

МБОУ г. Иркутска СОШ № 21

# Экологический проект «Кормушка для птиц»

участники проекта- ученики 5 А класса

Руководитель проекта –Швецов С.Б.

# Паспорт проектной работы

Название проекта- «Кормушка для птиц»

Руководитель проекта- Швецов С.Б.

Учебный предмет в рамках которого  
проводиться работа- столярное дело

Состав учащихся- 5 А класс

Тип проекта- практико-социальный

Сроки -5 уроков

**Проблема**- пришло время позаботиться о наших меньших братьях – птицах ,в зимнее время, и сделать для них кормушку.

**Цель** : Изготовить кормушку.

**Задачи исследования:**

1. Проанализировать варианты кормушек (поиск информации в интернете).

2. Изучить технологию изготовления деревянной кормушки.

3. Применить теоретические знания на практике.

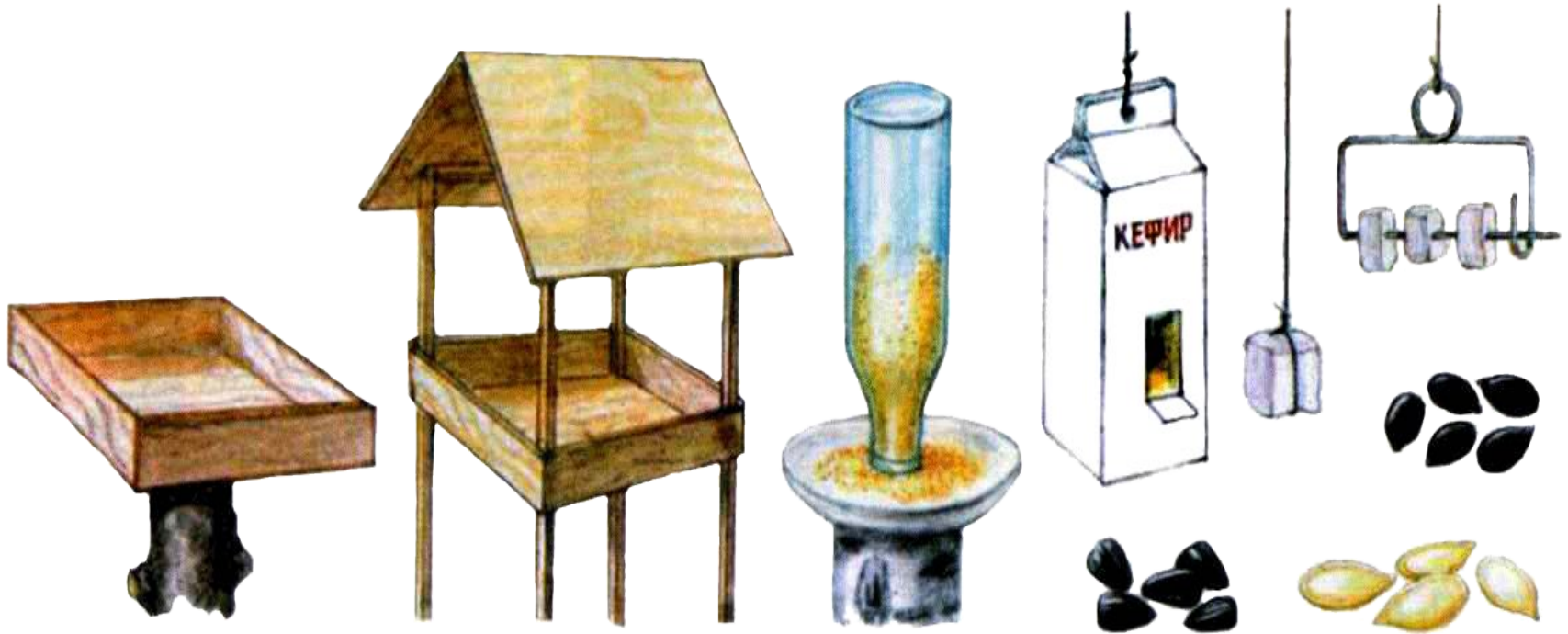
**Цель проекта-** изготовить экологически безопасную кормушку для птиц

**Задачи проекта-**

1. Продумать конструкцию кормушки.
2. выполнить чертёж будущего изделия;
3. выбрать материал и инструменты для работы
4. произвести столярные работы отдельных элементов изделия согласно чертежу;
5. произвести сборку и отделку.

**Ожидаемый результат-** повесить кормушку для птиц около интерната.

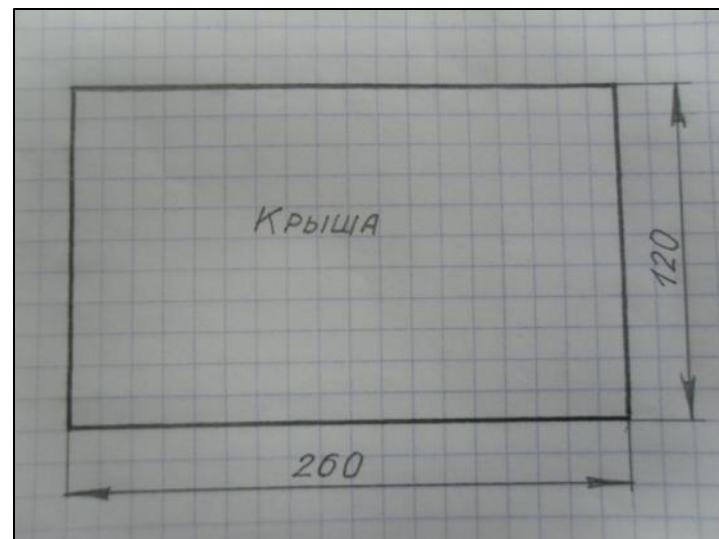
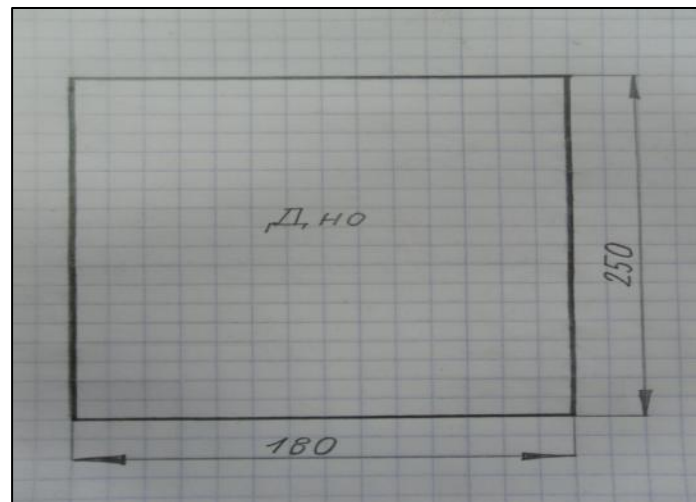
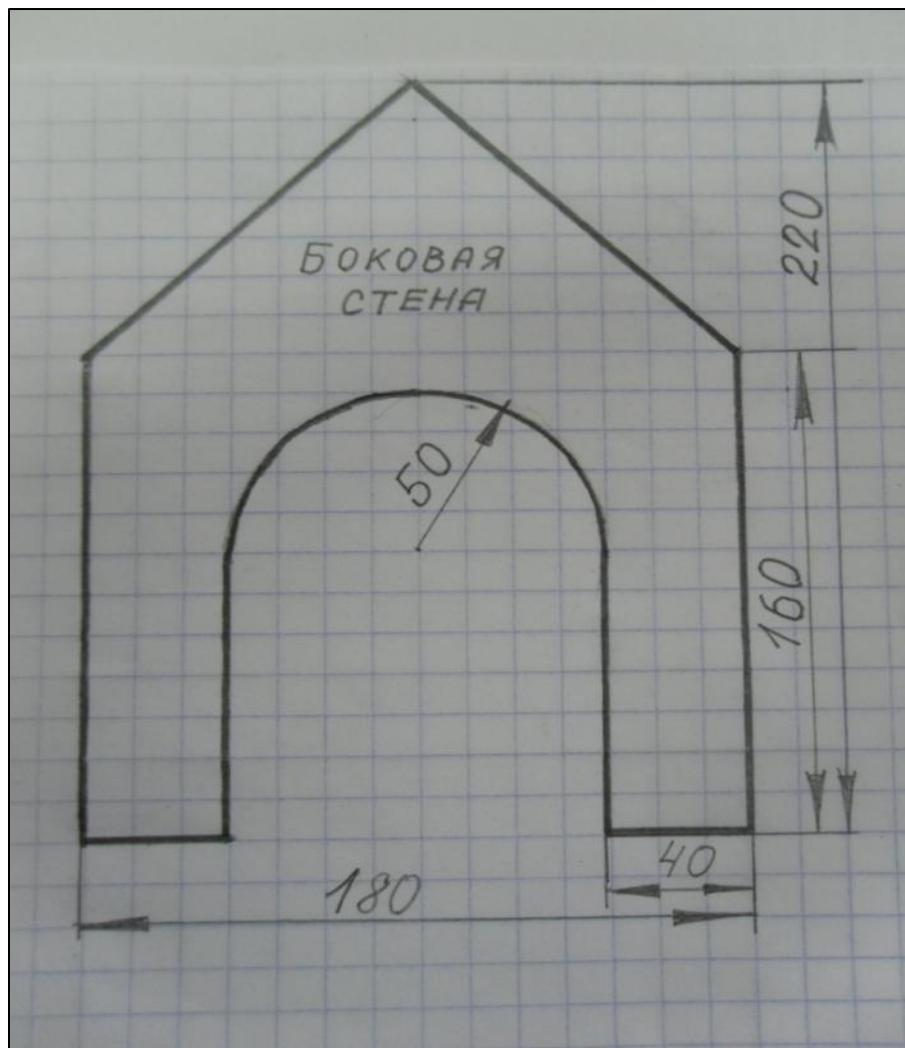
# Виды кормушек из различных материалов



