
ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
«ДОМИК ДЛЯ ПТИЦ.
СКВОРЕЧНИК»
ЦЕНТР «ТОЧКА РОСТА»

Проект выполнили: ученики 7 класса

Юрасов Николай

Зеленцова Виктория

Руководитель: Грызыхин Сергей

Владимирович





ЭТАПЫ ПРОЕКТА

1. Концептуальный этап.
2. Подготовительный этап.
3. Этап реализации проекта.
4. Заключительный этап.



КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ЭТАП

Забота о пернатых не требует больших затрат, а только желание. 1 апреля - Международный день птиц. Сегодня – время вспомнить, и возродить Международный день птиц, как яркое, неформальное мероприятие, которое по праву должно снова включить в себя традиции наших предков.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Наши родители с детства прививали нам любовь к птицам, мы делали не сложные кормушки, которые развешивали на территории наших приусадебных участков. С возвратом мы стали самостоятельно изготавливать более сложные конструкции различных кормушек. Но хотелось бы более глобально проявить заботу о пернатых.

Скворец одна из самых знакомых певчих птиц. Хотелось бы возродить традиции делать скворечники, привлечь к этому прекрасному занятию наших одноклассников. Если весной поблизости не поет скворец, то весна кажется и не совсем весной. Так давайте сделаем весну!

ОБОСНОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ



Птицы являются санитарами лесов, садов, полей, уничтожая вредных насекомых, поедают семена бурьянов. Вот почему необходимо оберегать птиц, помогать им в жизни.

Мы хотим научиться пользоваться различными инструментами и технологиям, чтобы использовать в практической работе. И когда встал вопрос о создании творческого проекта, мы выбрали инструментарий «Точки роста». В качестве изделия для творческого отчёта мы взяли проект скворечника, так необходимый в весенний период для пернатых друзей.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель:

Создать благоприятные условия для птиц, воспитать у детей чувство ответственности за живое на земле, развить чуткость, доброту и познавательный интерес обучающихся к природе.

Задачи:

- познакомиться с историей возникновения скворечников;
 - разработать экономический расчёт изготовления изделия;
 - освоить приёмы работы различными инструментами;
 - разработать технологическую документацию и согласно документации изготовить скворечник;
 - освоить разные технологии изготовления домиков для птиц в природе
-



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Письменное упоминание о скворечниках имеется в «Книге для охотников» 1774 года Василия Левшина. Но 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.

В Европе независимо от индусов первыми научились привлекать скворцов жители Нидерландов. Подтверждение этому — некоторые полотна фламандской живописи, на которых, начиная с 1500 года, изображены и скворечники, и птицы около них.

Ну а собственно скворечник, деревянный птичий домик из досок, впервые появился тоже на Руси. В старину скворечники бывали настоящими произведениями искусства. На отрезке бревна с полостью в центре вырезали фигуры людей, раскрашивали их. Интересные старинные скворечники хранятся в коллекциях Исторического музея в Москве и Музея игрушки в Загорске.

В Российском государстве, как и многие другие нововведения, скворечники появились в эпоху правления Петра I Великого. Увидев во время своего путешествия по Европе скворечники, он ввел эту традицию и у себя на родине.





НАЗНАЧЕНИЕ СКВОРЕЧНИКА

Скворечник (**скворечник**) — закрытое искусственное гнездовье для мелких птиц, преимущественно гнездящихся в дуплах.

Скворечники и синичники могут устанавливаться с несколькими целями:

- привлечение птиц для наблюдения за их гнездованием с исследовательскими целями или просто для удовольствия;
 - привлечение птиц с целью уничтожения сельскохозяйственных вредителей;
 - воспитание любви к природе и труду у детей.
-



ТРАДИЦИОННЫЙ СКВОРЕЧНИК

Скворечник традиционно делается в виде деревянного домика с круглым или прямоугольным летком. Высота обычно составляет 30-40 см, длина и ширина дна около 10-15 см, диаметр летка — около 5 см. Крышку следует делать съемной для того, чтобы можно было проверять гнездовье, а также чистить его в конце гнездового сезона. Из гнездовья следует удалять гнездовой материал (скворцы, синицы и поползни могут сделать это сами, но некоторые другие птицы — нет). Внутренняя поверхность передней стенки скворечника не должна быть гладкой, иначе птенцы не смогут добраться до летка. Для этого внутреннюю поверхность оставляют неструганой, или делают на ней насечки. Размещается скворечник на дереве в лесу, парке, на балконе, стене или под крышей дома.



