

Содержание:

I. Введение.

1. Актуальность темы.
2. Предмет темы.
3. Цель темы.
4. Задачи темы.

II. Основная часть.

1. Историческая справка.
2. Виды скворечника.
3. Подготовка к работе.
 - 3.1. Выбор конструкции.
 - 3.2. Выбор материала.
 - 3.3. полезные советы по изготовлению скворечника.
 - 3.4. Чертеж нашего скворечника.
 - 3.5. Инструменты.
 - 3.6. техника безопасности.
 - 3.7. обработка скворечника.

III. Практическая часть.

1. Подготовка рабочего места, инструментов и рабочего материала.
2. Работа с досками по чертежу.
3. Сборка скворечника.
4. Итог нашей работы.

IV. Вывод.

V. Литература.

I. Введение.

1.Актуальность.

Мы выбрали эту тему для своего проекта потому, что она затрагивает тему о птицах, об их жилье в нашем городе. Ведь некоторые из видов не могут построить, соорудить себе жилище или домик.

Чтобы им помочь в этом деле мы решили разобраться с последовательным планом и изготовить скворечник.

В данной разработке содержится описание работы над проектом «Скворечник». Итог проекта – скворечник в подарок школе.

2. Предмет темы. Скворечник.

3. Цель темы. Изготовить скворечник и подарить школе.

4. Задачи темы.

- Рассмотреть виды скворечников;
- Выбрать конструкцию скворечника;
- Выбрать материал для скворечника;
- Составить чертёж скворечника, подготовить инструменты;
- Соблюдать правила техники безопасности при работе с материалом и инструментами;
- Изготовить по чертежу скворечник.

II. Основная часть.

1. Историческая справка.

В России традиция строить птичьи теремки была заложена Петром Великим. Как известно, царь – плотник любил всякие забавные вещицы и сам с удовольствием их мастерил в перерывах между реформами и войнами. Увидев в Европе скворечники и кормушки, он не преминул в обязательном порядке ввести их на Родину. Эта голландская забава сразу прижилась. Ведь на Руси всегда любили малых птах, селившихся рядом с человеческим жильем, считали их божьими созданиями и добрыми вестниками.

Мы хотим, чтобы вокруг школы поселилось много разных птиц. Пусть они поют и радуют нас. Но для этого им нужны домики и кормушки. Поэтому мы решили изготовить скворечник.

2. Виды скворечника.

Скворечник — искусственное гнездо для птиц, обычно гнездящихся в дуплах. Чаще всего скворечник выполняется из дерева. Многие знают о существовании скворечников – своеобразных домиков для птиц, но мало, кто догадывается о том, что бывает множество разновидностей подобных конструкций. За всю историю существования скворечников, люди создали более пятидесяти видов домиков для птиц. Эти виды скворечников различаются в зависимости от устройства и размещения. Так, бывают открытые и наземные гнездовья, обычные и комбинированные скворечники, дуплянки (выдолбленные изнутри бревнышки), бочки (домики с выпуклыми стенками), сарайчики (домики с наборными стенками и шатровыми

крышами). Кроме того, часто их разделяют на группы по наименованию жильцов: скворечники, синичники, мухоловочки, трясогузочки и другие. Стандартный скворечник - это идеальное жилище для скворцов.

Рассмотрим некоторые виды скворечников:

Синичник. Синичник отличается от скворечника в основном размерами.

Характерные размеры синичника: дно более-менее квадратное, со сторонами 10-12 см, высота 25-30 см, диаметр летка — 30-35 мм. Его могут заселять мухоловки-пеструшки, горихвостки, воробьи, воробьиные сычи. Размещается в общих чертах так же, как и скворечник.



Трясогузочник. Для некоторых птиц (например, для трясогузок), отличающихся тем, что они не обладают цепкостью лап и предпочитают ходить «пешком», возможна модификация домика, который лежит «на боку» и в котором имеется «трапик» перед входом шириной около 10 см. Размещается обычно под крышей дома или сарая на высоте 3-5 м.



Дуплянка. Вариантом скворечника или синичника является также дуплянка — гнездовье в виде куска древесного ствола с выдолбленной сердцевинкой, закрытого сверху и снизу с летком для птиц в стенке.



