

## Содержание

Введение.....	6
Глава I Особенности умывания у кошек.....	7
1.1. Строение языка.....	7
1.2. Почему кошки умываются?.....	8
Глава II Опытнo – экспериментальная часть.....	10
2.1. Эксперимент по определению принципа действия языка по очищению шерсти у кошки.....	10
2.2.Рекомендации.....	10
Заключение.....	11
Список используемой литературы.....	12
Приложения.....	13

## Введение

У моей бабушки есть кошка. Её зовут Мурка. Приходя в гости, к бабушке, я часто наблюдал за кошкой, за ее повадками, поведением. И обратил внимание, что уход за шерстью у Мурки является, пожалуй, одним из основных её занятий. Меня заинтересовал вопрос: «Как кошка умывается, и для чего она это делает?»

**Объект исследования:** кошка.

**Предмет исследования:** умывание языком.

**Целью исследовательской работы** является определение особенностей чистки шерсти у кошки.

Исходя из цели, мы поставили следующие **задачи**:

- описать строение языка кошки;
- ответить на вопрос: почему кошки умываются?
- провести эксперимент как кошка языком чистит себе шерсть;
- изучить литературу по данному вопросу и дать рекомендации по уходу за шерстью кошки.

**Гипотеза:** предположим, что кошка умывается языком, который имеет для этого специальные приспособления.

Для решения поставленных задач были использованы следующие **методы исследования**:

- теоретические - изучение и анализ литературы по теме исследования, сравнение;
- эмпирические – наблюдение, изучение литературы.

Теоретическая значимость работы исследования заключается в том, что в ней проанализирована, систематизирована литература по исследуемой проблеме.

Практическая значимость исследования в том, что в нем представлены материалы представляющие интерес для любителей домашних кошек.

**Экспериментальной базой** исследования явилась квартира ученика 2 класса города Амурска Амурского муниципального района Хабаровского края.

## Глава I Особенности умыывания у кошек

### 1.1. Строение языка

В «Толковом словаре живого великорусского языка» В. Даля интересно прочесть определение языка как органа, который назван «мясистым снарядом во рту, служащим для подкладки зубам пищи, для распознавания вкуса, а также для словесной речи или, у животных, для отдельных звуков». А следом В. Даль приводит оригинальные названия языков некоторых животных: например, коровий язык — лизун, собачий — лопата, кошачий — терка!

Шершавость языка мы ощущаем, пожалуй, как одну из первых неожиданностей, когда начинаем общаться с котенком. Язык мы видим, когда кошка зевает, моется или пьет — лакает жидкость. Согласитесь, пить, выгибая язык половником, — высший пилотаж.

Язык довольно длинный, плоский и очень подвижный. Разумеется, кошачий язык выполняет не только роль ложки, при помощи которой кошка зачерпывает жидкость, он также перемещает кусочки корма к глотке или вылизывает шерсть. Расположенный между зубами, в спокойном состоянии он «опирается» на клыки. Язык состоит из мышечной ткани и покрыт слизистой оболочкой. Расположенные на нем механические сосочки удерживают пищу, а жесткие, ороговевшие (нитевидные) сосочки, направленные в сторону зева, удерживают слизанную пищу. Кроме того, эти шершавые «чешуйки» выполняют роль щетки (по В. Далю — терки) при вылизывании шерсти. На них оседают выпавшие волосы и грязь (приложение №1).

Сбросить с языка все прилипшие шерстинки, то есть каким-то образом счистить, удалить их, кошка не может, поэтому заглатывает. Вот почему владелец обязан помогать кошке ухаживать за шерстью.

Часто язык кошки сравнивают с наждачной бумагой, поэтому нет ничего удивительного в том, что свои раны кошки не зализывают так усердно, как это всегда делают собаки: кошачий язык вовсе не будет способствовать их заживлению, напротив, его «наждачная» поверхность будет вызывать лишь боль.

