

Министерство образования и науки Российской Федерации

Муниципальное общеобразовательное учреждение

Творческий проект «Скворечник».



Работу выполнил ученик 5 класса

Руководитель:

Содержание.

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Выбор и обоснование
4. Цели и задачи
5. Историческая справка
6. Выбор вариантов
7. Выбор конструкции
8. Выбор материала
9. Инструменты
10. Технология изготовления
11. Техника безопасности
12. Отделка изделия
13. Экологическое обоснование
14. Реклама изделия
15. Заключительная часть. Оценка изделия
16. Литература

Выбор и обоснование темы

Каждый год при наступлении весны к нам прилетают перелётные птицы : ласточки , грачи , сороки , скворцы и другие.

Грачи из прутиков вяют гнёзда высоко на деревьях, ласточки под крышей дома, а вот скворцу нужен скворечник. Мы решили помочь птичке обзавестись своим жильём.



Цели и задачи.

Цель проекта

Изготовление скворечника

Задачи проекта:

Разработать экологичную, экономичную, технологичную, прочную и надёжную конструкцию из древесины;

Разработать несложный технологический процесс изготовления скворечника на основе изученных технологий обработки древесины;

Соблюдать правила техники безопасности при работе с деревом и электроприборами.

Историческая справка

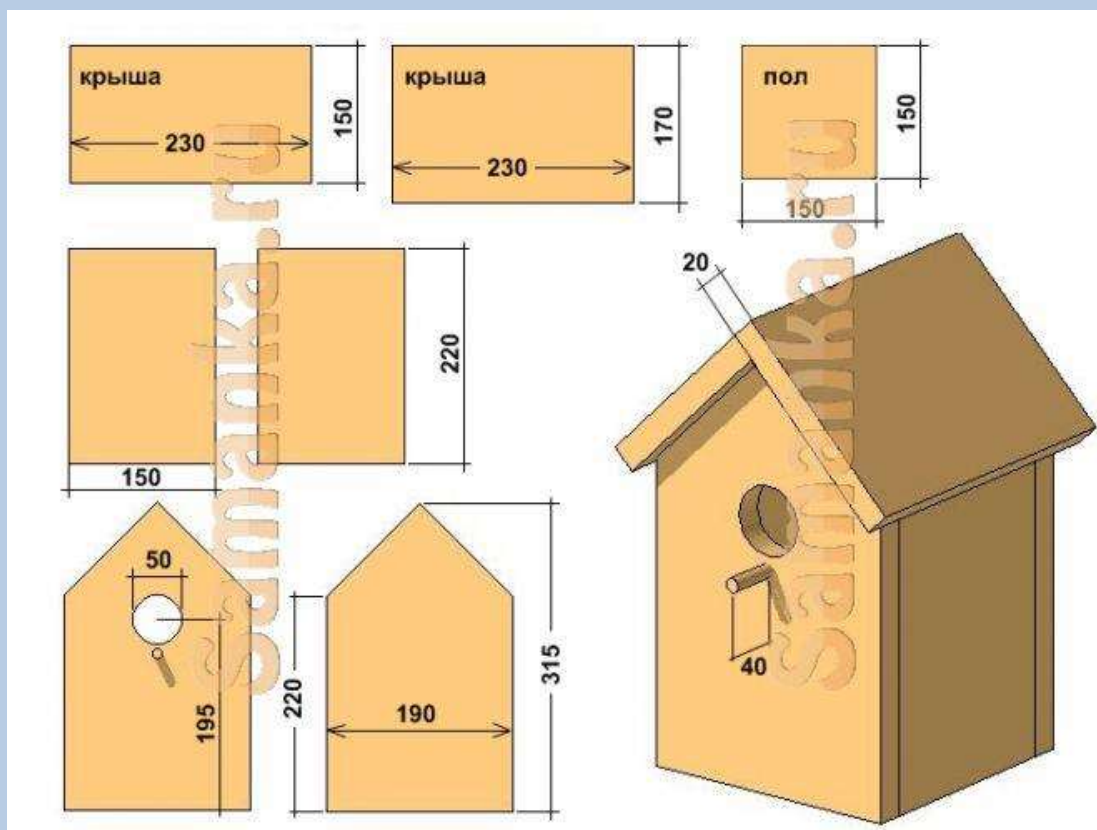
Наши предки всегда любили певчих птиц, вивших гнезда вблизи их поселений, этих божьих созданий они считали добрыми вестниками. Однако обычай строить для птиц жилища утвердился у нас всего около трехсот лет назад, в начале XVII столетия. Именно тогда появился в России всем нам известный «птичий домик» - скворечник. Своим происхождением скворечник обязан европейцам, именно в Западной Европе появились первые скворечники. Но там рукотворные домики для скворцов строились в угоду гастрономическим предпочтениям горожан - скворцы были любимым лакомством, и поварам было удобно всегда иметь под рукой свежую дичь и яйца. В Российском государстве, как и многие другие нововведения, скворечники появились в эпоху правления Петра I Великого. Любовь императора к удивительным, незнакомым и необычным вещам хорошо известна (вспомним хотя бы его Кунсткамеру). Увидев во время своего путешествия по Европе скворечники, он ввел эту традицию и у себя на родине. Однако следует отдать должное русскому народу, у нас этот обычай стал гораздо более гуманным. Конечно, справедливости ради нужно сказать, что птицы очень благодарные существа. Живущие рядом, они оказывают неоценимую помощь садоводам (скворчиный выводок за 5 дней может съесть около 1 000 майских жуков и их личинок, не считая огромного множества гусениц и других паразитов). Ну, и конечно пичуги, радуют нас, жителей города, своим видом и пением, делают нас ближе к природе, ведь так приятно слышать их щебетание за окном и наблюдать их суету вокруг потомства.

