

Министерство образования и науки РБ
МАДОУ "Детский сад №26 "Дюймовочка""

ПРОЕКТНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

на тему: «**Зачем кошке усы?**»



Выполнил: Петрушин Дмитрий
воспитанник логопедической группы № 12

г.Улан-Удэ
2015 г.

ВВЕДЕНИЕ

Всё началось, когда мне было 5 лет. Я очень хотел завести котёнка. Мне хотелось, чтобы в доме появился тот, кто будет встречать, провожать, ждать нас, с кем я мог бы поиграть.

Чтобы было, кому сказать доброе и ласковое слово. Мы долго думали, какой породы кошку выбрать и, наконец, нашли. Мы увидели по объявлению котенка, белого, пушистого, ангорской породы и просто влюбились.

Так у нас появилась Соня.

Все чаще я начал разглядывать свою кошку в разных ситуациях, и стал замечать у нее разное расположение усов.

У меня возник вопрос:

«Зачем кошке усы?»



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Цель моего исследования: выяснить какую роль играют усы в жизни кошки?

Задачи исследования:

- рассмотреть особенности строения усов у кошек, узнать их функции.
- провести опрос среди друзей и родственников.
- обобщить собранные материалы.

Методы исследования: наблюдение за домашней кошкой, беседа с родителями, друзьями, поиск информации в энциклопедиях и в сети Интернет.

Объект исследования: кошка Соня.

Предмет исследования: усы

Гипотеза - усы необходимы кошкам для полноценного восприятия окружающего мира.



I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

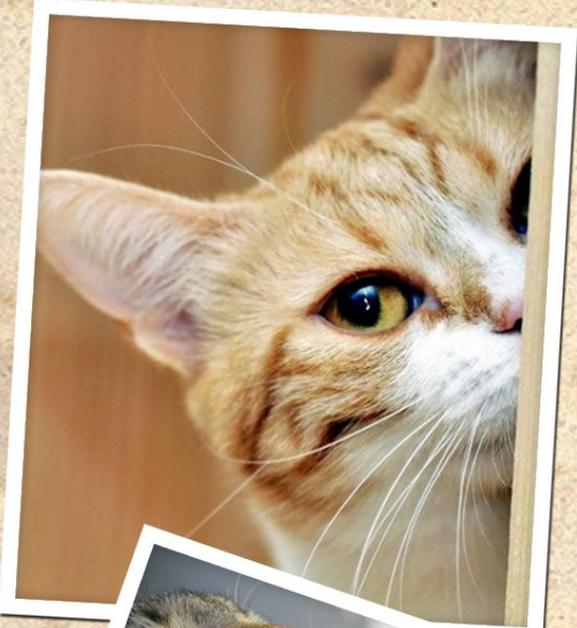
Что такое усы?

Из энциклопедии животных мы узнали, что "усы – это волоски по бокам верхней губы кошки. они твердые, как щетинки". Ими кошки распознают предметы «на ощупь», так же, как мы, люди, пальцами. Усы эти необыкновенно чутки: задели, тронули что-то – кошка сразу чувствует: тут ветка, тут дерево, а тут трава.

Хотя про кошку мы говорим «усатая», но на самом деле никаких усов у неё нет. Чувствительные волоски только по виду напоминают усы. Ученые называют их вибриссами. Название это произошло от латинского слова «вибрацио» - что означает «дрожание», «колебание».

Получается, усы – это чувствительные волоски, которые могут чувствовать по всей длине.

Они могут направляться вперед, когда кошку что-то интересует, или назад, когда она пытается защититься или просто не хочет прикасаться к чему-то.



ЗНАЧЕНИЕ УСОВ В ЖИЗНИ КОШЕК

Наблюдая за кошкой, нетрудно догадаться,
зачем ей нужны усы.
Это охота, ориентирование и общение.



Роль усов в жизни домашних кошек

Усы позволяют кошке ориентироваться в темноте.

Она может уклоняться от препятствий, даже не касаясь их волосками.

Усами кошка чувствует изменения в воздухе, чувствует движение воздуха, ведь когда кто-то проходит, воздух двигается.

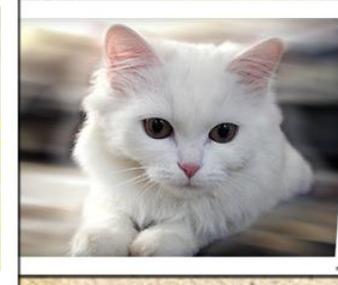
Усами кошка обследует предметы.

Широко расправив усы, она может определить размеры отверстия, через которое собирается пролезть.

Нельзя удалять кошке усы, иначе она останется без своей «системы ориентации и навигации» в пространстве.

Ученые выяснили, что чем слабее зрение у кошки, тем длиннее и толще у нее усы.

Усы показывают настроение животного: прижатые усы могут одновременно означать и агрессию, злость и спокойствие.



АНКЕТИРОВАНИЕ друзей и родителей

Интересно, а все ли мои друзья
знают для чего кошке усы?
Я составил анкету для 4 человек
и решил провести опрос.

Знаешь ли ты,
для чего кошке усы?

ИМЯ ОТВЕЧАЮЩЕГО Мама

знаю



не знаю



Усы кошке нужны
для того, чтобы
ориентироваться



Знаешь ли ты,
для чего кошке усы?

ИМЯ ОТВЕЧАЮЩЕГО Папа

знаю



не знаю



Кошке нужны усы
для осязания



Знаешь ли ты,
для чего кошке усы?

ИМЯ ОТВЕЧАЮЩЕГО Лёня

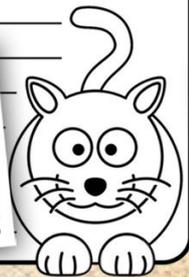
знаю



не знаю



для красоты



Знаешь ли ты,
для чего кошке усы?

ИМЯ ОТВЕЧАЮЩЕГО Владик

знаю



не знаю



чтобы распознавать
предметы
на ощупь





ЭКСПЕРИМЕНТЫ

ЭКСПЕРИМЕНТ ПЕРВЫЙ. Дразним кошку рыбкой

Результат: кошка проверила, съедобна ли игрушка, поиграла, отбирая рыбку у меня. А когда я спрятал рыбку, кошка насторожилась, подумала, что в комнате есть еще кто-то, кто утащил её рыбку.

