

Учреждение «Отдел образования Волжский муниципальный район»

МОУ «Обширская основная общеобразовательная школа»

Кормушка для птиц

творческий, экологический проект



*Выполнил: Павлов Дмитрий,
обучающийся 4 класса*

*Научный руководитель: Сидорова
Алевтина Александровна,
учитель начальных классов*

2017 г.

Технологическая карта проекта

Фамилия, имя участников проекта	Павлов Дмитрий Эдуардович (09. 12. 2006 г.)
Возраст участников	10 лет
Название объединения	«Юный эколог»
Полное название образовательного учреждения	МОУ ДОД ДДТ Волжского муниципального района Республики Марий Эл при МОУ «Обширская основная общеобразовательная школа»
Фамилия имя педагога проекта	Сидорова Алевтина Александровна
Должность педагога	Учитель начальных классов
Название проекта	«Кормушка для птиц»

Цель проекта: изготовление экологически безопасной кормушки для птиц.

Задачи проекта:

1. Продумать конструкцию кормушки, дизайн изделия.
2. Выполнить чертёж будущего изделия.
3. Выбрать материал и инструменты для работы.
4. Изготовить изделие согласно чертежу.
5. Произвести сборку и отделку.
6. Провести анализ изделия.

Актуальность проблемы: охрана окружающей среды. Особо важно особенно в год экологии 2017 года.

Гипотеза: большое количество птиц гибнет зимой, человек может помочь им пережить холод.

Практическая значимость:

сохранение численности птиц, практическое содействие к проблемам защиты птиц в зимнее время.

Ожидаемый результат - повесить кормушку для птиц около школы.

Срок реализации – ноябрь - декабрь

Этапы работы по изготовлению кормушки

I. Подготовительный этап

1. Обоснование проекта. Анализ идей.
2. Выбор эскиза. Выполнение чертежа.
3. Разработка дизайна.
4. Экономическое обоснование изделия.

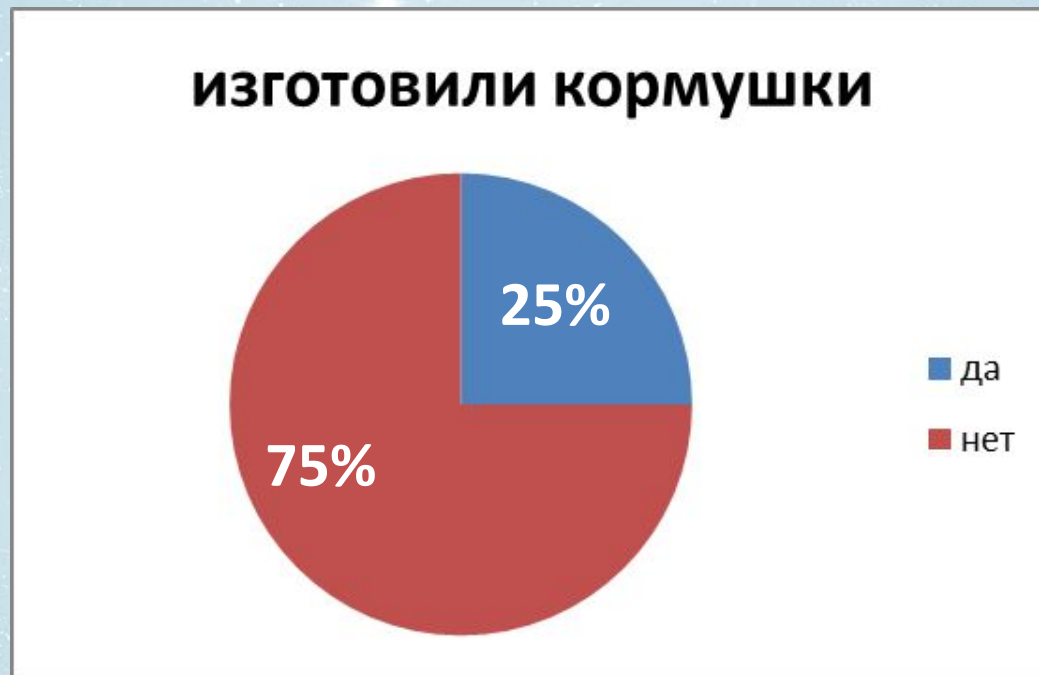
II. Практический этап.

1. Подготовка материала.
2. Изготовление кормушки по чертежу.

III. Заключительный этап.

1. Анализ изделия.
2. Повесить кормушку около школы.
3. Создание рекламы.

