



## Креативный дом для птиц

Выполнили:

Зайцев Илья, Ивлев Павел, учащиеся 5д,  
МБОУ «Лицей 44» г. Чебоксары

Руководитель Иванов. А.И.

г. Чебоксары "Лицей 44"

# Обоснование проблемы, потребности

Мы хотели слушать пение птиц перед окнами жилых домов и что бы птицы жили спокойной жизнью.

Мы решили сделать именно скворечник, а не кормушку, потому что:

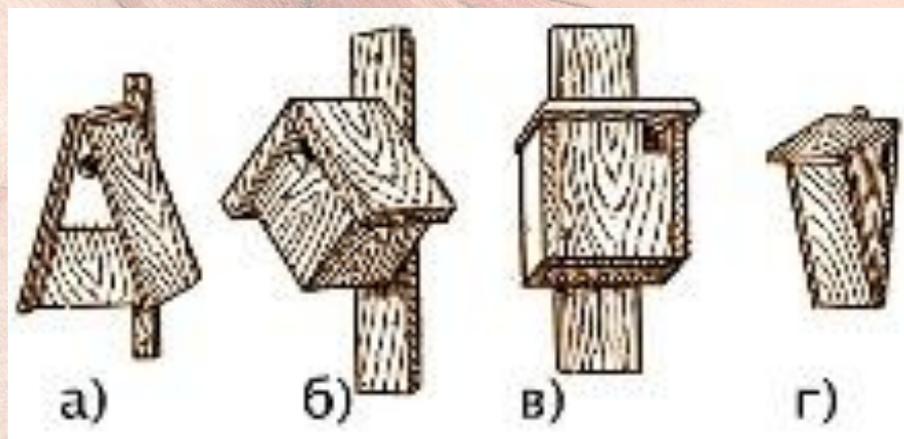
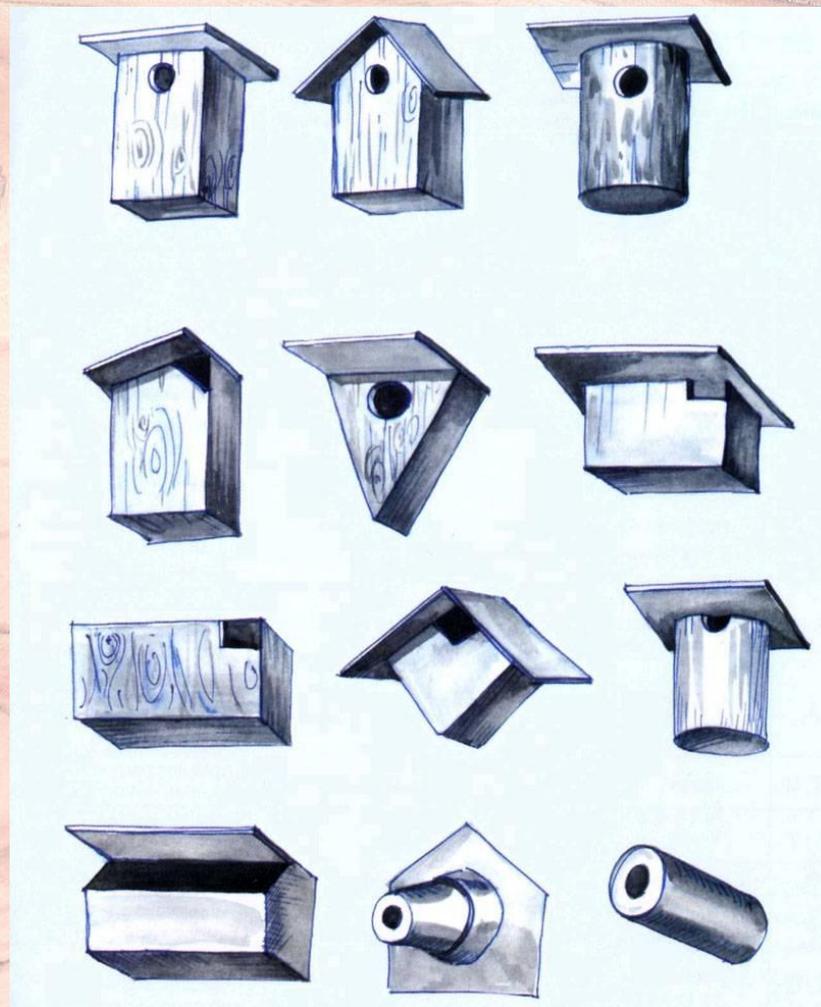
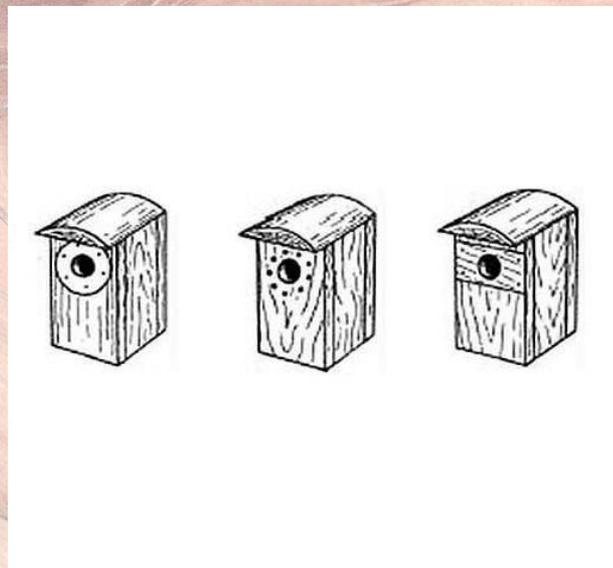
- 1) Кормушка оставляет много грязи
- 2) Крупные птицы будут пугать более мелких птиц