Выбор вариантов

Скворечники бывают разные – по форме, внешнему виду, но все они состоят из домика с крышей, входа (леток) и насеста. Мы выбрали самый практичный вариант.



Выбор конструкции



Скворечник должен быть: универсальным, приятного дизайна, безопасным в изготовлении, простым в сборке, небольшим, прочным, долговечным, из доступного материала.

Выбор материала

Можно изготовить красивый скворечник своими руками из разных подручных материалов. Но самый лучший вариант, конечно же, древесина. Но только подойдут лиственные породы, потому что хвойные слишком смолянистые. При этом смола может испачкать перья птиц, что спровоцирует их гибель. Не лучшее решение использовать фанеру, ОСБ или ДСП. В таких конструкциях редко селятся пернатые. Заготовки лучше собирать с помощью шурупов и гвоздей. Клеевые составы использовать не стоит.

Инструменты

- Метровая линейка с делениями
- Ножовка
- Плоский напильник
- Сверло перовое
- Станок сверлильный
- Отвёртка
- Шурупы
- Угольник столярный
- Шуруповёрт
- Наждачная бумага



Технология изготовления

Внимательно читаем чертёж. На доске размечаем детали скворечника. Распиливаем доску на детали. На передней части скворечника размечаем и рассверливаем отверстие летка и отверстие для жердочки. В передней и задней стенках скворечника просверливаем отверстия диаметром 4 мм под шурупы по всему периметру стенки. Соединяем между собой заднюю часть скворечника, боковины и переднюю часть скворечника. Присоединяем дно. Скрепляем вместе две детали крыши. В отверстие для жердочки вставляем саму жердочку.

Отделка изделия

Пока скворечник новый, он выглядит относительно неплохо, но уже через пару месяцев он потемнеет. Для птиц это хорошо — он станет менее заметным и от этого они только выиграют. Но многим он может, не понравится. Чтобы улучшить внешний вид, скворечник можно покрасить, вот только цвета выбирать надо «природные» — коричневый, серый, оттенки зеленого из краски на водной основе. Также нужно создать искусственную шероховатость — расцарапать внутреннюю стенку скворечника ножом — сделать зарубки, за которые будет цепляться птичка.

Техника безопасности

При изготовлении скворечника приходится пользоваться различными видами столярного и плотницкого инструмента. Это, как минимум, ножовка, рубанок, молоток, стамеска. Весь инструмент должен быть исправным, находиться на предусмотренных местах и использоваться только по назначению. Также необходимо выполнять правильные приемы работы с каждым из инструментов. Рукоятки всех инструментов должны быть без трещин, сколов и заусенцев, а режущий инструмент хорошо заточен. Нельзя соблюсти технику безопасности и без правильных навыков работы с каждым из видов инструмента. Так рука, удерживающая обрабатываемую деталь скворечника, должна быть позади ножовки, нельзя направлять полотно рукой, для этого используются специальные упоры. Остроту лезвия рубанка и его вылет не следует проверять пальцем.

Экологическое обоснование

Изделия из натурального дерева не только красивы, но и при контакте человека с деревом нормализуются некоторые физиологические процессы.

Представленное изделие отвечает всем гигиеническим требованиям, так как изготовлено из экологически чистого материала, а именно – древесины. Покрытие (лак) в твердом состоянии не токсично, следовательно, данное изделие абсолютно безвредно для птиц.

Реклама изделия

Многие считают, что птицы приносят только вред, уничтожая урожай ягод в саду, забывая при этом о том, что птицы питаются насекомыми, слизнями и червями, которые вредят саду и огороду гораздо больше.

По некоторым данным один скворец поедает в день около трехсот разнообразных насекомых. Представьте, сколько съедает вредителей семья скворцов!

Неспроста издревле человек привлекает пернатых в свой сад, сооружая для них скворечники и разнообразные кормушки для птиц.

Весной на помощь придут скворцы, зимой - синицы. Синицы уничтожают зимующих гусениц, а весной поедают кладки яиц насекомых, бабочек, тлю, клопов, жуков.

Вы еще сомневаетесь в пользе птиц? Если нет, то предлагаем вам сделать скворечник для птиц своими руками и подготовиться к весенней встрече братьев наших меньших.

Оценка изделия

В результате проекта мы узнали о скворцах и о том, как правильно изготовить скворечники. Эта работа приносила нам большую радость и удовлетворение. Мы понимаем, что участвуем в полезном деле. У нас развиваются добрые чувства, желание прийти на помощь братьям нашим меньшим.

Список литературы

Логачева Л.А. Основы мастерства резчика по дереву.
М.: Народное творчество, 2012.

Леонтьев Д.П. Сделай сам. – М.: Просвещение, 1985.

Интернет сайт:

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