Иногда шершавость языка может стать причиной его воспаления. Например, если кошка слижет застрявшее в шерсти колючее семя растения, то оно, зацепившись за чешуйку, поранит язык, и он воспалится. Инфицироваться язык может от ранки, пореза, ссадины, даже от обморожения, если кошка лизнет на морозе металлический предмет. Ожог слизистой языка может случиться, если кошка, случайно вляпавшись в какое-нибудь химическое вещество, начнет его слизывать с лап. В этом случае кошка может лишиться жестких крючочков языка, он станет красным и как будто лакированным. С больным языком кошка выглядит неопрятной, отказывается от еды.

«Зубам вполне соответствует мясистый язык, который замечателен тем, что поверхность его покрыта тонкими роговыми, назад загнутыми шипами, которые сидят на больших бородавках. Язык дополняет вооружение рта и делает его несколько похожим на рот некоторых пресмыкающихся и хищных рыб, у которых зубы сидят не только на челюстях, но и на нёбе. Хотя шипы кошачьего языка и отличаются значительно от небных зубов рыб, но все же они достаточно остры, чтобы при усиленном лизании оцарапать до крови нежную кожу; кроме того, язык дополняет действие зубов, которые своим

строением могут служить только для разрезания мяса на куски, но для раздавливания пищи вовсе не приспособлены.» А.Э. Брем. «Жизнь ЖИВОТНЫХ»

Таким образом, из выше изложенного, мы видим, что язык у кошки очень сложного строения. Он является не заменимой частью в жизни кошки, так как кошки используют его не только для приёма пищи и воды, но и для личной гигиены (умывание, уход за шерстью).

## **1.2. Почему кошки умываются?**

Чистоплотность напрямую ассоциируется с кошками. Кошки заслужили себе репутацию чистюль благодаря тому, что практически половину свободного ото сна времени кошки умываются.

Котята учатся этому искусству с раннего детства. Кошка-мама вылизывает котят при рождении, стимулируя дыхание, направляя к соскам. Позже вылизывает котят для правильной работы пищеварения, а также для стимулирования испражнений.

Сами умываться и вылизываться котята начинают с 2 недель. Те котята, за которыми плохо ухаживала кошка-мама, во взрослом возрасте умываются реже.

Кошки умываются при помощи языка и зубов. Шершавый язык кошек – самое лучшее чистящее средство, а с помощью зубов кошки точат когти, выгрызают грязь и расчесывают шерстку.

Каждая кошка умывается по-своему, одна кошка начинает вылизываться с задних лапок, другая с плеч, третья с мордочки.

Те места, до которых кошка не дотягивается языком, она умывает их мокрыми лапками, периодически облизывая их.

Какова же причина умывания кошек?

Первая причина - стимулируя шерсть, кошка стимулирует железы, которые выделяют себум, специальную масляную секрецию. Это вещество предохраняет мех от влаги, кошка разносит его по всей шерсти с помощью языка.

Этот секрет содержит и холестерин, который под влиянием солнца превращается в витамин D. Таким образом, при умывании кошка насыщает организм витамином и защищает шерсть.

Вторая причина - вылизывание как чисто косметическая процедура. Кошка удаляет отмершие волоски, грязь. Регулярно распушая свою шерстку, кошка производит профилактику от паразитов. В чистой ухоженной и пушистой шерстке клещам, блохам и им подобным живется некомфортно.

Третья причина – терморегуляционная. Умывание контролирует температуру тела кошки. Шерсть кошек имеет воздушную прослойку, которая греет зимой и не пропускает жар в теплую погоду. Чистый мех отлично справляется с этими функциями.

Умываясь, кошка укладывает шерстку в разном направлении. С помощью этого кошка регулирует температуру.

Кошка может умываться не только для повышения температуры тела, но и для охлаждения. Как известно, кошки имеют потовые железы только на подушечках лап, а этого недостаточно для охлаждения всего тела. Вылизывая шерстку, кошка позволяет

воздуху проникать между ворсинками, что и охлаждает тело кошки. Третью теплоту при перегреве кошки уходит именно таким способом.