Скворечник для скворцов. Обычные скворцы любят поселяться в домиках, которые имеют размеры дна не более 15 см. Это дает им возможность с комфортом высидеть яйца и кормить птенцов. Высота скворечника колеблется в пределах тридцати-сорока сантиметров. При этом нужно не забывать о том, что верхняя кромка должна выступать над летком (отверстием для залета птицы). Тогда косые дожди не смогут промочить внутренности скворечника. Лапки этих птиц устроены так, что им удобно цепляться за круглые поверхности. Поэтому перед летком делают небольшую жердочку длиной 5-6 см. Само отверстие для идеального прохождения скворцов и обеспечения их безопасности должно иметь диаметр 40-50 мм.



3. Подготовка к работе.

3.1.Выбор конструкции.

Скворечник должен быть:

- Приятного дизайна;
- Экологически чистым;
- Удобным для птиц;
- Прочным;
- обязательно необходимо приделать длинную палку к задней стенке домика для птиц, которая позволит легко его закрепить на любой поверхности;
- крыша скворечника должна быть покатой, чтобы осадки не накапливались на ее поверхности, а стекали вниз
- В природе многие птицы селятся в дупла, которые делают дятлы, поэтому и искусственные жилища не должны иметь большие размеры.

3.2.Выбор материала.

Очень часто встречаются на деревьях, в магазинах скворечники из ДВП, ДСП и других материалов, но они не подходят, так как содержат клей и другую химию. Так что эти материалы нам не подойдут.

Еще один из встречающихся материалов – «Пластик» – этот материал ненатуральный, гладкий и к тому же прозрачный, что также доставит птицам массу неудобств. Излишний свет, поступающий внутрь жилища, скользкая

поверхность и воздухонепроницаемость пластика делают обитание птиц в таком скворечнике невозможным

Так же в интернете можно найти чертежи как сделать скворечник из бумаги или картона, но такие материалы подходят только для декоративных идей. Этот вариант нам тоже не подходит.

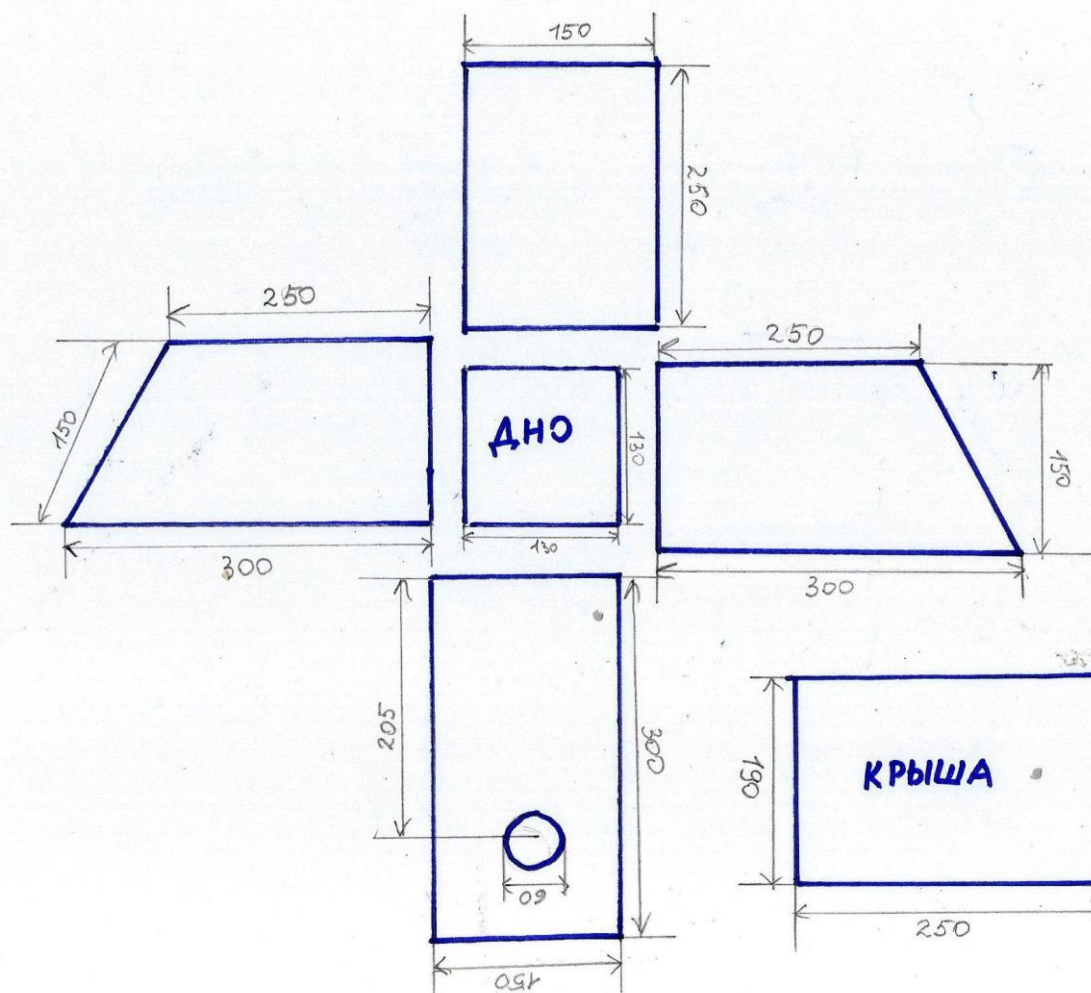
Самый прочный и экологически чистый материал для скворечника – это доски из лиственных пород: ольха, береза или осина. Для изготовления своего скворечника мы выбрали доски из **осины**.

