Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский педагогический лицей - интернат»

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Тема: «СБОРКА СИНИЧНИКА ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ»

Автор работы:

Шатров Илья 9 «А» класс.

Научный руководитель:

Жиляева Ирина Владимировна,

учитель алгебры и геометрии

г. Таганрог

2023 год

**Оглавление**

[Введение 3](#_Toc124164512)

Основная часть………………………………………………………………………………………..3

[1. Необходимость изготовления синичников и скворечников 3](#_Toc124164513)

[2. Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки 3](#_Toc124164514)

[3. Сборка приобретённой модели синичника 4](#_Toc124164515)

[Заключение 4](#_Toc124164517)

[Список литературы: 4](#_Toc124164518)

Приложение № 1««Необходимость изготовления синичиков и скворечников»» …….….5

[Приложение № 2 «Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки»](#_Toc124164519) 5

Продолжение [приложения №2 «**«**Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки»……………………………………………………………………... 6](#_Toc124164520)

Продолжение [приложения №2 «**«**Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки»……………………………………………………… ………………7](#_Toc124164520)

Приложение №3 «Сборка приобретённого синичника»………………………………..….8

# **Введение**

**Актуальность работы**

Птицам зимой довольно сложно. Они собираются группами и плотно прижимаются друг к другу. Это позволяет сохранять тепло. В городе, если есть возможность они заселяют скворечники и синичники, используя их для ночлега и укрытия от ветра и холода. На территории лицея есть кормушка для птиц, но нет ни одного скворечника или синичника.

**Цель**

Приобрести набор деталей синичника и собрать его.

**Задачи**

1. Собрать информацию видах синичников

2. Собрать сведения о ассортименте синичников в интернет-магазинах.

3. Выполнить сборку синичника.

4. Разместить собранный синичник на одном из деревьев лицейского сквера.

**Объектом проектной деятельности** был выбран сборной синичник

**Предметом проектной деятельности** является умение работать со сборными моделями

**Методы проектирования**

1. Анализ информации из интернета.

2. Моделирование.

3. Конвергенция.

**Материалы проектирования**

Синичник это не просто маленький скворечник. Синичники обычно делают уже скворечников, но главное и самое важное отличие от скворечника – это размер летка. Мелкие птицы, заселяющие синичники, выбирают домики с размером летка 2,5-3,5 см. «Крылечко» из маленького кусочка доски обычно делают для скворцов, но оно подойдёт и синицам.

**Практическая ценность**

В холодное время года в этом синичнике смогут обосноваться синицы или воробьи, или какие-нибудь другие небольшие птицы, обитающие в это время на территории лицейского сквера.

**Основная часть**

## **1. Необходимость изготовления синичников и скворечников**

Некоторые птицы в холодное время года не покидают мест своего обитания. В Ростовской области обитает более 200 видов птиц, что составляет треть пернатой фауны страны. Из них в городах остаются зимовать воробьи, голуби, сороки, вороны, синицы. (Приложение № 1 рисунок 1.)

Птицам зимой довольно сложно. В городе синичники и скворечники заселяют не столько синицы, сколько воробьи. Их больше, они крупнее и проворнее. Весной и летом домик может ими использоваться для вывода потомства, а осенью и зимой – для ночлега и укрытия от ветра и холода.

Готовые детали для сборки синичника продаются в магазинах. Если есть ограничения во времени или нет возможности строгать и вырезать доски самостоятельно, полноценный набор из фанеры позволяет сделать птичий домик быстрее и проще.

## **2. Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки**

Подбирая модель синичника, обычно рассматривают материалы из древесины. Синичник, изготовленный из деревянных досок является очень энергозатным и трудоёмким изделием. В условиях отсутствия деревообрабатывающих инструментов и бруса, лучшим вариантом для синичника является его сборная модель. Такая модель простота для изготовления и использования.

Подбор вышеперечисленных моделей синичника мы начали с мониторинга магазинов-интернетов. [4], [5], [6], [7]. (Приложение № 2, таблица 1, рисунок 1, рисунок 2, рисунок 3.)

После сопоставления цены, качества и времени доставки была выбрана модель «Синичник Birdhouse в конверте». (Приложение 2, рисунок 4).

## **3. Сборка приобретённой модели синичника**

Следующим этапом работы после получения выбранной модели синичника стала его сборка согласно схеме. (Приложение № 3, рисунок 1.)

Выделим основные этапы сборки синичника:

1. Извлечение деталей синичника из планшеток;
2. Изучение схемы сборки;
3. Сборка синичника из деталей;
4. Доработка изделия согласно требованиям синичника (диаметр летка должен быть не более 30 мм);
5. Покрытие синичника водостойкой морилкой.

