

МУНИЦИПАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В НАУКУ-2020»
ГРУППА «ЮНИОР»

Секция: технологии

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ
**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СОХРАННОСТИ МЕБЕЛИ
ОТ ДОМАШНЕГО ПИТОМЦА**

Автор: **Сафин Даниил Сергеевич**

ученик 6 а класса

МБОУ СОШ № 10

Город Чита

Забайкальский край

Российская Федерация

Руководитель: **Брюханкова Анна Ивановна**

учитель физики МБОУ СОШ №10

Чита, 2020

Приспособление для сохранности мебели от домашнего питомца

Автор: Сафин Даниил Сергеевич

Российская Федерация,

Забайкальский край,

г. Чита,

МБОУ СОШ № 10, 6А класс

Краткая аннотация

В работе «Приспособление для сохранности мебели от домашнего питомца» рассматривается изготовление когтеточки своими руками. Природой заложено, что кошке нужно точить когти. Как же сделать так, чтобы мебель, углы и стены оставались целыми? Для этого нужно лишь приучить ее делать это в соответствующем месте, не портя предметы интерьера.

Приспособление для сохранности мебели от домашнего питомца

Автор: Сафин Даниил Сергеевич

Российская Федерация,

Забайкальский край,

г. Чита,

МБОУ СОШ № 10, 6А класс

Аннотация

Тема моего исследования - Приспособление для сохранности мебели от домашнего питомца.

Цель работы: изготовить когтеточку своими руками.

Задачи:

1. изучить имеющуюся информацию по данной теме в интернете;
2. изучить повадки кошек;
3. рассмотреть разновидности когтеточек;
4. разработать и изготовить когтеточку своими руками.

Методы исследования:

- ✓ теоретический (изучение информации различных Интернет-ресурсов, литературы, анализ собранной информации, обобщение);
- ✓ практический (моделирование).

Практическая значимость: работа может использоваться домохозяйствами и на уроках биологии, технологии, а также в жизни - знания о повадках домашних кошек и как самим изготовить приспособление для точения когтей кошки.

Как возник этот проект?

Кошка в нашем доме - это, конечно, огромное удовольствие. Пушистая мягкая шерстка, быстрые энергичные движения. Животное ласковое, нежное, несущее положительную энергию.

У меня есть кот Мурзик, ухаживая и заботясь о нем, я стал замечать, что его поведение очень странное. Кот стал царапать мебель. Бороться и запрещать коту что-либо просто бесполезно, также как и бить животное, а вот привить ей нужное социальное поведение по силам каждому. Чтобы он не портил мебель, нам нужна была когтеточка. Я решил её сделать самостоятельно.

В ходе изучения различной информации, содержащейся в сети Интернет, я узнал многое об изготовлении данного приспособления. Изучив различные виды когтеточек, я остановился на той, которая отличалась несложностью в изготовлении, небольшими затратами на приобретение материала для ее выполнения и удобными размерами для кошки. Далее приступил к сбору материала. Что – то нашлось дома, а кое – что пришлось докупить.

В результате получилось неплохое приспособление для затачивания когтей. Наш проект был выполнен без больших затрат и очень понравился питомцу.

Приспособление для сохранности мебели от домашнего питомца

Автор: Сафин Даниил Сергеевич

Российская Федерация,

Забайкальский край,

г. Чита,

МБОУ СОШ № 10, 6А класс

План исследования

Объект исследования: повадки и инстинкты домашних хищников

Предмет исследования: приспособление для удовлетворения инстинктов домашней кошки.

Гипотеза: кошке важно иметь свое любимое место, свой уголок.

Методы исследования:

- ✓ теоретический (изучение информации различных Интернет-ресурсов, литературы, анализ собранной информации, обобщение);
 1. Кановская М.Б. Как воспитать кошку, удобную для жизни: практическое руководство. – М.: АСТ; СПб.: Сова, 2006 -189 с.: ил.
 2. <https://mrkot.com/kogtetchka-svoimi-rukami>
- ✓ практический (моделирование).

На основе готовой модели, мною была изготовлена когтеточка.

Приспособление для сохранности мебели от домашнего питомца

Автор: Сафин Даниил Сергеевич

Российская Федерация,

Забайкальский край,

г. Чита,

МБОУ СОШ № 10, 6А класс

Научная статья

Кошка живет рядом с человеком много тысяч лет, но все-таки до сих пор остается существом во многом таинственным.

Самые первые сведения о кошке мы находим у греческого историка Геродота, жившего в 5 веке до нашей эры. Он писал, что египтяне, 5 тысяч лет назад уже имели прирученных домашних кошек, которых они возвели в ранг «священных животных», считая, что между богом Ра и кошками существует какая-то неведомая и таинственная связь. Кошки были членами семьи, к ним относились со всем почтением, как при жизни, так и после смерти.

При жизни кошки в Египте катались, как сыр в масле. Их почитали, за ними ухаживали. Если человек случайно или умышленно убивал кошку – его ожидала смертная казнь.

