уловить самые высокие звуки с частотой до 60–65 кГц (это слабый писк мышонка), и для сравнения: человеческое ухо способно воспринимать высокие звуки до 20 кГц. Ушные раковины находятся у кошки на макушке. Их движение контролируется множеством мышц. Уши очень подвижны, они могут поворачиваться почти на 180 градусов, прижиматься и изгибаться. Такие мобильные уши позволяют животному быстро распознать источник звука и оценить его опасность. Кошка имеет защиту от слишком громких звуков. В среднем ухе расположены специальные воспринимающие клетки, которые «настроены» в основном на прием слабых звуков.

**Обоняние.** Нос помогает кошке найти пищу или обнаружить потенциальную добычу. Она может «прочитать» с помощью носа «послания», оставленные соплеменниками в виде меток мочи или экскрементов. По сравнению с другими хищными животными нюх кошек слабее, но он в несколько раз сильнее, чем у человека. Это связано с тем, что у кошки в носу вдвое больше обонятельных рецепторов, чем у человека. Если вы протягиваете кошке, например, игрушку, она будет долго обнюхивать объект, пока для себя не решит, стоит ли ей поиграть, или лучше отвернуться и пойти по своим делам.

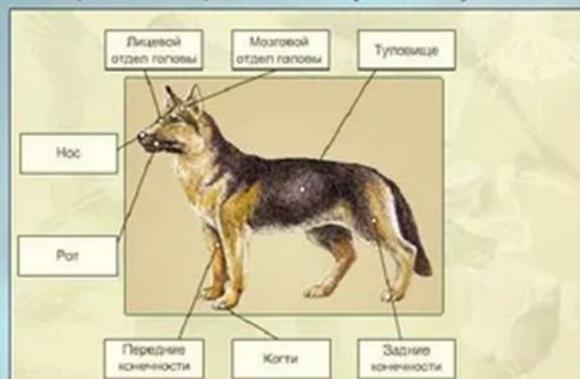
Теперь поговорим о собаках.

Собака – верный помощник человека с древних времён. Она первой пришла к нему из лесной чащи и приняла его покровительство. Это было очень давно. Первобытный человек жил в пещере и постоянно боялся за свою жизнь. Он прислушивался к каждому шороху и незнакомому звуку: не подкрадывается ли зверь, враг? А собака слышит то, чего не слышит человек, чувствует запахи, недоступные человеческому обонянию. Особенно она чутка ночью: ведь в прошлом собака была ночным хищником. Понадобились тысячелетия, прежде чем хищник забыл дикие привычки и стал верным другом человека. Человек приручил собаку сторожить дом – пещеру, лаем подавать сигнал тревоги, помогать на охоте и защищать скот. Повсюду, где живёт человек, рядом с ним – собака - верный друг.

1. Скелет состоит из 290 костей, 262 суставов. Он поддерживает тело, защищает органы.
2. Челюсть – одна из частей черепа. У взрослой собаки должно формироваться 42 зуба, а прикус зависит от породы.
3. Внутренние органы сформированы в пищеварительную, дыхательную, кровеносную, мочевыделительную, нервную и половую системы.
4. Органы чувств у собак (за исключением вкуса) развиты гораздо лучше, чем у человека. Основные элементы – глаза, уши, нос, язык.

## Внешнее строение

- Отделы тела: голова, шея, туловище, хвост
- Две пары пятипалых конечностей расположены под туловищем.
- На концах пальцев - когти (копыта)



## органы чувств

Система чувств у собак развита лучше, чем у людей. Благодаря им они ощущают и воспринимают внешний мир. Вне зависимости от системы процесс проходит по единой схеме – рецептор воспринимает сигнал, передает его в головной мозг, где формируется отклик того или иного органа. Основные элементы:

- Глаза. Они представлены глазными яблоками, соединенных с мозгом нервным пучком. Глаза размещены в глазницах, анатомически состоят из нескольких слоев, внутри которых находится стекловидное тело. Собаки лучше всего различают только оттенки зеленого и красного, но не могут разглядеть предмет, находящийся в 25 см от них.
- Уши. Этот парный орган чувств состоит из наружного, среднего и внутреннего уха. Непосредственно звуки улавливаются наружным слуховым проходом, затем сигнал поступает в мозг. Собаки могут слышать в очень широком диапазоне, воспринимают ультразвук. Невысокие по интенсивности звуковые сигналы они способны различить в диапазоне до 50 м.
- Нос. Обонятельные рецепторы находятся в носовой полости. Клеточный слой по площади и толщине существенно больше, чем у человека. Собаки могут различать запахи на расстоянии до 1 км, дифференцируют до 1 млн. ароматов.
- Язык. Рецепторы устилают поверхность языка, являющийся сильной и подвижной мышцей. Внешне они напоминают небольшие сосочки различной формы. В отличие от других органов чувств, вкус у собак развит в меньшей степени. Они плохо дифференцируют вкус еды.

### 3. Заключительная часть.

Сегодня на занятии мы с вами узнали много нового о кошках и собаках. В заключении я предлагаю вам поиграть.

Викторина:

1. Как называется "общезитие" для собак? (*Псарня.*)
2. Эти шалунишки играют в кошки-мышки? (*Том и Джерри*)
3. Какая собака чаще всего мелькает на экране телевизора? (*Филя из передачи "Спокойной ночи, малыши!"*)
4. Когда кот может выйти с четырьмя ногами, а вернуться с восемью? (*Несет мышку в зубах.*)
5. Как звали собачку, которая помогла вытянуть из земли очень большой овощ? (*Жучка в сказке "Репка".*)
6. Как-то однажды он стал главным в лесу. Взял в жены лису. (*Котопеевич.*)
7. Как называют дикую собаку? (*Динго.*)
8. Какой континент является родиной кошек? (*Африка.*)
9. Назовите ближайших родственников собак? (*Волк и лиса.*)
10. Какой кот носит постоянно черные очки? (*Кот Базилио.*)
11. Как звали собачку, которая сопровождала Элли в Изумрудный город? (*Тотошка.*)
12. В какой стране кошка является священным животным? (*В Египте.*)