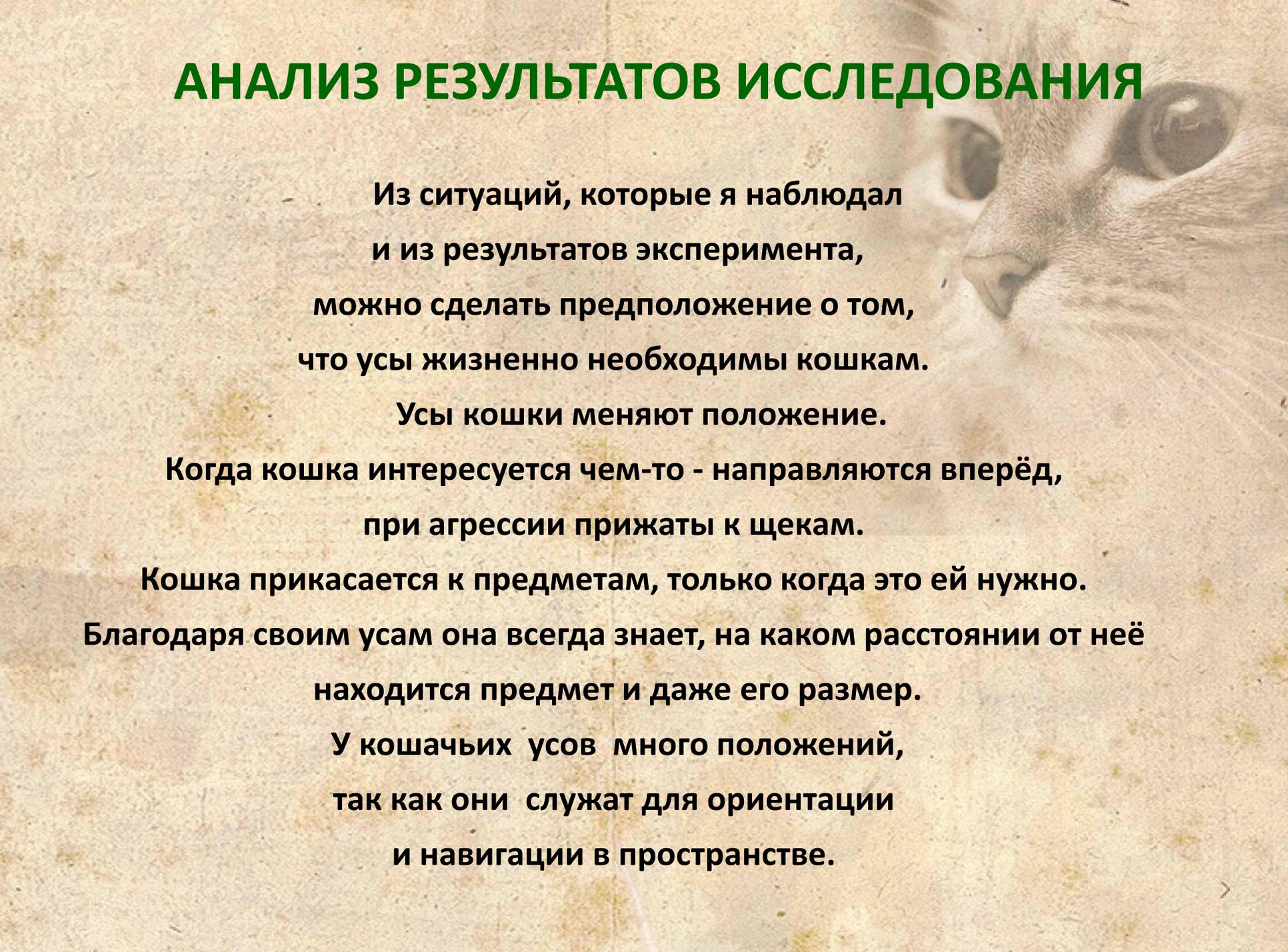


ЭКСПЕРИМЕНТ ВТОРОЙ. Рыбка в банке с водой

Результат: Кошка проявила интерес к рыбе, которая двигалась в банке. Она направила усы к воде, учуяла запах рыбки. Лапой попробовала выловить рыбу, но у нее не получилось. Тогда она попробовала просунуть голову в банку, но коснулась усами воды, фыркнула и ушла.



АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ



**Из ситуаций, которые я наблюдал
и из результатов эксперимента,
можно сделать предположение о том,
что усы жизненно необходимы кошкам.**

Усы кошки меняют положение.

**Когда кошка интересуется чем-то - направляются вперед,
при агрессии прижаты к щекам.**

Кошка прикасается к предметам, только когда это ей нужно.

**Благодаря своим усам она всегда знает, на каком расстоянии от неё
находится предмет и даже его размер.**

**У кошачьих усов много положений,
так как они служат для ориентации
и навигации в пространстве.**

ВЫВОДЫ

Я наблюдал за своей домашней кошкой Соней и проводил исследования, смотрел новости и читал книги. У меня появилось предположение – возможно, усы кошке нужны для ориентации. Для подтверждения этой гипотезы, я провел наблюдения и экспериментальные исследования: рыба на веревочке, рыба в банке .

В результате было выявлено, что кошки на самом деле пользуются усами для осязания. Кошка воспринимает весь окружающий мир через усы. Они ей необходимы. Исходя из этого я считаю, что моя гипотеза - усы необходимы кошкам для полноценного восприятия окружающего мира, то есть для осязания - подтвердилась. Мне эта работа очень помогла лучше узнать мою любимую кошку.

Я понял, что усы кошке нужны. Это подтверждают мои эксперименты. Анкетирование моих друзей доказывает, что большинство из них подтверждает моё предположение. Они позволяют ей ориентироваться в пространстве. Благодаря усам она может уклоняться от препятствий, даже не касаясь их. Через них кошка воспринимает окружающий мир.



The background is a textured, aged, light brown paper with some foxing. It features several semi-transparent images of cats and kittens: a fluffy kitten in the top center, a close-up of a cat's face in the top right, a cat with its paws raised in the middle left, a kitten lying on its back in the middle right, a small ginger and white kitten in the bottom center, and a close-up of a tabby cat's face in the bottom right.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**