

МБОУ «Гимназия г. Болхова»

Всероссийская акция  
«Сделано с заботой»

Проект  
«Скворечник»



Подготовил : Первышин  
Никита  
8 «Б» класс

# Разделы проекта.

- 1.Актуальность. Обоснования выбора проекта**
- 2.Сбор информации по теме.**
- 3.Анализ прототипов.**
- 4.Экологическая и экономическая оценка будущего изделия.**
- 5.Разработка конструкторской документации.**
- 6.Описанте изготовления изделия.**
- 7.Описанте окончательного варианта изделия.**
- 8.Экологическая и экономическая оценка изделия.**
- 9.Реклама изделия.**

# 1.Актуальность. Обоснования выбора данного проекта.

Я выбрал эту тему для моего проекта потому , что она затрагивает тему о птицах о их питании и жилье в нашем городе , на моей улице , в моём дворе. Ведь поскольку некоторые из видов не могут построить , соорудить себе жилище или дом.

Чтобы им хоть как нибудь помочь в этом деле я решил разобраться с последовательным планом изготовления скворечника.

## 2.Сбор информации по теме проекта.

Раньше, почти в каждом сквере, возле каждого дома и в каждом дворе, где есть деревья, можно было увидеть висячие искусственные домики для птиц – скворечники. Это была такая традиция, имеющая глубокие исторические корни. Причем хорошая традиция и нужная – помощь «братьям» нашим меньшим, чтобы они смогли поклевать корм, укрыться от непогоды, устроить гнездо и, конечно же, вывести птенцов. В настоящее время, скворечники редко встретишь, и это очень огорчает. Да и городские жители кроме воробьев, голубей, ворон и галок, больше никаких птиц не видят.

А ведь птицы приносят огромную пользу в борьбе с вредителями садов, огородов, поедая вредных насекомых и их личинки. А мечта каждого дачника превратить свой участок в «цветущий сад» - это яркие цвета, свежесть растений и, конечно же, приятное песнопение птиц, которое веселит и вселяет в душу надежду. А для привлечения птиц понадобится соорудить домики – скворечники.

Заселяют скворечники не только скворцы, но и другие насекомоядные птицы, например воробьи, синицы и даже дятлы.

Построить домик для птиц, очень благородный поступок со стороны человека. Можно самостоятельно начертить чертежи и по ним вырезать из досок и затем собрать скворечник, но это, пожалуй, не каждый сможет, по крайней мере, с первого раза. Поэтому мы предлагаем Вам приобрести разборный скворечник, из натурального дерева, который легко собрать, следуя инструкции. Вес скворечника – 3.1 кг.

# 3. Анализ прототипов.

1-й вариант



2-й вариант



## 4. Экологическая и экономическая оценка будущего изделия

Мне понравилось изделие под номером 2 поскольку оно выглядит более красиво чем изделие под номером 1.

По экологическим мерам я поставил бы оценку 5 поскольку изделие сделано из древесины , а она не загрязняет окружающую среду.

По экономическим мерам я бы поставил оценку 3 поскольку тесина в среднем стоит 300 рублей и 1 кг гвоздей стоит 100 рублей в общем всего получается 400 рублей на наш скворечник. А это деньги не маленькие



## 5. Разработка конструкторской документации

При помощи гвоздей, соединить все деревянные части скворечника воедино в такой последовательности:

1. Правую боковую стенку, при помощи гвоздей, прикрепить к передней стенке.
2. К левой боковой стенке, прикрепить заднюю стенку.
3. Затем соединить эти две части скворечника и скрепить их гвоздями.
4. К собранным стенкам скворечника прикрепить доньшко.

Следующим шагом, прикрепляем к корпусу скворечника крышку так, чтобы получился козырек с выступом на 5 см. Крышка должна быть с наклоном (покатом), чтобы влага не задерживалась на поверхности.

И в последнюю очередь прикрепляем планочку перед проемом для пролета птиц. Она нужна для того, чтобы сделать вход в скворечник более комфортным.

Всего несколько минут и скворечник готов. Осталось к задней стенке прикрепить реечку, которая будет основанием, соприкасающимся с деревом, куда крепится скворечник.

По желанию, скворечник можно раскрасить в любой цвет, но только краской без запаха, чтобы не отпугнуть птиц.

Очень важная деталь – леток (вход в скворечник) сделан круглой формы, для того, чтобы птицы при входе и выходе не травмировались.

# 6.Описание изготовления изделия.

1. Подготовка к работе и соблюдение техники безопасности.
2. Изготовление шаблонов деталей скворечника.
3. Разметка деталей на доске, обработанной со всех сторон.
4. Распиливание по намеченным линиям.
5. Сборка корпуса скворечника.
6. Крепление дна.
7. Установка крыши.
8. Крепление прилётной доски.
9. Крепление бруска к задней стенке скворечника.
10. Зачистка запилов.
- 11.Покраска или покрытие лаком наше изделие.



## 7. Описание окончательного варианта изделия.

Вот я и построил домик нашим друзьям , птицам. В целом он получился, как я и предполагал, красивым , аккуратным и удобным для птиц.

## 8. Экологическая и экономическая оценка изделия.

Я потратил на наше изделие около 400 рублей и даже я скажу не зря .  
Как я и предполагал мой скворечник не загрязняет природу, а помогает ей.

## 9.Реклама изделия.

**Сделаем каждой птице по дому**  
**На заказ звоните по телефону:**  
**89208022021**