Если в семье египтянина умирала кошка - это было большое несчастье, и все члены семьи в знак траура сбривали себе брови. Умершую кошку бальзамировали и опускали в специальный «гробик». Ящички эти были разными и зависели от благосостояния семьи: простой люд хоронил в деревянных ящичках, люди побогаче – в бронзовых, а богачи - даже в золотых.

Для нас, людей, язык – важнейшее средство общения. С помощью речи мы объясняем с другими людьми и выражаем свои чувства, пристрастия, показываем свое расположение духа.

Язык же кошек намного проще и обусловлен больше эмоциями, движениями и интуицией. Кошки объясняются друг с другом мимикой, жестами, движениями, звуками.

По глазам кошки можно определить, как кошка себя чувствует.

Глаза кошки открыты широко – кошка в хорошем настроении, уши у нее насторожены вперед. Будучи любопытной, она изучает мир.

Избегающий взгляд – кошка сделала что-то недозволенное. Кошка смотрит тебе в глаза между кошками это означает вызов!

Глаза кошки полузакрыты – кошка доверяет мне. Но не заблуждайтесь: несмотря на видимую расслабленность, кошка следит за всем, что шевелится!

Кошка смотрит тебе в глаза – между кошками это означает вызов!

О чем рассказывает хвост?

Посмотрев на хвост внимательно, можно догадаться о настроении его владельца.

- Спокойно поднятый вертикально хвост выражает радость. Это происходит, например, когда я даю киске поесть!

- Волнующий хвост передает беспокойство, нервозность или гнев. Это полная противоположность собаке, хвост которой виляет, когда она довольна.

- С вздыбленной шерстью хвост кажется больше, чем он есть и имеет угрожающий вид. Если ко всему еще он и виляет, то это значит, что кошка готовится к атаке!

- Поджатый и опущенный между задних лап хвост означает, что кошка отказывается от борьбы и показывает полное смирение!

Кошки по своей природе – в первую очередь, хищники. И их главное оружие, кроме зубов – когти. А оружие всегда должно быть «заряжено», то есть хорошо заточено. В природе кошки ведут очень активный образ жизни – много бегают, лазают по деревьям, цепляясь когтями, и в процессе этого когти стачиваются естественным образом. Но, кроме этого, кошки преследуют затачиванием когтей в определённом месте и ещё одну цель. Так они метят территорию. Дело в том, что на подушечках лап, между пальцами располагаются железы, вырабатывающие секрет, обладающий запахом. Помимо оставляемого запаха, метками служат и следы царапин, и остающиеся на месте заточки отмершие коготки. Отучить от затачивания коготков кошку невозможно – этот процесс заложен в ней так же крепко, как и другие инстинкты.

Когти у кошек растут всю жизнь, как и человеческие ногти. На коготке образуется «чехольчик» из ороговевшей чешуйчатой ткани. Он мешает кошке, и она царапает подходящую поверхность, освобождаясь от него.

Разработка и анализ первоначальных идей.



Будущая когтеточка должна быть:

- Прочная
- Устойчивая
- Безопасная
- Из качественных и доступных материалов
- Привлекательная
- Вписываться в интерьер квартиры
- Достаточно высокая (чтобы кошка, точа когти, могла вытянуться во всю длину)

Если все перечисленное присутствует в когтеточке - кошка наверняка будет царапать её вместо мебели, стен и ковров.

Проработка лучшей идеи



Идея №1



Идея №2



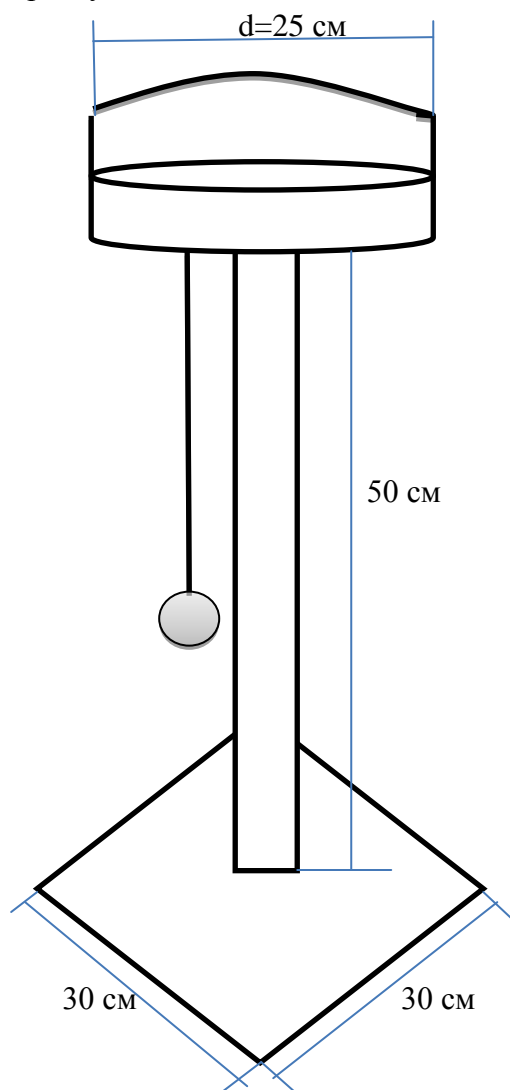
Идея №3



Идея №4

Лучшей идеей является когтеточка №1 в виде вертикального столбика выполненная из прочных материалов, так как кошка любит точить когти вытянувшись вверх, большая ровная основа столбика гарантирует устойчивость, верхняя часть когтеточки оформлена в виде привлекательной мордочки животного. По своим габаритам и оформлению когтеточка должна хорошо вписаться в интерьер квартиры и не занимать много места.