# Цели и задачи

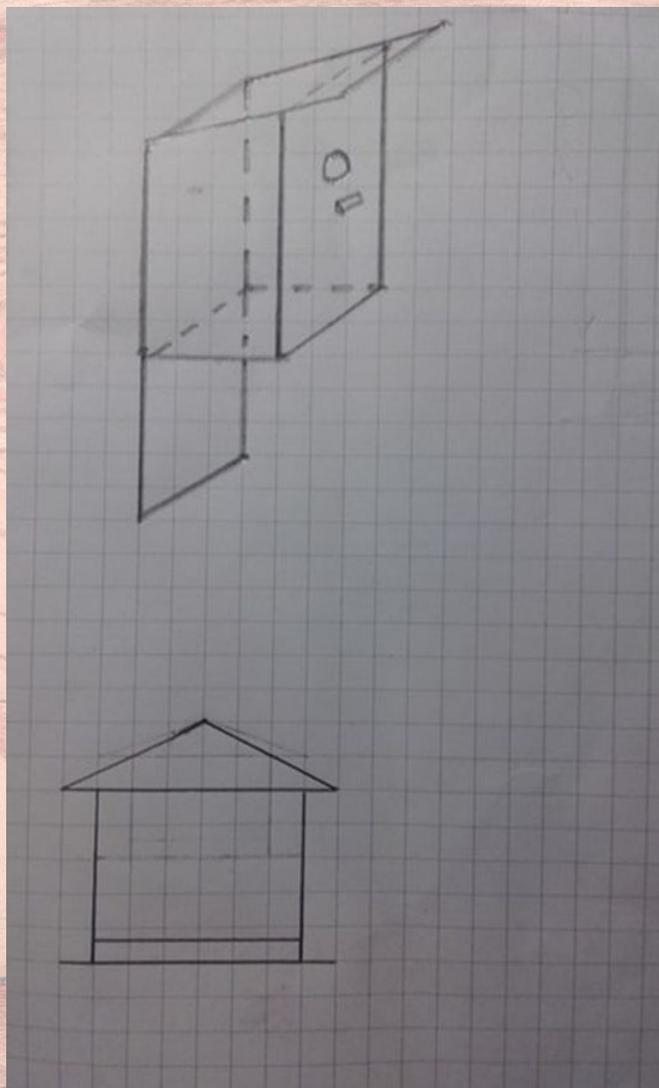
Цель: собственноручно изготовить скворечник