3.3.Полезный советы по изготовлению скворечника.

Домик для птиц не должен быть ни слишком тесным, ни излишне просторным, стандартные размеры скворечника, в котором пернатые будут чувствовать себя хорошо, – 300 мм в высоту, 120-150 мм в ширину. Диаметр летка (входа) – 4-6 см, размеры "прогулочной" жердочки: длина – 4-5 см, диаметр – 1 см.

Козырек скворечника должен выступать вперед как минимум на 5 см – это поможет защитить леток от дождя и любопытства кошек. Крышку сделайте откидной, чтобы в конце сезона домик было удобно очищать.

3.4. Чертеж нашего скворечника.



3.5.Инструменты.

- Линейка с делениями;
- Ножовка;
- Шуруповерт;
- сверло перовое;
- Угольник столярный;
- Наждачная бумага.
- Саморезы.

3.6.Техника безопасности.

- Нельзя выполнять пиление ножовкой на весу;
- Соблюдать только правильные приёмы пиления;
- Делать перерывы в работе;
- Остерегаться травм пальцев рук режущей кромкой пилы;
- Использовать только исправные инструменты;
- Нельзя сдувать опилки, использовать щётку;
- Не совать руки и трогать руками рабочий инструмент;
- По окончании работы привести в порядок своё рабочее место.

3.7.Обработка скворечника.

По поводу того, стоит ли красить скворечник, есть два противоположных мнения. Согласно одной точке зрения, птицам все равно, какого цвета их жилище, главное, чтобы не было резких запахов, и краска была нетоксичной (например, на водной основе). С другой стороны, в естественной среде жилища птиц не выделяются яркими цветами, а значит, пернатым должно быть привычнее и комфортнее, если скворечник не будет выбиваться из природной цветовой гаммы.

Мы решили, что скворечник обрабатывать ничем не будем, чтоб он оставался экологически чистым.

III. Практическая часть.

1. Подготовка рабочего места, инструментов и рабочего материала.



2. Работа с досками по чертежу.

Мы сделали все замеры и чертежи на доске и приступили к работе. Использовали такие инструменты как: линейка, ножовка, угольник столярный и перо сверловое.





3. Сборка скворечника.

После того, как все заготовки нашего скворечника были готовы, мы приступили к сборке. Использовали такие инструменты как: шуруповерт, саморезы. Готовый скворечник мы прикрепили на палку и обработали с внешней стороны наждачной бумагой.



4.Итог нашей работы.

Используя наши чертежи, доски и инструменты, мы смастерили скворечник, который будет подарен нашей школе №6.



IV .Вывод.

Изучив статьи в интернете мы:

- рассмотрели виды скворечников и узнали много полезной информации;
- Выбрали конструкцию скворечника, которую мы в итоге сделали;
- Выбрали материал для скворечника;
- Составили чертёж скворечника, подготовили инструменты;
- Изготовили по чертежу скворечник, который подарим своей школе.

V. Литература.

<https://infourok.ru/proekt-po-tehnologii-skvorechnik-3766915.html>

<https://dacha.help/sadovyy-dekor/skvorechnik-svoimi-rukami>

<https://homius.ru/skvorechnik-svoimi-rukami-chertezhi-razmeri.html>

<https://school-science.ru/5/1/34544>

Проект по предмету технология на тему:

«Скворечник»

Выполнили

Ученик 5 класса

Руководитель: