

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа п. Берёзовый
Солнечного муниципального района
Хабаровский край

На районную конференцию «Старт в науку- 2012»

Язык кошек.

Исследовательская работа.

Выполнил: Воронцов Леонид Павлович,
ученик 3 класса «Б»

Руководитель: Сулейманова Оксана
Александровна,
учитель начальных классов,
2 квалификационной категории

Березовый
2011

План работы:

1. Вводная часть.

- 1.1. Актуальность темы.
- 1.2. Цели и задачи.
- 1.3. Гипотеза.
- 1.4. Основные методы исследования.
- 1.5. Объекты исследования.
- 1.6. Сроки.

2.Основная часть.

- 2.1. Историческая справка.
- 2.2. Родственники кошек.
- 2.3. Особенности внешнего вида семейства кошачьих.
- 2.4. Отношение человека к кошке в разных странах мира.
- 2.5. Язык кошек.
- 2.6. Язык жестов.
- 2.7. Общение при помощи запаха.
- 2.8. Мимика.

3. Методика проведения эксперимента.

4.Заключение.

5.Список источников.

6. Приложение.

- 6.1.Разнообразие пород домашней кошки.
- 6.2. Кошки на войне.
- 6.3. Легенды о кошке.
- 6.4. Редьярд Киплинг «Кошка, которая гуляла сама по себе».
- 6.5.Стихи о кошке.

1. Вводная часть.

1.1 Актуальность темы.

У меня есть кошка. Я всегда понимаю, что она просит. Но когда прихожу в гости к друзьям, то часто не могу понять, чего хочет их кошка. Это очень странно: ведь они издают одни и те же звуки. Может быть у каждой кошки есть свой язык? Или у всех кошек есть общий «кошачий язык»?

Чтобы ответить на эти вопросы, я решил провести исследование. Помогать мне согласились мои одноклассники. Они будут наблюдать за поведением своих пушистых питомцев в одинаковых ситуациях, а результаты сообщат мне. Я проведу сравнительный анализ полученных данных и сделаю выводы.

1.2. Цели и задачи.

Цель: путем наблюдений выяснить есть ли у кошек свой «язык» общения с человеком.

Задачи:

1. Изучить литературу о кошках.
2. Провести наблюдения за поведением разных кошек в одинаковых ситуациях.
3. Познакомиться со способами общения кошки с человеком.

1.3. Гипотеза:

Неужели у каждой кошки есть свой язык? А может у кошек есть общий «кошачий язык»?

1.4. Основные методы исследования: поиск и систематизация материала по теме, анкетирование, опрос, сравнительный анализ.

1.5. Объекты исследования: домашние кошки моих одноклассников.

1.6. Сроки: 1 месяц.

2.Основная часть.

2.1.Историческая справка.

Кошки – род млекопитающих, отряд хищников, семейство кошачьих.

Длина тела от 40 до 180 см, длина от 18 до 90 см, т.е. размеры – от небольших до крупных. Голова круглая, хвост длинный. Конечности относительно длинные, пальцеходящие. Передние – 5 палые, задние – 4 палые.

Все кошки – высокоспециализированные хищники.

Одомашнивание животных произошло значительно позже, чем собаки. Считается, что этот маленький и своеобразный зверёк был впервые приручен в Древнем Египте около 5 тыс. лет назад. Первое упоминание об этом имеется у греческого историка Геродота, жившего в V веке до н. э.

Расселение кошки в нашей стране произошло в глубокой древности примерно в то же время, что и в Европе.

Ещё до совсем недавнего времени, а именно точнее до конца XIX века кошка просто жила рядом с человеком. И только в начале XX века она становится объектом разведения.

Разнообразие пород кошек велико. Всего в мире сейчас зарегистрировано около 400 пород и окрасов. В основном они делятся на такие большие группы:

- ✓ Длинношёрстные;
- ✓ Полудлинношёрстные;
- ✓ Короткошёрстные
- ✓ Сиамские
- ✓ Ориентальные.

Разнообразны породы домашней кошки.(Приложение 1)

2.2.Родственники кошек.

Семейство кошачьих включает в себя таких гигантов, как тигр, ягуар, лев, леопард, снежный барс (ирбис), каракал, гепард, несколько видов рысей. А некоторые виды сравнимы по размеру с домашней кошкой: манул, хаус

(камышовый кот), лесной кот, степная кошка, оцелот и др. На территории России обитают 12 видов.

Кошка лесная напоминает полосатую домашнюю кошку, но у неё более крепкое телосложение и пушистый полосатый хвост. Она населяет лесные пространства, густо поросшие кустарником. В настоящее время лесная кошка включена в список исчезающих видов и в большинстве мест Европы встречается крайне редко.