# Виды деревянных кормушек



# Наш выбор. Чертеж.



## «Подбор материала и инструментов для работы»

### **Материал:**

Для изготовления кормушки необходимы две рейки, три куса фанеры и два куса ДВП. Сверху к крыше крепится веревка при помощи которой кормушка подвешивается к ветвям дерева.

### **Инструменты и приспособления :**

Для изготовления кормушки необходимы электрический лобзик, молоток, наждачная бумага, коловорот, гвозди, карандаш, линейка. Циркуль.



# Требования к работе.

Изделие должно отвечать следующим требованиям:

1. Изделие должно быть выполнено аккуратно.
2. Изделие должно быть эстетически красивым.
3. Изделие должно быть прочным, т.к. кормушка для птиц должна выдерживать дождь, мороз, снегопад, град и другие природные явления.

# Технологическая часть



## Разметка деталей

- :
- 1.Дно (фанера)-250  
x180
  - 2.Боковые стенки  
(фанера) 2 шт.-180  
x220
  3. Крыша (ДВП) 2  
шт.-260x120
  - 4.Рейки (осина) 2 шт.

# Выпиливание деталей.



## Приемы пиления

### электрическим лобзиком:

1. Перед началом работы необходимо проверить исправность инструмента
2. Правильность и надежность крепления пилки лобзика
3. Надежно закреплять материал, предназначенный для пиления, не держать его в руках.
4. Запрещается оставлять без присмотра включенный инструмент
5. подключать и отключать лобзик от сети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе

## Зачистка кромок шкуркой.



**Зачистка**- окончательная операция механической обработки деталей. Шкурка сглаживает поверхности, снимает мелкие выступы, оставшиеся после обработки напильником. Зачищать поверхности необходимо до тех пор пока кромки не станут гладкими.

# Сборка кормушки

1. Соединяем дно кормушки и рейки по краям при помощи гвоздей.





## 2. Соединяем боковые стороны ко дну кормушки.



3. Маленькими гвоздями забиваем тарелочку, для корма, по центру дна кормушки.





#### 4. Сборка крыши (расстояние между гвоздями определить самостоятельно)





5. Зачистить крышу наждачной бумагой и продеть веревку.



**Вот такая у нас получилась кормушка для птиц.**





**Мы достигли ожидаемого результата, повесили кормушку около интерната.**



# Экологическое обоснование

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

# Реклама

**Кормушка для птиц получилась красивая,  
легкая, экологически безопасная .**

Сугробами засыпаны

Бугры, дворы, дорожки.

Не могут пташки отыскать

Ни зёрнышка, ни крошки

Повесьте домик на суку!

Рассыпьте крошки на снегу,

А то и манной каши.

И оживут бедняжки!

По небу весело скользя.

Взлетят пернатые друзья

И пропоют чирикая:

**«Спасибо, вам великое!»**

# Ресурсы

<http://ib1.keep4u.ru/b/080305/2d/2d12d4b6f6d5fecce8.jpg>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

БА Журавлев «Столярное дело» 7-8 класс

БА Журавлев «Столярное дело» 5-6 класс