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. Размещается в общих чертах так же, как и скворечник уменьшенная модификация обычного скворечника. Уже из названия понятно, что этот домик рассчитан для синиц. Но в нем смогут комфортно чувствовать себя еще и воробьи, горихвостки, мухоловки-пеструшки и воробьиные сычи.



МУХОЛОВОЧНИК

вочник в отличие от синичника имеет меньшую глубину (сторона дна ок. 10 см, глубина 8—10 см, леток 3 см), так как мухоловки предпочитают более освещённые гнёздовья. Его могут занять мухоловки-пеструшки, горихвостки

Полудуплянка

Некоторые виды (например, серая мухоловка) заселяет обычно не дупла, выдолбленные дятлами, а естественные пустоты (полудупла) в деревьях. Для таких видов подходит полудуплянка, которая делается также в виде ящика, но имеет прямоугольный леток шириной во всю полудуплянку и высотой близкой к половине высоты домика. Внутренние стороны гнёздовья для полудуплянки и для серой мухоловки — 10-12 см.





Где и как вешать

Вешать можно на дерево, шест, стену на высоту от 3 м с легким наклоном вперед, чтобы в леток не затекал дождь, и птицам легче было выбираться. Вход должен быть направлен на юг, восток, или юго-восток, чтобы ветра не задували в скворечник.

Чем кормить скворцов

Скворцы всеядны. Они питаются и растительной и животной пищей. Если вы хотите привлечь скворцов к вашему домику, то в нескольких метрах от скворечника можно устроить кормушку. Хотя скворцы преимущественно питаются животной пищей, они не откажутся от доступной растительной пищи, скворцы могут, есть зерно, различные семена (семечки), разнообразные ягоды и плоды других растений (например, яблоки, груши)



Как ухаживать

Осенью или зимой снимите домик и удалите из него перья, веточки, остатки еды и прочий мусор, чтобы там из года в год не размножались паразиты. Не лишнее обработать его внутри кипятком или раствором марганцовки.

Экологическая оценка

Современные материалы в основном изготавливаются из прессованных материалов, в состав которых входят токсичные вещества вредные как при изготовлении, так и при эксплуатации. Эти недостатки отсутствуют при работе с натуральным деревом. 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.



Экономический расчёт

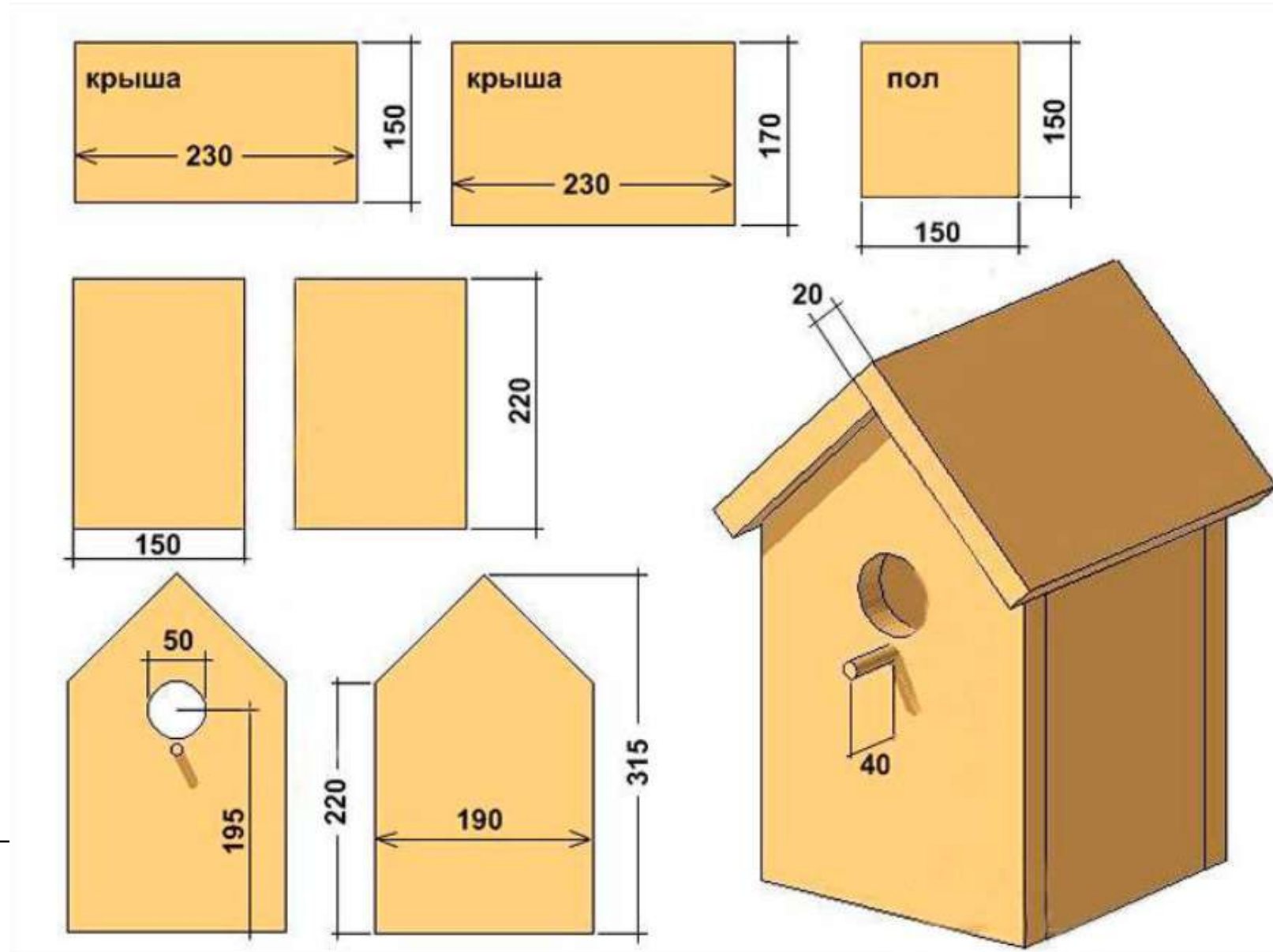
Затраты на проектирование и изготовление изделия должны окупаться той пользой, которую оно приносит, и быть меньше его стоимости. Они во многом зависят от расходов на материалы и определяются следующим образом. Вначале подсчитывают, сколько и каких материалов потребуется на изготовление деталей изделия.

Для изготовления скворечника требуется пиломатериал, электроинструмент, саморезы. Для подсчета затрат на изготовление одного скворечника нужно знать стоимость материалов, затраты на электроэнергию, стоимость саморезов.

Исходя из расчётов, себестоимость скворечника очень низкая, примерно 150-200 рублей.

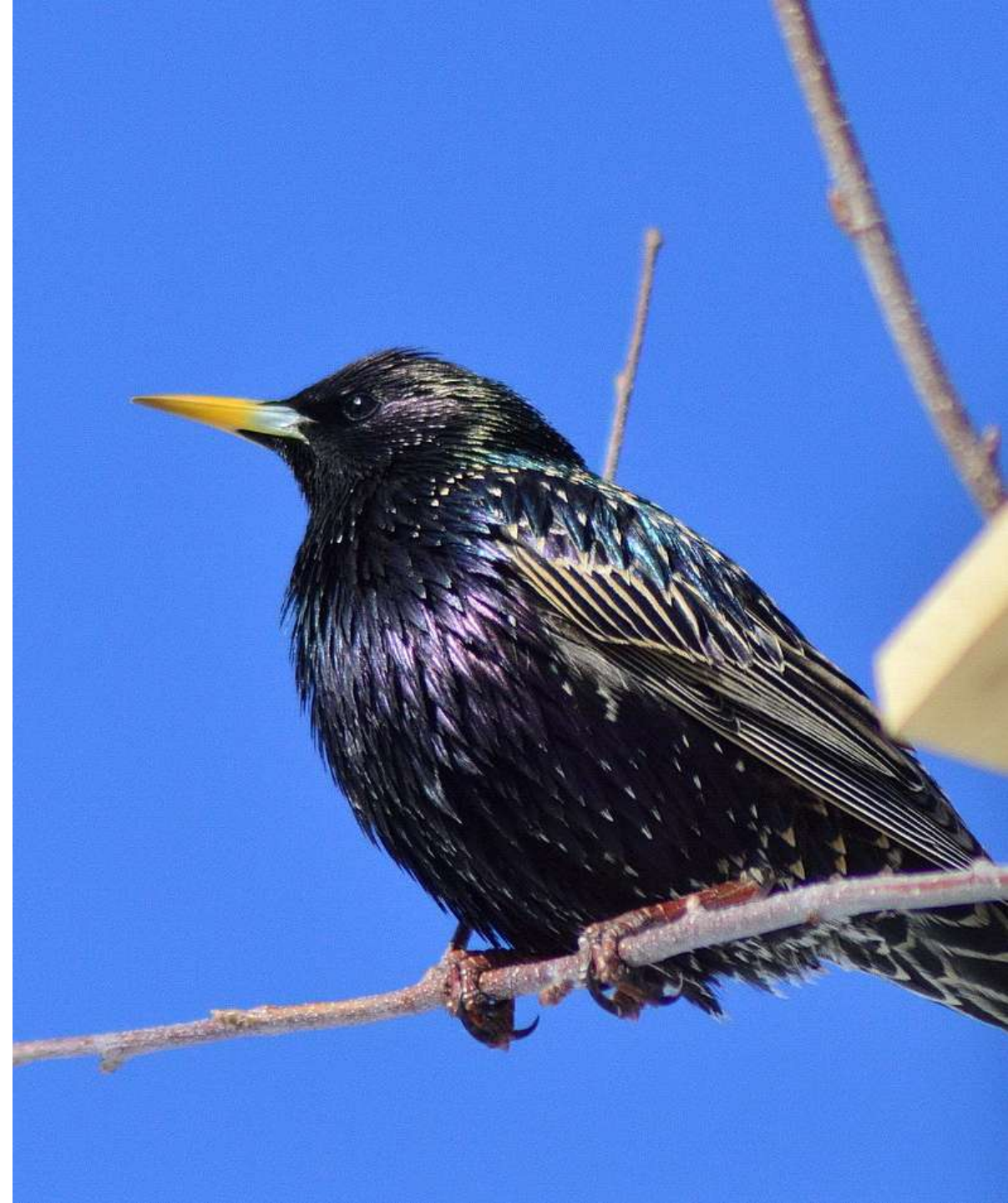
ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

