Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Калининграда средняя общеобразовательная школа № 57

 Всероссийский конкурс экологических проектов «Волонтеры могут всё»

Номинация: «Друзья наши меньшие»

Проект: «Столовая для пернатых»

Работу выполнил:

Ученик 4 класса «Е»

МАОУ СОШ № 57

Сафин Никита

Калининград

2021

**Введение**

*Чтобы беречь Землю, природу,*

*надо её полюбить, чтобы полюбить, надо узнать,*

*узнав – невозможно не полюбить».*

**Цель проекта:** изготовление и установка кормушки на территории школы

**Задачи проекта:** Совершенствовать навыки и приемы работы, полученные на уроках технологии. Исследовать технологию изготовления изделия. Изготовить экологически безопасную кормушку. Познакомиться с птицами, зимующими в Калининграде.

**Целевая аудитория:** обучающиеся 4 «Е» класса МАОУ СОШ №57

**Сроки реализации:** октябрь – ноябрь 2020 года

**География проекта**: Калининградская область, город Калининград, территория МАОУ СОШ №57

**Актуальность проекта:**

В холодное время года зимующим птицам жизненно важно прокормиться. Доступной пищи становится значительно меньше, но потребность в ней возрастает. Иногда естественный корм становится практически недоступным, поэтому многие птицы не могут пережить зиму и погибают. Практическая значимость: сохранение численности птиц, практическое содействие к проблемам защиты птиц в зимнее время.

**Объект изучения:** изделие – кормушка, птицы Калининградской области.

**Тип проекта:** практико-ориентированный, творческий, экологический.

**Вид проекта:** индивидуальный.

**Методы, использованные в проекте:** наблюдение за птицами, моделирование, измерение для создания кормушки

**Этапы работы**

**I.Подготовительный этап**

1. Обоснование проекта. Изучение актуальности.

2.Выбор внешнего вида, материала

3. Предварительный эскиз.

**II. Практический этап.**

1. Подготовка материала.

2. Изготовление кормушки.

**III. Заключительный этап.**

1. Анализ полученного изделия.

2. Разместить кормушку около школы.

**I. 1. Обоснование проекта. Изучение актуальности.**

История появления кормушки связана с неблагоприятными климатическими условиями и желанием человека защитить птиц в те периоды, когда они не могут сами себя прокормить.

 Рисунок 11.

Зима – самое трудное время года для птиц, не улетающих в тёплые края. Особенно сложно становится им добывать пищу в снежные дни. А ведь всем известно, что сытой птице и мороз не страшен. Поэтому птицам надо помогать пережить зиму - иначе они умрут. И здесь на помощь приходит человек, который мастерит кормушки (столовую для зимующих птиц) и подкармливают пернатых друзей.

**I.2.Выбор внешнего вида, материала**

Можно изготовить самые разнообразные кормушки для птиц:

Фото 22

Фото 33

 Фото 43

Для своей кормушки я выбрал основным материалом дерево. Во- первых оно прочное и долговечное, во-вторых моей задачей было изготовление кормушки из экологически чистого материала.

После изучения схем и чертежей в интернете мы выбрали чертеж кормушки и приступили к работе.

**II. 1. Подготовка материала.**

Необходимые инструменты и материал:

1)Рубанок

Для обработки деревянной поверхности

2)Лобзик

Для выпиливания заготовки

3)Шурупы

Для скручивания

4)Краска

Для прочности, красоты

5)Кисти

Для окраски древесины в желаемый цвет

6)Шкурка

Для полировки дерева

7) За основу берется доска сосновая 35см, рейки деревянные

Рисунок 54

**II. 2. Изготовление кормушки.**

Мы чуть изменили размер крыши, под нашу кормушку.

Рисунок 64

* Сосновую доску 35 см обстрогать рубанком
* Наносим эскиз деталей на доску
* Лобзиком вырезаем заготовки-детали по эскизу
* Отпилить фанеру 300 х 300 мм 2 шт
* Сверлим отверстия диаметром 40 мм
* Сборка изделия
* Полируем изделие
* Красим краской
* Кисточкой наносим два слоя
* Работа готова

 Фото 7

**III. 1. Анализ полученного изделия.**

Свою работу я закончил. Я очень доволен тем, что сделал кормушку для прикорма птиц в зимнее время. Меня устроило то, что кормушка для птиц получилась аккуратной, красивой, практичной в использовании. Изготовленное мною изделие получилось оригинальным и красивым, намного дешевле, чем в магазине. При работе были использованы доступные материалы, технология изготовления доступна каждому учащемуся.

В процессе работы пришлось самостоятельно ознакомиться с правилами обработки древесины и пересмотреть много информации в Интернете.

Во время работы не возникло никаких трудностей, и поэтому не пришлось изменять технологию изготовления изделия.

**III. 2. Разместить кормушку около школы.**

Моё изделие понравилось всем учащимся и учителям. Мою кормушку установили около главных ворот школы. Туда прилетают птицы, что бы полакомиться угощением, я слежу за количеством корма и постоянно докладываю при необходимости.



Помимо меня идей создания кормушек, а также скворечников вдохновились многие ребята из 57 школы, теперь на территории нашей школы могут найти себе пропитание в холода наши пернатые друзья, а весной обретут дома перелетные птицы.

**Список используемой литературы:**

1. Карточки. Зимующие птицы России Художник: Глушкова Н. Издательство: Литур, 2016 г.

2. https://art-kormushka.com.ru/collection/derevyannye-kormushki-tsvet-i-derevo

3. https://stroy-podskazka.ru/landshaftnyj-dizajn/elementy/kormushka-dlya-ptic/

4. https://veela.ru/kormushka-dlja-ptic-svoimi-rukami-iz-dereva-zabota/