- 1) Изучить виды скворечников
- 2) Выбрать устраивающую нас конструкцию
- 3) Выбрать соответствующий материал
- 4) Изготовить скворечник по чертежам

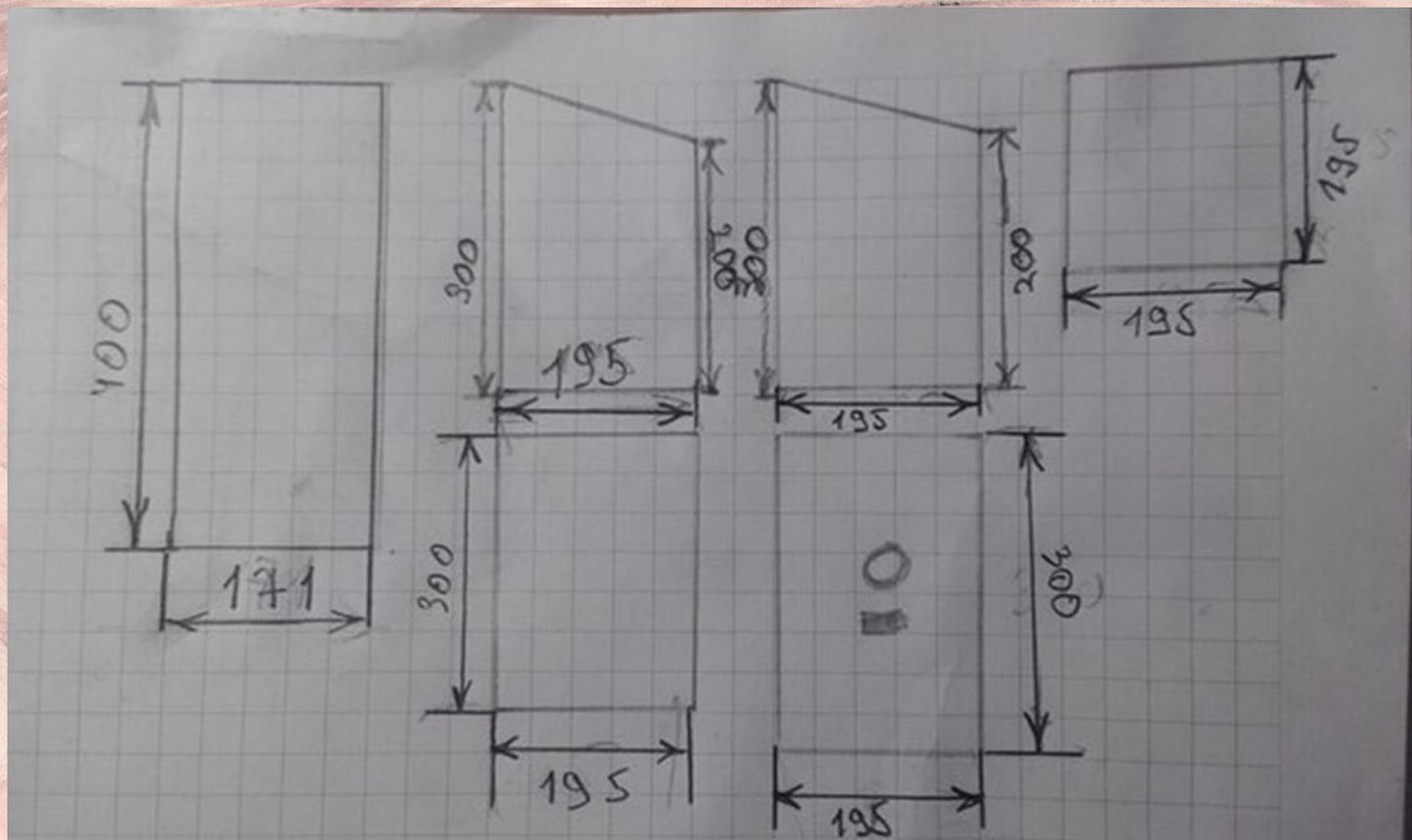
# Виды скворечников



# Эскизы

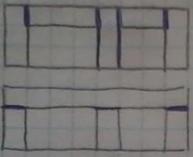
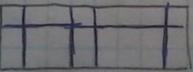