ЧЕРТЁЖ ИЗДЕЛИЯ



МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

- сухие доски, предпочтительно лиственных пород (береза, осина, ольха и т.п.);
 - гвозди длиной 4-4,5 см или саморезы;
 - ножовка по дереву, электролобзик;
 - молоток;
 - шуруповёрт или дрель со сверлами;
 - узкая стамеска;
 - карандаш и линейка, угольник, рулетка;
 - струбцина;
 - гравер, наждачная бумага;
 - клей по дереву;
 - клеевой пистолет и клеевые стержни по дереву.
-



СОЗДАНИЕ СКВОРЕЧНИКА



СОЗДАНИЕ СКВОРЕЧНИКА



ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



ТВОРЧЕСКИЕ СКВОРЕЧНИКИ

1. **СКВОРЕЧНИК ИЗ БЕРЕЗОВЫХ СПИЛОВ**
2. **СКВОРЕЧНИК «ДОМОВЁНОК»**
3. **СКВОРЕЧНИК «ИЗБУШКА»**



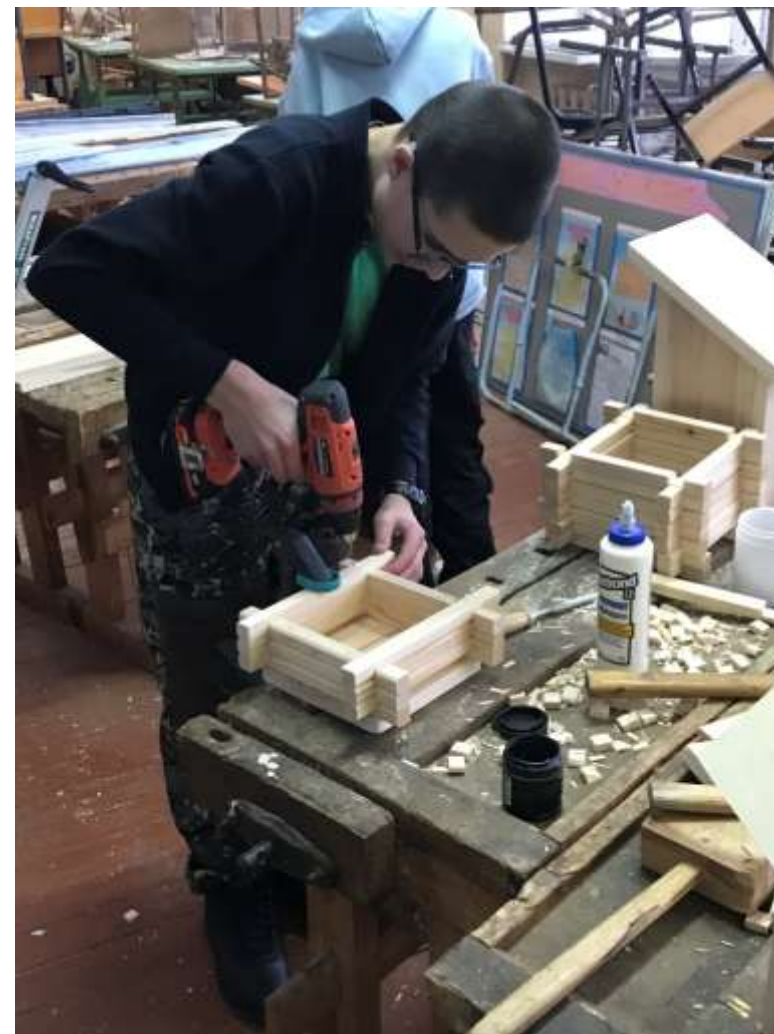
ДЕЛАЕМ СКВОРЕЧНИК ИЗ БЕРЕЗОВЫХ СПИЛОВ



СКВОРЕЧНИК «ДОМОВЁНОК»



СКВОРЕЧНИК «ИЗБУШКА»



СКВОРЕЧНИК «ИЗБУШКА»

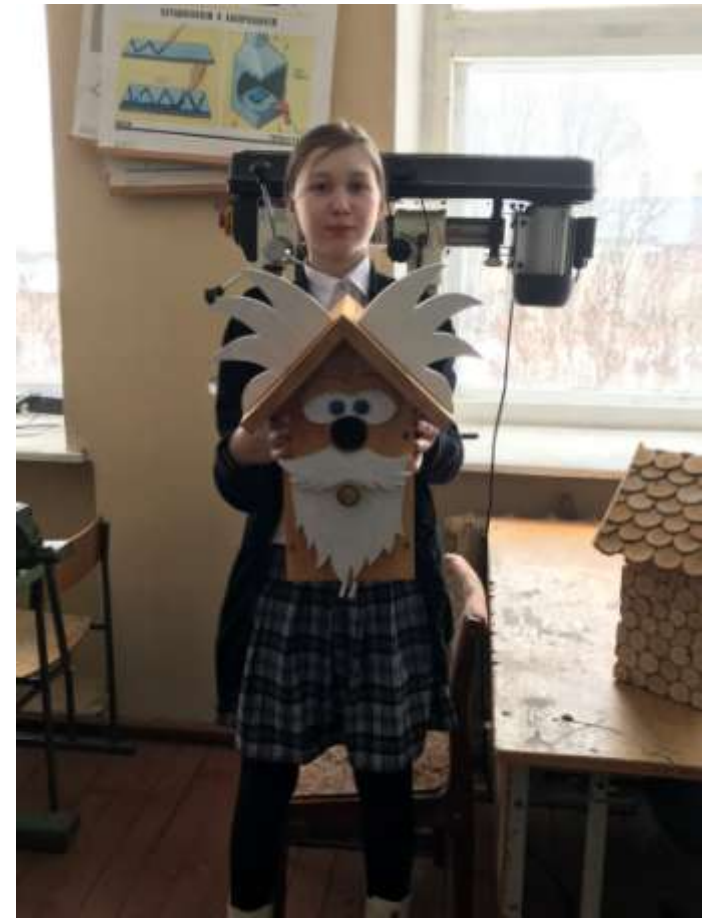


РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

1. собрана информация о домиках для птиц их назначение размеры;
2. разработаны чертежи и алгоритмы сборки скворечников;
3. отработаны различные технологии создания домиков для птиц;
4. научились работать различными инструментами;
5. Созданы два базовых скворечника и три творческих;
6. Цели и задачи проекта достигнуты.

Продолжением данного проекта будет создание творческих кормушек для птиц.





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛЕЙ В ПРОЕКТЕ



Зеленцова Виктория

1. Сбор информации по теме проекта.
2. Создание схем и чертежей.
3. Создание базового скворечника с односкатной крышей.
4. Создание творческих скворечников : из спилов, «Домовёнок».
5. Оформление теоретической части проекта.

Юрасов Николай

1. Анализ и обработка собранной информации.
2. Разработка алгоритмов создания скворечников.
3. Создание базового скворечника с двускатной крышей
4. Создание творческого скворечника «Избушка».
5. Оформление презентации к проекту.



ВЕШАТЬ У ЖИЛЬЯ ДОМИКИ - СКВОРЕЧНИКИ ЯВЛЯЕТСЯ СТАРОЙ НАРОДНОЙ ТРАДИЦИЕЙ. УВИДЕВ СКВОРЦА - ВЕСНА У КРЫЛЬЦА! ВОЗРОДИМ ДОБРЫЕ НАРОДНЫЕ ТРАДИЦИИ. РАБОТА ПО ДЕРЕВУ ПРИНОСИТ РАДОСТЬ, ДАРИТ МАСТЕРСТВО, ДЕЛАЕТ НАШУ ЖИЗНЬ КРАСИВЕЕ, БОГАЧЕ.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!