### **Заключение**

Мы считаем, что достигли планируемых результатов выполнения проекта:

- после сопоставления цены, качества и времени доставки нашли и собрали синичник из готовых деталей;

- доработали собранный синичник;

- усовершенствовали пользовательские навыки работы с ПК (в текстовом и табличном редакторе);

- расширили умения осуществлять поиск и анализировать различные источники информации, в том числе в сети Интернет.

Осталось повесить синичник на дереро и ждать, когда в нём появятся жильцы. Расстояние от домика до земли — 3-5 метров. Домик желательно закрепить на высоком дереве. Птицам там будет спокойнее. Леток домика должен быть ориентирован на запад.

## **Список литературы:**

1. Патохин А.П. Как зимуют птицы в городе, [Электронный ресурс] <https://proza.ru/2015/11/04/1186> (дата обращения 12.12.2022)
2. Петров М.С. Зимовка в городе: как помочь птицам пережить холода, [Электронный ресурс] <https://dzen.ru/a/X66AcXD12hva_fWu/> (дата обращения 18.12.2022)
3. Ковалёва Л.П. Устный интерактивный журнал "Зимующие птицы города г. Ростова-на-Дону" Инфоурок, [Электронный ресурс] <https://infourok.ru/ustnyj-interaktivnyj-zhurnal-zimuyushie-pticy-goroda-g-rostova-na-donu-4114627.html> (дата обращения 18.12.2022, 22.01.2023)
4. ЯндексМаркет, [Электронный ресурс] <https://market.yandex.ru/catalog--tovary-dlia-zhivotnykh/54496/list?srnum=93&was_redir=1&rt=9&rs=eJwzkglgrGLl2LbwJvssRoGLjRd2XNh7YcfFdhB5YRcAwRUP7w%2C%2C&text=синичник&hid=90813&allowCollapsing=1&local-offers-first=0> (дата обращения 09.01.2023)
5. OZON интернет-магазин, [Электронный ресурс] <https://www.ozon.ru/category/sinichnik/> (дата обращения 12.01.2023)
6. Ярмарка Мастеров , интернет-магазин, [Электронный ресурс] <https://www.livemaster.ru/tag/item/44668/sinichnik?sectiontype=1> (дата обращения 12.01.2023)
7. АВИТО интернет-магазин, [Электронный ресурс] <https://www.avito.ru/moskva/tovary_dlya_zhivotnyh/prodam_skvorechnik_sinichnik_2145727768> (дата обращения 12.01.2023)

**Приложение №1** **«Необходимость изготовления синичиков и скворечников»**



Рис. 1. Птицы, зимующие в городах Ростовской области

**Приложение №2 «Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки»**

Таблица №1 «Электронные адреса, сайты интернет-магазинов»

|  |  |
| --- | --- |
| Название магазина | Электронный адрес, сайт магазина |
| Яндекс Маркет | <https://market.yandex.ru/catalog--tovary-dlia-zhivotnykh/54496/list?srnum=93&was_redir=1&rt=9&rs=eJwzkglgrGLl2LbwJvssRoGLjRd2XNh7YcfFdhB5YRcAwRUP7w%2C%2C&text=синичник&hid=90813&allowCollapsing=1&local-offers-first=0> |
| OZON | <https://www.ozon.ru/category/sinichnik/> |
| Ярмарка Мастеров | <https://www.livemaster.ru/tag/item/44668/sinichnik?sectiontype=1> |
| АВИТО | <https://www.avito.ru/moskva/tovary_dlya_zhivotnyh/prodam_skvorechnik_sinichnik_2145727768> |

**Продолжение приложения №2 «Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки»**



Рис.1. Модель Синичник для малых птиц ( OZON)