Подготовительный этап. Анкетирование



Выводы: Кормушки изготовили только 25% обучающихся из подручных материалов. Поэтому мы с одноклассниками решили реализовать свой проект среди обучающихся и создать рекламу.

Анализ идей и обоснование проекта

Зимнее время - это крепкие морозы с пронизывающим ветром. Зимующие птицы очень нуждаются в помощи. В начале ноября на синичкин день мы решили позаботиться о наших меньших братьях - птицах, и сделать для них кормушку, чтобы птицы не голодали.



Кормушки
Прошениной Амиры
Казаковой Милены



**Взлетят пернатые друзья и пропоют чирикавая:
«Спасибо, вам, великое!»**

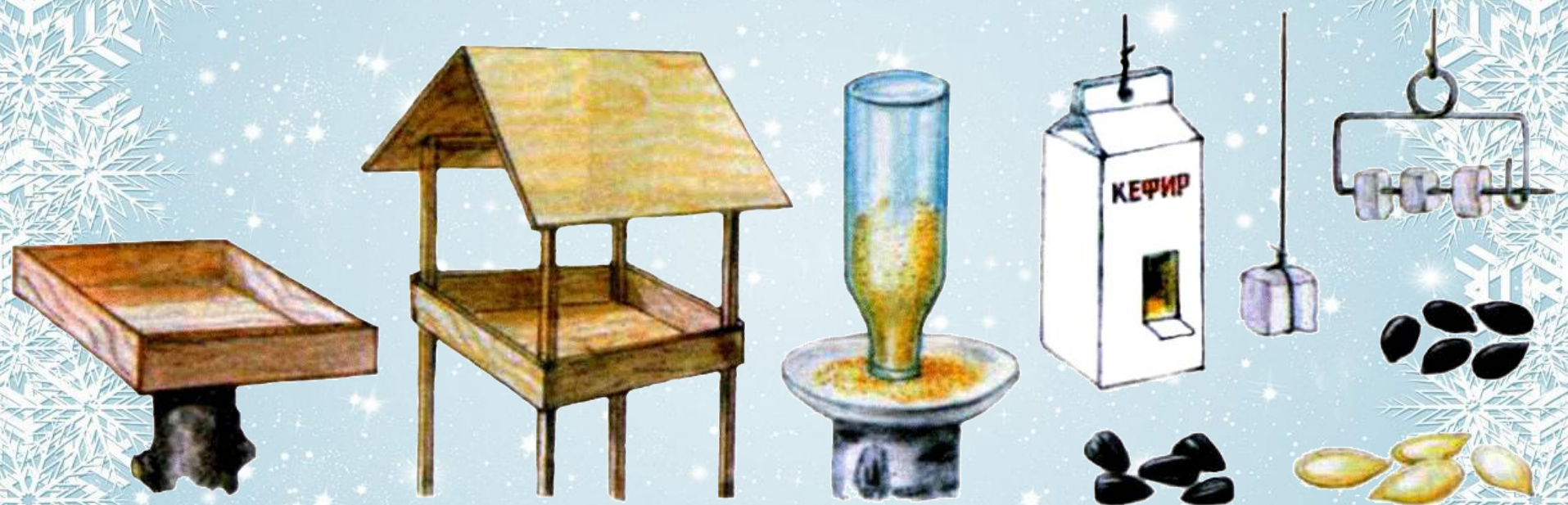


**Обучающиеся кружка
«Юный эколог»**



**Кормушка из бересты
Никифоровой Полины**

Выбор эскиза и материалов



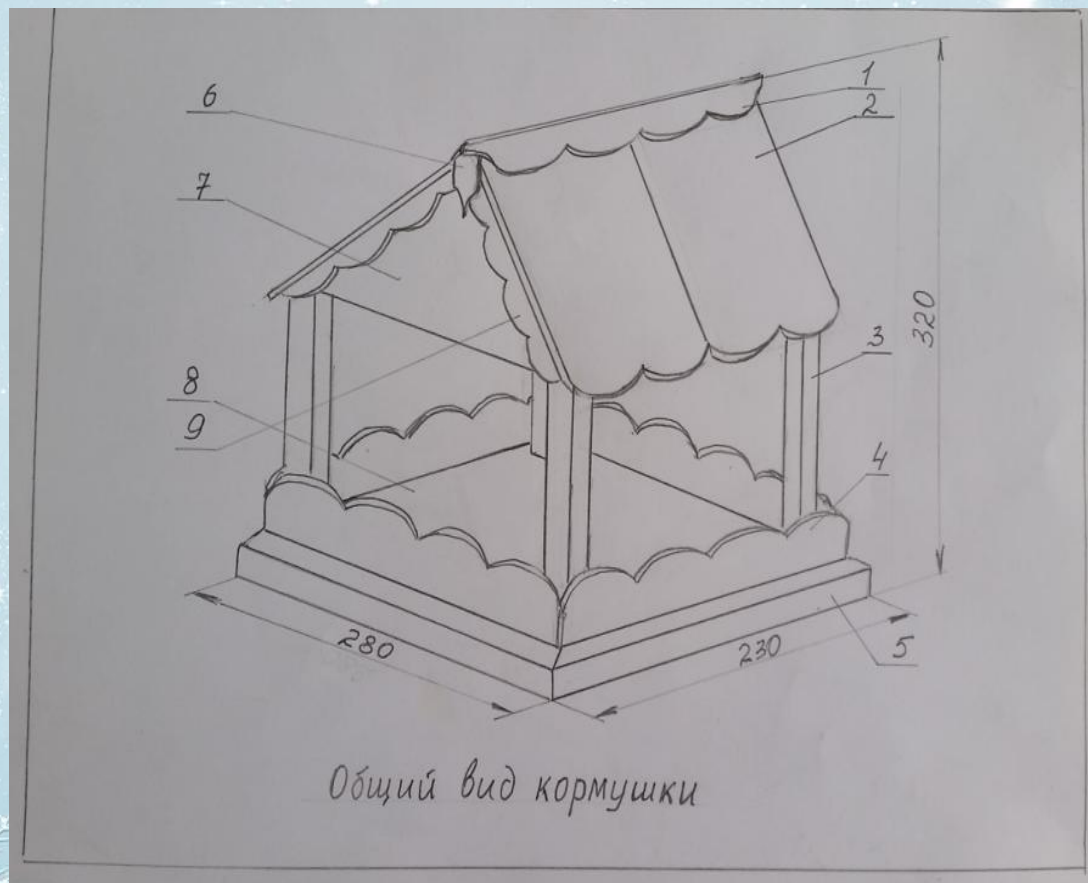
Экологическое обоснование материала

Древесина - один из самых доступных и красивых природных материалов. Он легко поддаётся обработке и благодаря этому широко используется для изготовления разнообразных предметов. Изделия из натуральной древесины экологически безопасны. Они не наносят вред окружающей среде.