Под четвертой причиной умывания кошек скрыт социальный характер. Для кошек умывание себя и других собратьев – это вид общения. Котята с 3 недель начинают вылизывать друг друга и свою маму. Эта привычка проявляется с 5 недель до 4 месяцев, потому что обычно угасает.

Интересным является сборище кошек, которое исследователи называют «ночной клуб». Кошки собираются вместе на нейтральной территории, не дерутся и не соперничают. Кошки просто общаются между собой, вылизывая друг друга и мурлыкая. После этого «мероприятия» кошки расходятся по своим территориям.

Кошки вылизывают друг друга голову, шею, это занятие доставляет удовольствие и тому, кто вылизывает и тому, кого вылизывают.

Кошки, живущие в одном доме, также вылизывают друг друга, выражая любовь и дружбу. Вылизывание – это и массаж для кошек.

Одной из разновидностью социальной роли умывания является вылизывание хозяина. Кошки воспринимают нас, как больших и сильных, но все же, кошек.

Поэтому, если кошка лизет Ваши руки, лицо, это означает, что кошка уважает и любит Вас.

Пятая причина – умывание кошки, когда она расстроена или сбита с толку. После стресса или столкновения с необычной ситуацией или предметом, Вы заметите, что кошка неожиданно успокаивается и начинает вылизывать себя. К этому приему прибегают и кошки, не желающие драться. Если во время кошачьей драки одна из кошек начинает умываться – это знак о прекращении конфликта и признание своего поражения.

Умывание помогает кошке расслабиться, дает время на раздумье и принятие решения.

Существует теория, которая гласит, что во время таких ситуаций у кошки поднимается температура тела и, умываясь, кошка охлаждает себя.

Из вышесказанного можно сказать, что выяснив причины умывания, хозяин ближе узнает своего питомца, и из этого может понять, что кошка довольно часто умывается не только для чистоты, но и для поддержания температуры своего тела. А так же показывает своё настроение.

## **Глава II Опытнo – экспериментальная часть**

### **2.1. Эксперимент по определению принципа действия языка по очищению шерсти у кошки**

Целью нашей работы являлось выяснить, как кошка языком чистит себе шерстку. Для этого опыта мы взяли необходимые для нас материалы: ватный тампон, пилка для ногтей, карандаш.

Первым этапом для нашего эксперимента необходимо было натереть палец грифелем карандаша, пока на нем не будет виден след (приложение № 2).

Второй этап нашего эксперимента – испачканный палец необходимо легким нажимом потереть о пилку (приложение № 3).

Третьей этап – осмотреть палец и пилку (приложение № 4).

Четвертый этап – потереть пилку о ватный тампон (приложение № 5).

Пятый этап – необходимо осмотреть пилку и тампон (приложение № 6).

Итоги проделанной работы: пилка снимает с пальца след от карандаша и отдельные волокна ваты – с тампона.

Выводы: шершавая поверхность пилки снимает с пальца след от карандаша и волокна ваты – с тампона. Этот опыт показывает, как предметом с шершавой поверхностью можно чистить другой предмет. Кошка вылизывает свою шерсть и таким образом чистит ее. Кошачий язык – шершавый, как наждачная бумага, так как на нем расположены жесткие кожаные бугорки, особенно заметные в середине. Эти бугорки играют роль ту же роль, что и насечки на пилке. Когда кошка вылизывает свою шубку, эти бугорки снимают с нее пыль, грязь и выпавшие волосы.