Рис. 2. ИП Монжаев Скворечник из фанеры Т1058

**Продолжение приложения №2 «Мониторинг каталогов интернет-магазинов и выбор синичника для сборки»**

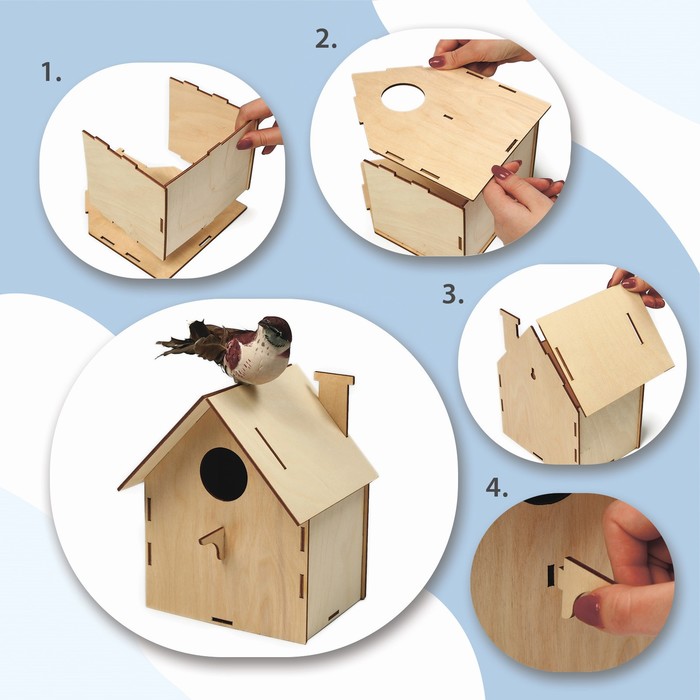


Рис. 3. Синичник «Гнёздышко»





Рис. 4. Синичник Birdhouse в конверте

**Приложение №3 «****Сборка приобретённого синичника»**

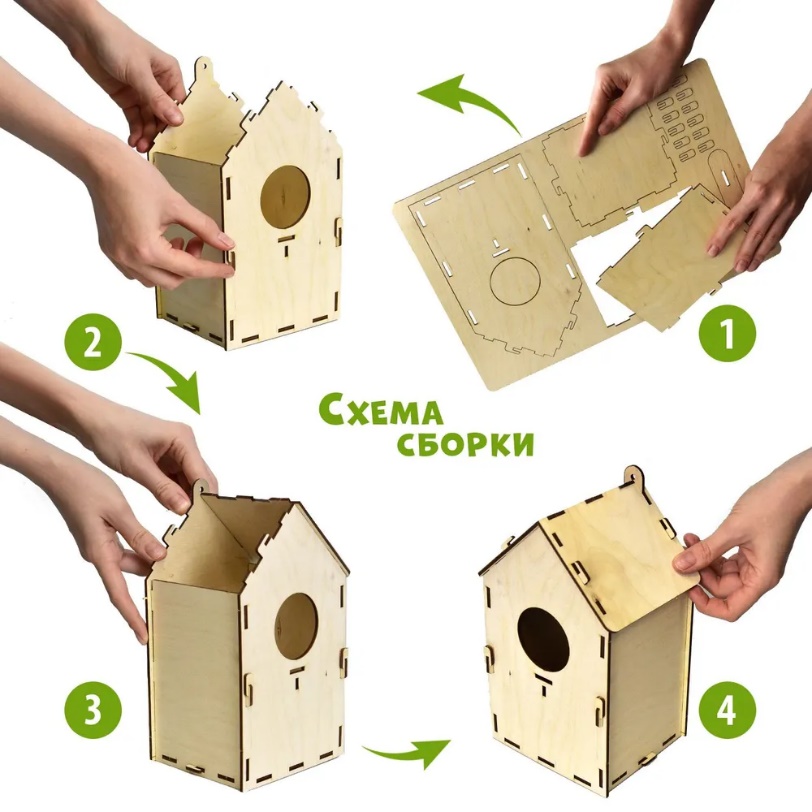


Рис.1. Изучение схемы сборки синичника

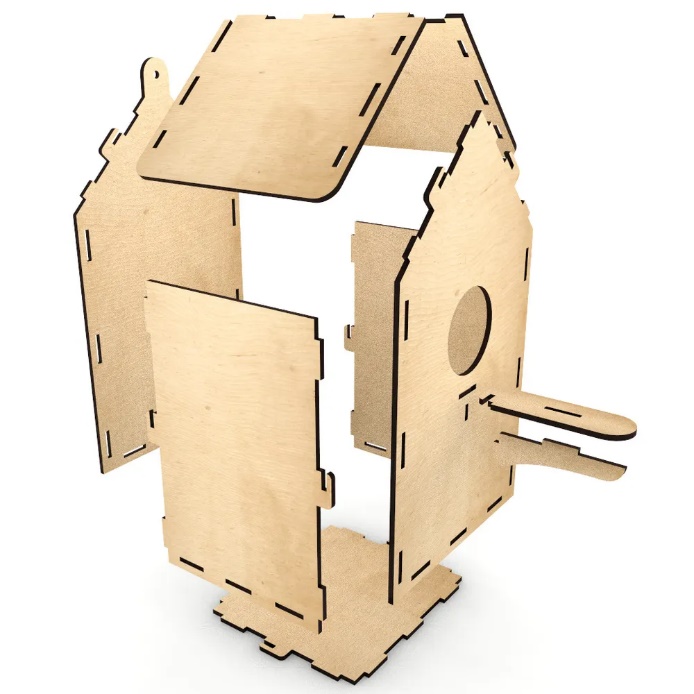


Рис. 2. Сборка синичника и закрепление деталей

ПРОДУКТ