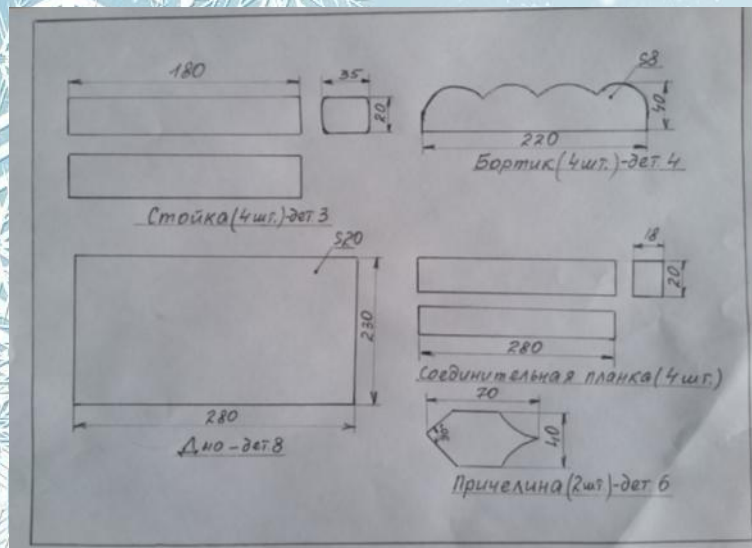


Рабочие чертежи кормушки

Общий вид кормушки



Разметки чертежей



Для крыши - 120*180 - четыре детали

Дно - 280*230 - одна деталь

Боковины крыши (франтон) - две детали

300*120

Для стойки 20*35*180 - четыре бруска

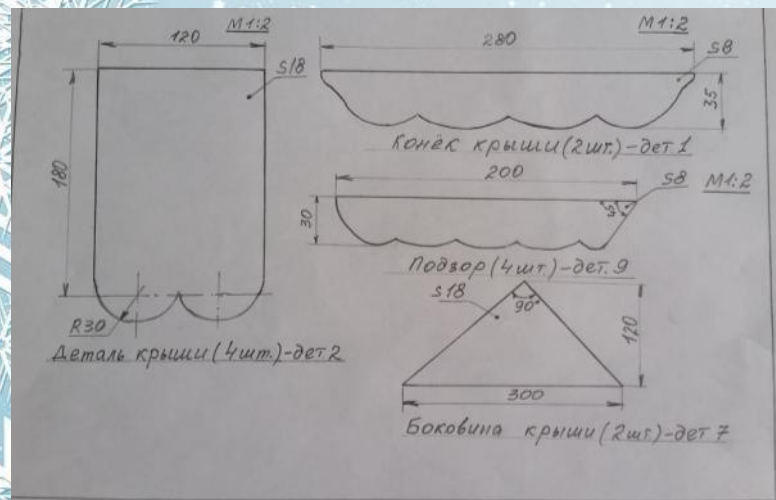
Соединительные планки - 20*18*280

Борттик – 4 детали с размером 220*40

Причелина – 2 детали с размером 70*40

Конёк крыши - 2 детали 280*35

Подзор - 4 детали с размером 200*30



Экономический расчёт

Доска сосновая - 75 рублей.

Стоимость 72 саморезов - 130 рублей.

Примерная стоимость
материалов для проекта
составляет 200 рублей.



Практический этап

Изготовление кормушки.



Выпиливание деталей.



Зачистка деталей шкуркой

Сборка кормушки.



Соединяем дно кормушки и рейки по краям при помощи саморезов.



Соединяем боковые стороны ко дну кормушки и крышу.

Сборка кормушки.



Собираем крыши,
прикручиваем конёк

Сборка кормушки.



Украшаем узорами

Ожидаемый результат

Вот такая у нас получилась кормушка !



Ожидаемый результат - повесили кормушку!



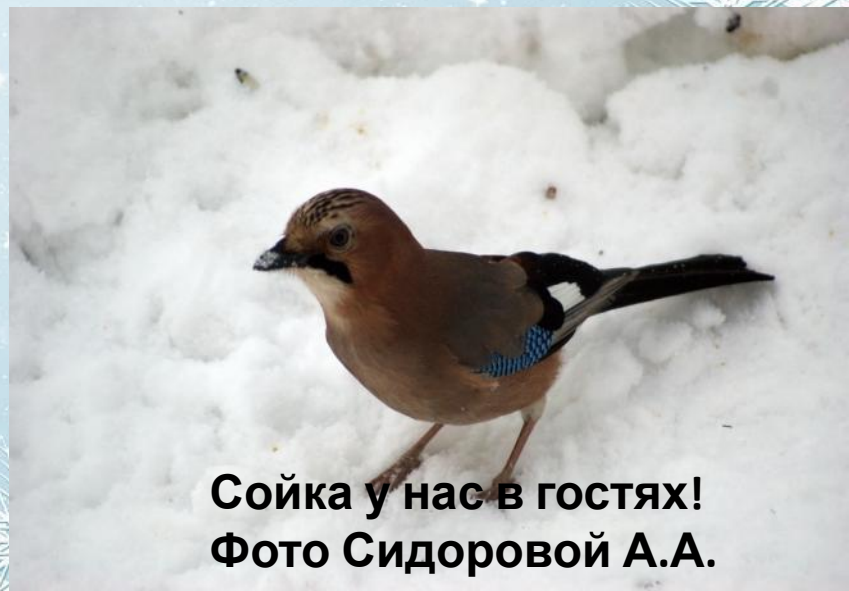
К кормушке прилетали из леса и сойки!



**Фото сойки через стекло школьного окна.
Фото руководителя проекта Сидоровой А.А.**