Кошка Жоффруа – это лесной хищник, который живет в непроходимой чаще тропических лесов. мех этой кошки высоко ценился на всех меховых рынках, а в результате чего сильно сократилась популяция этого вида. Помесь кошки Жоффруа с домашней называется кошкой- сафари.

Барханная кошка очень похожа на домашнюю кошку. Однако она мельче своей домашней родственницы. Особенность этой кошки- подошвы, сплошь покрытые густой шерстью. Густая шерсть предохраняет её лапы от ожогов и помогает ей передвигаться по зыбкому песку.

2.3. Особенности внешнего вида семейства кошачьих.

Все кошачьи – хищники и питаются только мясом. У них острые когти и сильные челюсти с длинными клыками, с их помощью кошки убивают и разрывают добычу. Когти у многих кошек втягивающиеся, звери убирают их внутрь лапы. Это свойство позволяет когтям не затупляться.

Усы кошек - видоизмененные волосы, у основания которых находятся нервные окончания, и потому они сверхчувствительны к прикосновению. Если отрезать у кошки усы, то этим поставишь ее в крайне неприятное положение: она делается беспомощной, обнаруживает заметное беспокойство и неуверенность, которые по мере отрастания усов пропадают.

Большие чуткие уши улавливают звуки, недоступные человеческому уху. Они слышат малейший шорох на большом расстоянии и правильно оценивают его происхождение.

Зрачки круглых глаз расширяются, для того чтобы впустить максимальное количество света. Отражающий слой на дне глаза усиливает свет.

Кошачьи – быстрые и искусные охотники. Они могут подкарауливать добычу из засады, могут преследовать ее или медленно подкрадываться к ней. Обычно они охотятся ночью и видят в темноте примерно в 6 раз лучше, чем человек.

По меньшей мере, час в день, кошки посвящают своему туалету, вылизывая мех шершавым, как, терка, языком. Это процедура помогает им охлаждать тело в жаркую погоду. Когда она пьет, то загибает язык крючком и быстро забрасывает им капли жидкости в рот. Кошка не отхлебывает воду, а лакает. У взрослой кошки 30 зубов. Кошки спят вдвое больше других млекопитающих, проводя три четверти суток во сне.

2.4. Отношение человека к кошке в разных странах мира.

По всей видимости, приручение кошек началось с возникновением земледелия, то есть как только человек стал создавать запасы продовольствия и зерна, которые привлекали множество грызунов. Крысы и мыши, к тому же, еще вызывали массовые эпидемии, ставшие настоящим бичом населения, особенно в древних городах. Методом проб и ошибок древний человек подбирал себе животное, которое бы охотилось на грызунов. Способы приручения кошки были различны. Вероятно, шло постепенное, а иногда и насильственное сближение человека с взрослыми животными и одновременно котят изымали из гнезда и насильственно приручали в жилищах древнего человека.

В домах аристократов часто содержались крупные кошки, которые символизировали власть и достоинство своих хозяев. В зависимости от географического региона это могли быть и снежные барсы (Кавказ, Персия), и гепарды (Северная Африка, Индия), и камышовые коты (Египет) и так далее. Снежных барсов использовали для охоты в предгорьях и горах на туров и сайгаков; гепардов — самых быстрых животных в мире— использовали для охоты в степях и полупустынях на антилоп и газелей, причем гепарду одевали на глаза кожаные колпачки, как хищным птицам, прирученным для охоты; камышовые коты охотились на водоплавающую птицу.

Известны отдельные случаи использования специально обученных диких крупных кошек во время войн, когда крупные кошки сопровождали боевые колесницы или, сидя на крупе лошади сзади своего хозяина, прыгали на врага при сближении с противником.

Египтяне считали, что кошка - священное животное. За ее убийство грозило суровое наказание вплоть до смертельной казни. Если кошка умирала, в семье объявляли траур. Вывозить зверьков за пределы Египта строжайше запрещалось.

Финикийские мореплаватели очень ценили кошек как умелых истребителей мышей и крыс на кораблях и, пользуясь любым удобным случаем, похищали маленьких охотниц из Египта. Вначале кошки появились на финикийских торговых путях, а затем распространились по всему свету. Их можно было встретить и в Греции, и в Индии, и в Китае.

В Тибете кошки веками пользовались для охраны храмовых сокровищ и справлялись с задачей великолепно: ни один вор не мог подкрасться к ним незамеченным. Почуввав чужого, животные поднимали такой вой, что злоумышленник спешил убраться подобру-поздорову.

