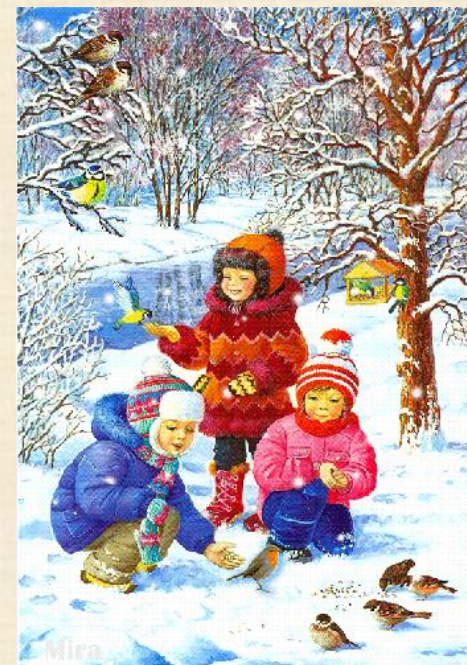


Творческий проект «Кормушка для птиц»



Автор проекта
Ткаченко Егор,
ученик 7«Г» класса
МБОУ «СОШ №45 г.
Белгорода»

С давних времен люди, заботясь об окружающей природе, строили жилье для птиц, подкармливали их. А сейчас, учитывая экологическую ситуацию и исчезновение некоторых видов, это особенно актуально. Кормить птиц нужно круглый год, не только в трудный зимний период.



Кормушки могут быть любых размеров и изготавливаются из разных материалов.

Это и пластиковые бутылки, и коробки из-под сока, и самодельные деревянные кормушки. В хозяйстве все в ход идет. Можно даже в обычную тарелку насыпать еду для птиц.



Но ведь зерна, семечки, хлеб нужно защищать от
дождя, ветра и снега.

Поэтому кормушка должна быть с крышей. Самая
лучшая и практичная кормушка для птиц получается
из дерева. Проанализировав варианты кормушек, я
решил остановиться на варианте **«Кормушка-
домик»**.



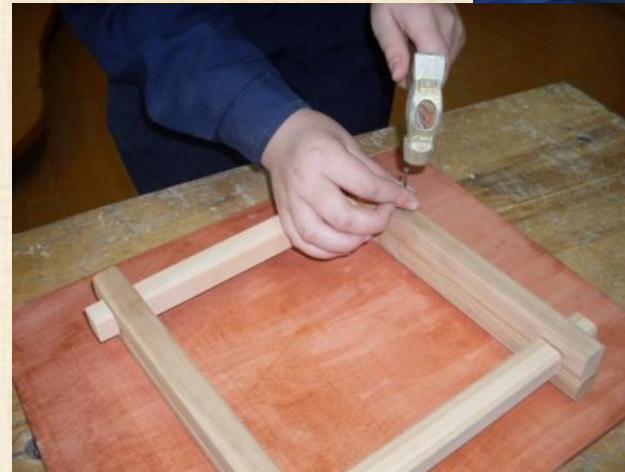
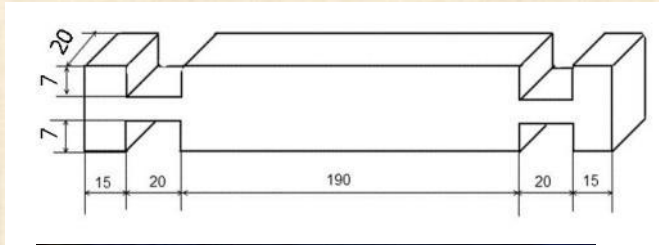
Конечно, во время
работы в этот вариант
внесены изменения в
зависимости от
наличия материалов и
технологических
возможностей.

Для изготовления такой кормушки понадобятся
**деревянные рейки, фанера, доски, гвозди,
саморезы, лак, морилка**



Выполняя работу я усовершенствовал умения полученные на уроках технологии.

Выполнение чертежей, пиление, строгание, долбление, разметка, шлифование, окрашивание, соединение на гвоздях и саморезах.



Строго соблюдая правила техники безопасности!

Особые трудности во время работы,



были при строгании, т.к. я левша и работать рубанком за верстаком не удобно.



и при долблении, часто древесина скалывалась не по линии разметки или раскалывалась вообще и её приходилось склеивать.

В результате упорного труда
всё же получилась запланированная кормушка,
соответствующая основным требованиям



С экономической точки зрения кормушка не дорогостоящее изделие. А если ещё использовать отходы производства, то себестоимость его значительно понижается. В таблице приведён расчёт если все материалы покупать.

№	Материал	кол-во	цена	стоимость
1	Фанера 410×330	0,14 м ²	200 р.	28
2	Рейка 20×20	7,5 м	70 р.	525
3	Доска 600×90×20	1	80	80
4	Рейка 1800×55×8	2	35	70
5	Рейка 1500×30×10	1,5	50	75
6	саморезы	16	0.5	8
7	гвозди	30	0,15	4,5
8	морилка	0,1	60	6
9	лак	0,200	90	18
Итого:				814,5 руб.

С эстетической точки зрения изделие соответствует нормам.



Соотношение размеров кормушки является оптимальным с точки зрения эстетики. Отделка морилкой и лакокрасочными материалами придаёт изделию привлекательный внешний вид. Использование теплых цветов в отделке будет благоприятно сказываться на настроении и птичек и окружающих людей.

В заключении я хочу сказать, что поставленную цель в начале проекта выполнил.

Кормушка получилась удачная. Как и планировалось, она изготовлена из подручных материалов, имеет привлекательный внешний вид, безопасна в использовании, как для птиц, так и для человека. Корм надёжно защищён и способен самостоятельно высыпаться по мере поедания его птицами, что удобно и человеку и пернатым друзьям.

Спасибо за внимание!

