

# ПРОЕКТ

## Дизайнерский скворечник



Выполнил: Свищёв Андрей  
Учащийся 10 «Б»  
МОУ «СОШ № 1» г. Валуйки  
Белгородской области

# Выбор и обоснование темы проекта.

Всё началось с того что наш класс принял участие в акции Белгород-«Зеленая столица», по сбору семян различных деревьев (жёлуди, каштаны, семена акации и плодовых деревьев), потом было участие в трудовых десантах по высадке саженцев, и я со своими одноклассниками посадил немало саженцев дубов, елей и фруктовых деревьев. Но посадить и вырастить деревья это только часть задачи, кроме этого их нужно сохранить и сберечь от различных насекомых-вредителей. И тогда было принято решение о постройке скворечника.



# Историческая справка.

По-видимому, первые массовые попытки человека соорудить и предоставить птицам жилье были предприняты гораздо раньше, скорее всего в прошлом тысячелетии в Индии. Индусы издавна гуманно относятся ко всем животным. Индийскому скворцу майне и сейчас развешивают для гнезд сухие бутылочные тыквы. Письменное упоминание о скворечниках имеется в «Книге для охотников» 1774 года Василия Левшина: «А в Крыму, Малороссии и во многих местах России водятся скворцы по дворам под застреками, иные хозяева делают для них из бересты нарочные свертки, где им гнезды вить. Таковые дворовые скворцы приятным свистом увеселяют слух человеческий».



## Генерирование идей.

Перед изготовлением скворечника мной были исследованы различные варианты конструкций, часть из них представлена на картинках.



## **Выбор материалов для изделия.**

Для изготовления своего скворечника я использовал древесину сосны (основание и корпус) и липу (декоративные элементы).



# Дизайн – анализ проекта.



Рассматривая различные модели изделия (см. главу «Генерирование идей»), и различные сайты Интернета схожей тематики я прихожу к выводу что мой скворечник по дизайну ничем не уступает своим собратьям. А в чём-то даже лучше и имеет свой отличительный вид. Кроме этого можно перечислить ещё несколько плюсов данной модели:

# Технология изготовления скворечника.

- При выполнении данного проекта я буду выполнять в основном деревообработку: разметку, пиление, строгание, выпиливание лобзиком, опилование и шлифование, сверление, склеивание, резьбу по дереву и токарные работы.
- Для этих операций понадобятся ручной инструмент для деревообработки: ножовка, универсальное стусло (для пиления под углом 45, рубанок, ручной лобзик (выпиловочный столик), напильники разной формы и насечек, наждачная бумага (шлифовальная колодка), набор резцов, сверлильный станок (коронки по дереву), токарный станок по дереву и выжигатель.
- Большинство этих операции выполняются на столярном верстаке, все перечисленные инструменты, приспособления и станки есть в школьной мастерской.

# **Техника безопасности при выполнении работ.**

- ТБ при пилении.**
- ТБ при соединении деталей шурупами.**
- ТБ при склеивании деталей.**
- ТБ при отделке поверхностей.**
- ТБ при работе на сверлильном станке.**
- ТБ при работе лобзиком.**
- ТБ при работе на токарном станке по деревине.**

# Экологическое обоснование проекта.



- Изготовлен из экологически чистых материалов.



- Не загрязняет окружающую среду.



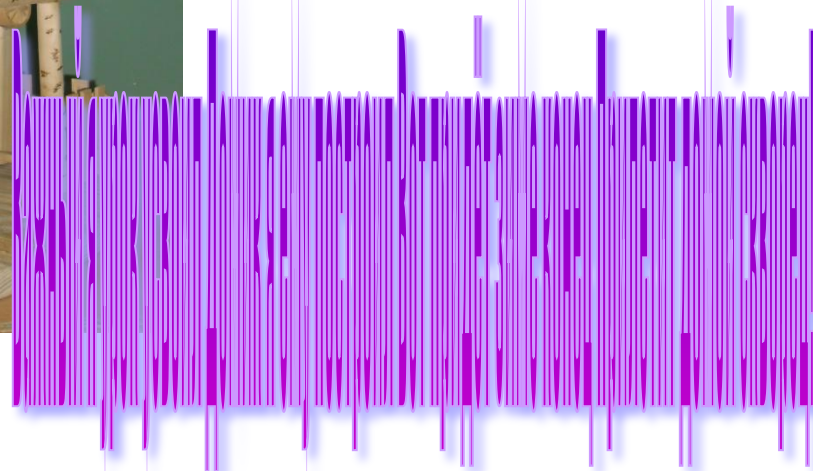
- После истечения срока службы легко утилизируется.

# Экономическое обоснование проекта.

- Время, затраченное, на изготовление скворечника составило около 16 часов.
- Определяя цену, я суммировал затраты на материалы, электроэнергию, отчисления на предполагаемую зарплату, прибыль.  $C=C+П$ .
- Себестоимость (C) включает в себя:
  - C1- стоимость досок;
  - C2- стоимость клея;
  - C3- стоимость шурупов;
  - C4- стоимость электроэнергии;
  - C5- стоимость шлифовальной шкурки;
  - C6- амортизационные отчисления (износ станков и инструмента);
  - C7- отчисления на зарплату.
- 
- Подсчитаем себестоимость:
  - C1=100 руб. ;
  - C2= 25 руб.;
  - C3= 15 руб.;
  - C4= 36 руб.;
  - C5= 20руб. (2 листа (по10 руб.));
  - C6= амортизационные отчисления (износ станков и инструмента) незначительны;
  - C7= 500 руб. (зарплата договорная).
- $C = C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7 = 696 \text{ руб.}$
-

# Реклама изделия.

Скворец поменьше, чем ворона, зато побольше воробья!



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**