В Древнем Китае кошка, как очень полезное в хозяйстве животное, стоила недешево. При ее покупке консультировались с экспертом. По особенностям строения тела специалист делал выводы о том, насколько успешно кошка будет истреблять мышей. Большое значение придавалось верности кошки своему хозяину. Если она уходила на чужую территорию, то ее нельзя было вернуть. Обычно животное сажали на длинный поводок.

Иероглиф «мао» означает два понятия: «кошка» и «восемьдесятiletие». Поэтому кошка в Китае – символ долголетия; ее часто изображают на поздравительных открытках ко дню рождения.

В Японию кошки попали из Китая. Первый зверек приплыл вместе с монахом, который вез буддистские рукописи. Кошку взяли на корабль с целью защитить драгоценные свитки от грызунов. Должно быть, именно поэтому первой «служебной обязанностью» кошек в Японии стала охрана монастырских

библиотек. Долгое время эти животные в Стране восходящего солнца были буквально наперечет и стоили очень дорого. Знаком особого расположения считалось, если император преподносил в подарок кому-то из приближенных кошку, выращенную во дворце. Зверьков держали на поводках и кормили из золотой и серебряной посуды.

На Американский континент домашняя кошка была завезена из Европы.

2.5. Язык кошек.

Наши симпатичные кошечки – очень эмоциональные существа, которые часто выражают своё расположение или недовольство не только различными движениями, но и характерными звуками. Вовремя понять звуковые сигналы вашего пушистого питомца - значит избежать ненужных конфликтов или, наоборот, проявить к нему внимание, укрепив ваши взаимоотношения.

Конечно, звуки, издаваемые кошками, в плане эмоциональных сигналов носят индивидуальный характер, но многолетние наблюдения владельцев помогли выявить некоторые схожие варианты звуковых «сообщений».

Кошки овладели искусством мелодичного мяуканья и мурлыканья именно во время «общения» с людьми, и эта способность передаётся на генетическом уровне. Более того, в процессе совместного проживания кошки способны «приучить» владельца к тем или иным звукам:

- ✓ звонкое приятное мурлыканье- хорошее настроение кошки и желание приласкаться
- ✓ громкое мяуканье – ваш питомец срочно требует внимания
- ✓ мяуканье с упором на гласный звук «э» означает беспокойство
- ✓ угрожающее шипение – проявление агрессии и недовольства
- ✓ продолжительное мягкое завывание в разных регистрах – приглашение к брачным играм
- ✓ мягкое щебетание – призыв кошки к своим котяткам следовать за ней
- ✓ выразительные щелчки, похожие на клацанье зубов- ваша кошка вышла на охоту

- ✓ поединок кошек и котов сопровождается «кошачьим концертом», состоящих из громкого воя на все лады.
- ✓ тихое жалобное поскуливание может говорить о наличии какого-либо недуга. Также жалоба кошечки часто проявляется в виде звука «м-н-гау» с отчётливыми согласными.

2.6. Язык жестов.

Кошки не умеют разговаривать, потому что им это совершенно не нужно. Они вполне способны выразить все свои эмоции и при помощи языка тела и мимики.

Как понять язык кошек? Это совсем не сложно, главное, иметь немного наблюдательности. Основная группа жестов связана с такой процедурой, как **вылизывание**. Оно означает не только желание умыться, это своеобразный язык кошек, с помощью которого они могут демонстрировать:

- ✓ замешательство – кошка начинает вылизывать себя, когда ее отругали (это лучшее время для общения с животным и примирения!);
- ✓ хорошее настроение – кошка начинает облизывать руку хозяина;
- ✓ поиск ласки – кот осторожно вылизывает руку владельца и пытается забраться к нему на колени;
- ✓ скуки – кошка вылизывает себя чересчур затянутыми, глубокими и интенсивными движениями: таким образом она просит ее приласкать или поиграть с ней;
- ✓ готовность к дрессировке – кошка моется рационально и аккуратно и способна воспринять несколько команд от хозяина.

Помимо вылизывания язык кошек предполагает еще и всевозможные **движения телом и хвостом**. Самое распространенное среди них – трение об ноги хозяина. Таким образом кошка выражает любовь, а также может просить что-либо. Если же кошка трется о ваше лицо мордочкой и тычется носом в щеки или губы, это выражает крайнюю степень ее любви и признательности. Что же касается хвоста, то он может находиться в нескольких положениях:

- ✓ взметается вверх – кошка взволнована, но не сердится и не испугана;
- ✓ слегка опущен вниз – кошка слегка напугана или же недовольна (например, своей едой), в таком состоянии ее лучше оставить в покое;
- ✓ низко опущен – кошка сильно испугана или несчастна;
- ✓ активно подергивается – кошка хочет побыть одна (если подергивается только кончик хвоста, это крайняя степень озабоченности животного);
- ✓ распушен – кошка готовится к нападению;
- ✓ зажат между лапами – кошка боится.

