

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 18 ст. Павловская

Исследовательский проект
«Зачем кошке усы?»

Автор проекта: Котлярова Вика, 5 лет
Руководитель проекта: Ляшенко Э.В., воспитатель

2019 г.

Проект «Зачем кошке усы?»

Введение

Самое мое любимое домашнее животное – это моя кошка Василиса. Я часто играю с ним и с интересом наблюдаю за её поведением. У каждой кошки свои особенности. Василиса – еще молодая кошечка, ей еще нет года. Главное Василисина отличие – это огромные усы! Как они могут помочь кошке? Проблема: мой друг Кирюша захотел обрезать кошке усы. Зачем ей усы она и так красивая. Меня заинтересовал этот вопрос, и я решила провести исследование на тему: Зачем кошке усы?

Тип проекта: поисково- исследовательский

Вид проекта: индивидуальный

Срок реализации проекта, продолжительность: краткосрочный, 1 неделя

Участники: воспитатель, воспитанница старшей группы, родители

Цель работы: изучить роль усов для кошки.

Объектом исследования стала домашние кошка Василиса

Предмет исследования - усы домашней кошки

Задачи исследования:

анализ литературы по инстинктам и поведению кошек;

определение значимости усов для кошек;

изучение роли и функции усов кошек.

Гипотеза: усы необходимы для восприятия окружающего мира

Методы:

анализ литературы по проблеме;

организационные методы – сравнительный метод полученных данных;

эмпирические методы – наблюдение, эксперименты.

Подготовительный этап:

поиск информации об кошках в книгах, энциклопедиях, в сети интернет.

Основной этап: реализация проекта.

1. Что такое усы и для чего они нужны кошке?

Усы – это своего рода чувствительные рецепторы с большой воспринимающей поверхностью. Они могут направляться вперед, когда

кошку что-то интересует, или назад, когда она пытается защититься или просто избежать контакта с объектом.

2. Роль усов в жизни домашних кошек.

Усы позволяют кошке ориентироваться в темноте. Она может уклоняться от препятствий, даже не касаясь их волосками. Ими животное чувствует мельчайшие изменения воздушных потоков и обследует предметы. Они также показывают настроение животного: прижатые усы могут одновременно означать и агрессию и спокойствие.

3. Значение усов для котов.

Я решила провести несколько экспериментальных исследований.

Эксперимент первый. Сначала измерила, усы у моей кошки, она еще молодая, её нет года – 10 см. И измерила усы у взрослого кота, который живет у бабушки -14см. Значит, чем старше кот, тем и усы длинней.



Эксперимент второй. Я взяла колбасу и стала дразнить кошку. Василиса пыталась отобрать у меня колбасу, при этом её усы были направлены вперед. Потом я положила колбасу под стеклянную чашу. Вася, не видела куда я положила колбасу, потеряв добычу, она расправила усы. Значит, когда Вася чувствует какой-нибудь запах, в данном случае колбасы то у неё усы направлены вперед, а когда не чувствует – то усы у неё расправлены.



Эксперимент третий. Я поместила рыбу в банку с водой. Василиса заинтересовалась, увидев рыбку в банке. Она стала подходить к банке и рассматривать. пыталась достать рыбку лапкой, но у неё не получилось.. Потерпев неудачу Василиса попыталась засунуть голову в банку. Известно, что кошки боятся воды, а об этом им «сообщили» усы. Кстати это я узнала из интернета. В Американском Университете проводили эксперимент с кошками

и подтвердили мою догадку: они вообще не любят влагу. Поэтому она отказалась от этой затеи, но с интересом наблюдала за происходящим в банке.



Эксперимент четвертый. Три надувных шара, я приклеила на листы, чтобы они не разлетались. На них положила колбасу. Василиса брала колбасу, не касаясь шаров даже усами. Все шары практически не шевелились. Исходя из этого, я поняла, что Василиса пользуется усами и всеми вибриссами для ориентировки в пространстве.



Заключительный этап:

Я наблюдала и провела исследование, смотрела новости и читала вместе с мамой книги. У меня появилось предположение – возможно усы кошке нужны для ориентации. Для подтверждения этой гипотезы, я провела наблюдения и экспериментальные исследования: со стеклянным колпаком, рыбки в банке и с воздушными шарами. В результате было выявлено, что Василиса на самом деле пользуется 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 моего любимого питомца.