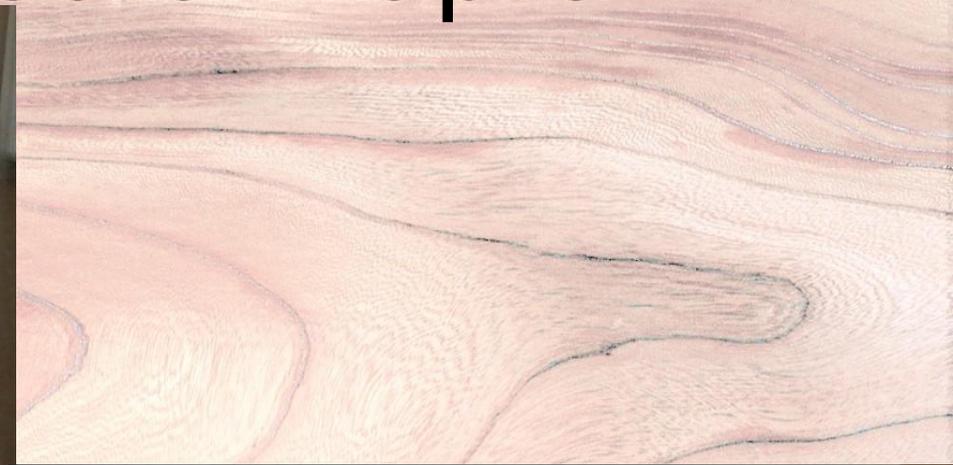
# Чертёж



Диаметр дупла-35 мм

# Технологическая карта

№	Название ТО	Специал., чертёж	Внимание!	Инструменты
1.	заготовка	сп. чертёж	без порогов стапелами	карандаш, линейка
2.	разметка	сп. чертёж	шаблон не сбрасывать	линейка, карандаш
3.	срубовка 1		после работы волокна дерева	ножовка
4.	срубовка 2		— • —	— • —
5.	Обработка деталей	сп. чертёж	накрыть пер- чатками, очки	шкурка



6.	Детали + детали = = изделие	сп. чертёж	на вент. дырку в раб. зону	шкурка, шуруповёрт диск
7.	Покрытие лаком	сп. чертёж	накрыть маску, чтобы не отды- вились парочки лака	лак, маска, спецодежда.

# Экономическое обоснование

№	Наименование	Цена
1	Лак для дерева, использовано 0.5 литра	267 рублей
2	Кисточка, стоимость 15 рублей, использовано 2 кисточки	30 рублей

Себестоимость нашего изделия  
составляет 297 рублей

# Экологическое обоснование

- 1) При использовании: не вредно, так как сделано из экологически-чистых материалов: древесина
- 2) При изготовлении: покрытие лаком требует: вентиляции и специальная одежда, поэтому изделие покрывал лаком учитель

# Выводы

- 1) Мы научились обрабатывать древесину
- 2) Мы нашли подходящее место для скворечника
- 3) Мы изготовили изделие

# Процесс работы

The background of the slide is a detailed, close-up image of a wood grain. The wood has a warm, reddish-brown hue with prominent, wavy, and concentric growth rings. The texture is smooth but shows natural wood grain variations, including some darker, more densely packed rings and lighter, more open ones. The overall appearance is that of a high-quality, natural wood surface.

# Использованные ресурсы

- <http://snezhinka.7bb.ru/viewtopic.php?id=2652>
- <http://guru-remonta.ru/zagorod-i-strojka/vidy-skvorechnikov.html>
- <https://siteogorod.ru/pravilnyj-skvorechnik-svoimi-rukami.html>