Язык тела кошек: основные секреты.

Следует следить и за положением тела кошек, которое также может выражать эмоции вашего питомца. Так, о расслабленности, но при этом и внимательности кошки говорит прямая спина и поднятая голова. Если же кот сидит немного боком, это свидетельствует о том, что он напуган. Оскаленный и сердитый кот анфас собирается нападать, а если вдруг он припал к земле с мрачным видом, значит передумал это делать.

Аналогичным образом можно трактовать знаки, которые кошка дает **глазами**. Внимание кошки выражает прямой и открытый взгляд, направленный прямо на вас. В то же время, если кот уставился на вас чересчур откровенно, это выражает вызов и требование соблюдать дистанцию. Если же глаза полузакрыты, кошка осторожничает, а если и вовсе стали как узкие щелочки – кошка уверена в себе и насторожена. Также стоит осторожничать, если у кошки круглые зрачки и безумный взгляд – это выражает страх животного, при котором оно себя не контролирует. Но если кот смотрит на вас, припав к земле, никакой опасности нет, он просто выражает преданность.

Наконец, язык жестов кошек предполагает также **общение при помощи лап**. Если кот трется о вас лапкой или мягко массирует ею вашу руку, он таким образом демонстрирует удовлетворение и довольство. Если же кошка тянет лапой за одежду или даже дерется, значит она что-то просит, включая любовь и ласку.

Но самой сильной демонстрацией любви является объятие лапками. Также очень сильная эмоция выражается, когда кошка ложится на спинку – если она подставляет вам живот, значит она вам всецело доверяет и любит, поэтому в таком положении ее обязательно следует погладить и приласкать – кошка будет вам очень благодарна!

2.7. Общение при помощи... запаха!

Кошки метят хозяина при помощи специальных желез, находящихся на их подбородке, лбу и губах. Эти железы выделяют особый запах, и чтобы оно осталось с вами надолго, кошка обязательно незаметно потрется в какую-либо часть вашего тела. Она может использовать для этого:

- ✓ приветственный жест - животное обязательно потычется в вас мордочкой утром или после вашего долгого отсутствия;
- ✓ движения вокруг ваших ног – кошка трется о ноги, максимально прижимаясь к ним, чтобы оставить запах;
- ✓ незаметные жесты, которые хозяин принимает за обычное обнюхивание, – кошка осторожно касается вас язычком и губами, оставляя свои запахи на вашей коже.

В результате вы получаете целый комплекс запахов, которые незаметно сопровождают вас повсюду, постоянно напоминая вам о вашей любимице. Кстати, кошки считают, что вы тоже оставили им в «напоминание» свой запах, когда гладили их.

Еще один способ общения при помощи запаха, который не слишком приятен для хозяина кошки –**царапание**. Именно так кошка оставляет свой запах, который выделяют пахучие железы, находящиеся на подушечках лап.

2.8. Мимика.

Помимо жестов и звуков у кошки есть еще одно «оружие» в ее «арсенале» средств для выражения эмоций: мимика. Это выражения мордочки животного и движения его головы в целом.

В спокойном состоянии мордочка кошки круглая и умиротворенная. В этом случае мимика кошек подчеркивает спокойствие животного даже в мельчайших

деталей: уши смотрят вверх, глаза широко открыты (но зрачок имеет нормальную величину), усы и вибриссы направлены вверх.

Обеспокоенная кошка выглядит очень напряженной. Мимика в этом случае легко выдает взволнованность: уши прижаты к голове, глаза сильно прищурены, а зрачок сужен. Еще ярче проявляется испуг: уши прижимаются к голове очень сильно, иногда их даже почти не заметно, голова кошки втянута в плечи, а сама она как бы собирается в комок. Что касается непосредственно мимики, то в этом случае характерной особенностью является приподнятие верхней губы и появление оскаленных клыков – за это отвечает нервное напряжение мышц, которые и приподнимают губу вверх.

Агрессивность у кошки наблюдается крайне редко, поэтому выражение мордочки, сопровождающее ее, выглядит достаточно характерным и легко узнаваемо. Реакция похожа на испуг, однако в этом случае уши немного выворачиваются наружу, а внимательные глаза в упор смотрят на противника. Также агрессивный настрой кошки можно распознать по легкому наклону головы в сторону и напряжению всего тела – это свидетельствует о том, что животное вот-вот бросится в атаку.