Заключительная часть

Птицы играют большую роль в охране леса, защищают наши сады от вредителей. А лес играет огромное значение в жизни человека, поэтому требует бережного отношения к нему. Наша забота помогает птицам выжить в трудных зимних условиях. Данная работа способствует решению экологической проблемы охраны птиц. Мы научились понимать природу и бережно относиться к ней.



**Сойка у нас в гостях!
Фото Сидоровой А.А.**

Перспектива проекта

Смастерил скворечник.

В перспективе оформлю как проект.



Реализация проекта

**Помогите птицам!
Если начал птиц кормить,
Дело это не бросай!
И пустой кормушку
Никогда не оставляй!
Ведь доверчивы они,
Верят нам, как дети.
Помни - ты их приручил,
Ты за них в ответе!**



Источники:

1. Воронкевич О. А. "Экология" М, «Просвещение», 2011г.
2. Соколов, Н.А. Любите и охраняйте птиц //М.: Просвещение – 2005г.
3. [studydoc.ru>doc...pravila-podkormki-ptic-zimoj](http://studydoc.ru/doc...pravila-podkormki-ptic-zimoj)
4. [900igr.net>...okruzhajuschij...ptitsam...kormit...brosaj...](http://900igr.net/...okruzhajuschij...ptitsam...kormit...brosaj...)
5. animalsfoto.com/zimnie-ptiytsyi-...



Спасибо за внимание!