### **2.2. Рекомендации**

Для хорошего ухода за шерстью необходим набор специальных принадлежностей:

- щетка из натуральной щетины, не слишком длинной и не слишком жесткой;
- щетка с проволочным «ежи́ком», пользование которой требует осторожности, чтобы не поранить кожу животного;
- широкая плоская щетка для ухода за хвостом длинношерстных кошек, позволяющая расчесать каждый волос в отдельности (известна под названием «гладилка»);
- массажная щетка с резиновыми шариками на концах зубьев (предназначенная для стимуляции кровоснабжения, но не рекомендуется использовать ее ежедневно, применять с усилием и резко выдергивать);
- зубная щетка для расчесывания меха вокруг ушей и глаз у длинношерстных кошек;
- частый гребень для приглаживания шерсти, обнаружения блох и удаления кусочков грязи у короткошерстных кошек;
- гребень с редкими зубьями для расчесывания запутавшихся волос у длинношерстных кошек;

- металлический гребень с редкими и более часто расположенными зубьями - универсальное средство для ухода за шерстью;
- ножницы с тупыми концами для выстригания колтунов у длинношерстных кошек;
- два вида нетоксичной пудры для придания шерсти блеска и красоты (присыпка и сухой шампунь дезинфектор);
- нетоксичный детский шампунь - безвредное моющее средство;
- медицинский спирт для удаления пятен со светлой шерсти.

Все принадлежности по уходу за кошкой следует периодически мыть и дезинфицировать. Пластмассовые щетки, гребни и чесалки нежелательны, поскольку от них шерсть электризуется, что кошке не очень-то приятно.

### **Заключение**

В ходе нашего исследования я выяснил, что на языке кошки есть специальные приспособления для чистки шерсти. Гипотеза подтвердилась.

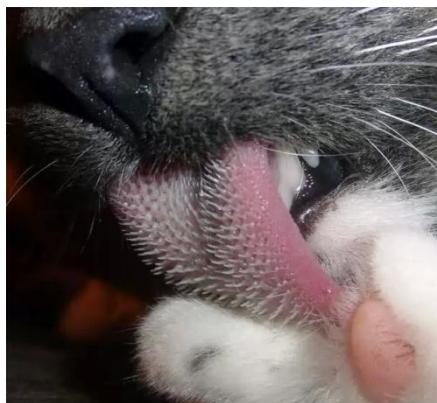
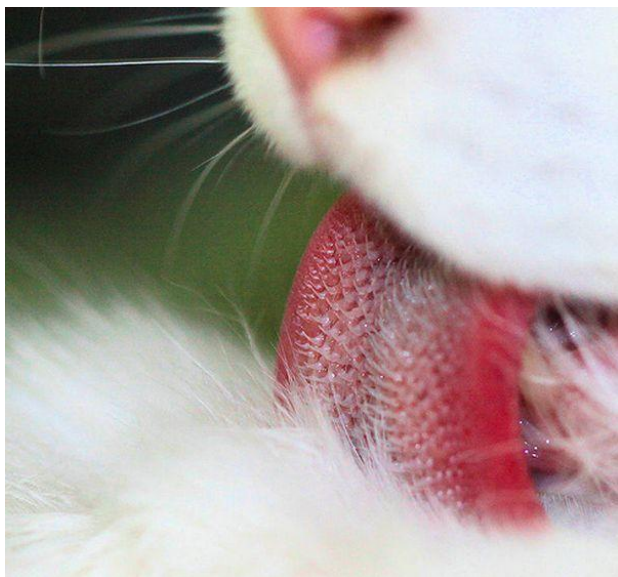
### **Список используемой литературы**

1. Ван Клиф Дж. «200 экспериментов» / Пер. с англ. – М., «Джон Уайли энд Санз», 256 с. – Пер. изд.: VanCleave, Janice. 200 Experiments, John Wiley Sons, Inc., 1993.  
ISBN 5-88182-026-6

### **Список использованных источников информации**

1. <http://mainecoon-club.ru/structure-of-language-cat.html>
2. <http://www.vdv-rielt.ru/cats/3237.php>





## Приложение № 2



## Приложение № 3





#### Приложение № 4



#### Приложение №5