Особую роль для распознавания мимики кошек играют уши. Если они находятся в торчащем положении, значит, кот готов играть и демонстрирует вам свое прекрасное настроение. Если уши наоборот прижаты к голове и опущены, значит кошка готова к защите и сердится, а если они еще и отвернуты назад, то кошка просто в ярости! Просто лежащие плашмя уши свидетельствуют о заинтересованности кошки в том, что происходит. Также мимику кошки невозможно понять без шевеления бровей и усов. Усы играют особо важную роль и обнажают несколько настроений:

- ✓ печаль, озабоченность или болезнь – усы опущены вниз,
- ✓ заинтересованность – усы торчат вперед,
- ✓ спокойствие – усы смотрят в стороны;
- ✓ испуг или тревога – усы собраны в пучки и прижимаются к щекам.

И, конечно, как и в случае с человеком настроение кошки легко распознается по глазам:

- ✓ глаза прищурены – кошка спокойна,
- ✓ один глаз подмигивает – кошка в хорошем настроении,
- ✓ глаза полуприкрыты – кошка доверяет хозяину и чувствует к нему расположение,
- ✓ глаза жмурятся – кошка миролюбива,
- ✓ глаза смотрят в упор – кошка выражает вызов,
- ✓ глаза широко раскрыты – кошка боится,
- ✓ зрачки расширяются – кошка заинтересована или разозлена,
- ✓ появляется третье веко – кошка собирается спать или заболела.

Главное – понаблюдать за питомцем некоторое время, и он сам «расскажет», что и как он чувствует.

3.Методика проведения эксперимента.

- 1.Наблюдение проводится разными людьми за своей кошкой в течение 7 дней.
- 2.Результаты фиксируются в таблицу.
- 3.Таблицы сравниваются, делается вывод

Как ведет себя моя кошка,когда....(13 человек)

1.здоровается

- третя о ноги-*****
- трогает лапкой-**
- обнюхивает-*
- выбегает навстречу-*****

2.просит еду

- трогает меня лапкой-***
- третя о ноги-*
- мяукает-*****
- бежит к миске-**

3.просится гулять

- скребется у двери-***

-стоит у двери-*****

-мяукает у двери-***

4.хочет поиграть

-бегает и кувыркается-*****

-бьет лапой по ногам-**

-катает мяч или другой предмет-**

-не просит-*

-кусается-**

5.злится

-кусается и царапается-*****

-прижимает уши и нападает-**

-фыркает-**

-быстро машет хвостом-*

6.пугается

-убегает-*****

-прячется-***

-подпрыгивает, шерсть дыбом-***

-выгибает спину и шипит-**

-прижимает уши и хвост-**

7.просит погладить

-садится у ног и смотрит-**

-трется о руки-*****

-мурлычет-**

-не любит, когда гладят-***

-запрыгивает на руки-*

8.хочет,чтобы не беспокоили

-фыркает-**

-убегает-*****

-не обращает внимания-**

-прячется-***

9.просится на руки

-подходит и смотрит в глаза-**

-прыгает на руки-***

-не просится-*****

10.как ведет себя с незнакомыми людьми

-обнюхивает-*****

-убегает-****

-прячется-***

-может поиграть, а потом укусить-**

11.другие привычки

-висит на ковре-*

-играет со мной-**

-спит со мной-****

-дерется с чужими котами-**

-выпрашивает вкусненькое-**

-сидит на стуле за кухонным столом-*

-любит смотреть в окно-*

-любит сырую картошку или другие овощи-**

Вывод:

- ✓ «Кошачий» язык существует, так как у многих кошек наблюдалось одинаковое поведение.
- ✓ «Кошачий» язык –это не только звуки, но и мимика, запахи, язык жестов.
- ✓ Однако не все кошки ведут себя одинаково в одних и тех же ситуациях.
Значит, у каждой кошки есть свой характер.

4.Заключение.

Эта работа позволила мне и моим одноклассникам лучше узнать своих домашних питомцев. Теперь мы лучше понимаем кошек. Можно сказать, что мы нашли с ними общий язык!

5.Источники:

1.<http://vsookoshkax.ru>

2.<http://pitomez.ru>

3.<http://www.perfectfit.ru>

4.Детская энциклопедия «Животные», «Махаон»,2007.

5.Детская энциклопедия «Что? Зачем? Почему?», ООО «Харвест», 2007.