Прежде чем приступить к изготовлению изделия, мы сделали чертеж.



Последовательность изготовления когтеточки

1. Выбор заготовки
2. Разметка и чертеж деталей
3. На нижнее основание установили брусок высотой приблизительно 50-60 см и скрепили его гвоздями



4. Готовим верхнее основание, для изготовления лежака сверху столбика



5. Углы лежака отпилили лобзиком и отшлифовали наждачной бумагой.



6. Основание и лежак декорируем с помощью ткани, предварительно под ткань положили поролон. Ткань прикрепляем к основаниям с помощью декоративных гвоздиков.



7. Столбик - брусочек обматываем шпагатом веревочным.



8. Когтеточка почти готова!



9. На лежак (верхнее основание) делаем ободок из ДВП, декорируем с помощью ткани, с помощью декоративных гвоздиков.



10. Из куска поролона и ткани, ниток изготовили шарик игрушку, которую прикрепили на веревочный шпагат длиной приблизительно 30 см . Закрепили игрушку на верхнем основании.



Экономические расчёты

№	Материал	Цена	Количество	Стоимость
1	Гвозди декоративные	50 руб	1 пачка	50 руб
2	Гвозди	100 руб	0.3 кг	30 руб
3	Шпагат веревочный	120 руб	1 рулон	120 руб

Затрат у нас почти не было, дома нашелся необходимый материал для изготовления когтеточки. Себестоимость нашего изделия состоит из затрат на материалы, так как изделие изготавливали для себя и не учитывали оплату труда. Стоимость, представленной когтеточки, составляет в магазине 1500 - 2000 руб. Таким образом, 1500

руб -200 рублей = 1300 рублей. Экономия составила 1300 рублей. Значит наше изделие – экономичнее, т.е. рентабельнее.

Правила техники безопасности.

1. Техника безопасности при соединении деталей шурупами или саморезами.

- Не пользоваться шурупами со сбитым шлицем.
- Отвертка должна быть исправна, соответствовать прорези шурупа.
- Шуруп ввинчивать под прямым углом к поверхности древесины.
- При закручивании не трогать шуруп рукой.

2. Техника безопасности при склеивании деталей.

- При работе избегать попадания клея на кожу рук.
- Склеивание деталей проводить на подкладной доске.
- После работы тщательно вымыть руки с мылом и проветрить помещение.

3. Техника безопасности при пилении ножовкой.

- Надёжно крепить заготовку.
- Делать запил, использовать приспособления.
- Левую руку держать вдали от полотна пилы.
- Пилить не по линии разметки, а рядом с ней (оставляя линию на заготовке).
- Строго соблюдать направление пиления.
- Надёжно удерживать инструмент. При окончании пиления ослабить нажим на полотно.
- Использовать исправную, остро заточенную ножовку.
- Класть ножовку зубьями от себя.
- Не сдувать опилки. Использовать щётку.

Воспитание кошки требует терпения и времени, но это единственный способ сохранить вашу квартиру от царапин, позволив кошке оставаться кошкой.

Каждый вправе сам решать, какой способ выбрать. А проблема изодранных обоев и мебели решается при помощи специальных приспособлений для затачивания когтей.

Выполнив работу по изготовлению когтеточки я думаю, что получилась супер – дралка, а ещё и друг для кошки с которым она будет общаться при помощи своих коготков.

Когтеточка для кошек — один из важных предметов, нужных в доме, в котором живет хвостатый член семьи.

Проект был выполнен без больших затрат и очень понравился питомцу. Главное, не забывать о том, что невозможно облегчить себе жизнь, не приложив труда. Немного усилий – и ваш питомец будет точить коготки там, где вы сочли дозволенным, и считать, что он сам выбрал место. Считаю главным результатом своей работы, то, что когтеточка понравилась коту.

Список литературы

Интернет – ресурсы:

1. <https://mrkot.com/kogtetchka-svoimi-rukami>
2. https://www.koshkimira.ru/page/index_45.php
3. <https://strana-sovetov.com/animals/4638-hand-made-scratching-spot.html>
4. <https://yandex.ru/images/search?text=варианты%20когтеточки%20своими%20руками&stype=image&lr=68&parent-reqid=1579426968827199-881011127083924269300120-sas1-5470&source=wiz>

Литература:

1. Кановская М.Б. Как воспитать кошку, удобную для жизни: практическое руководство. – М.: АСТ; СПб.: Сова, 2006 -189 с: ил.
2. Энциклопедия «Домашние питомцы», «Аванта +», 2004 г. 256 с.