

Проект по технологии

«Синичник»

Выполнил:

Ученик 8«А» класса МБОУ «СОШ №16 с УИОП»

Требунских Данила

Руководитель проекта:

Учитель технологии МБОУ «СОШ №16 с УИОП»

Галченко Татьяна Григорьевна

Выбор и обоснование темы проекта

Птицам иногда не хватает жилья, и при скромном умении мастерить люди могут помочь им справиться новоселье. В природе птицы пользуются обычно выдолбленными дятлом или образованным естественным путем дуплом, найти которое в ухоженном саду вряд ли можно. Тем же целям, что и естественное дупло, служат и правильно сделанные синичники и скворечники, которые птицы сразу занимают. Искусственных гнездовий насчитывается более 50 видов.

Генерирование идеи

Конструкции птичьих домиков очень различны. Между тем, то создать удобное жильё для синиц нетрудно. Каждая из них охотно заселит домик с горизонтальной крышей. Доски строгать не надо: тогда по гладким стенкам внутри домика синица лазить не сможет.

Для чистки домика крышу делают съёмной. Полочку под летком делать не нужно (это только помощь кошкам и воронам в расшаривании гнезда)

Масляная краска продлевает срок службы до 10 – 15 лет, но красить нужно только в темные цвета

Оборудование

Материалы:

*сухие нестроганные доски (в данном проекте 120*20*2)*

гвозди 32 мм 20шт

лак пропиточный темного цвета

Инструменты:

угольник, карандаш, линейка – разметка доски

ножовка по дереву - для распилки доски на детали

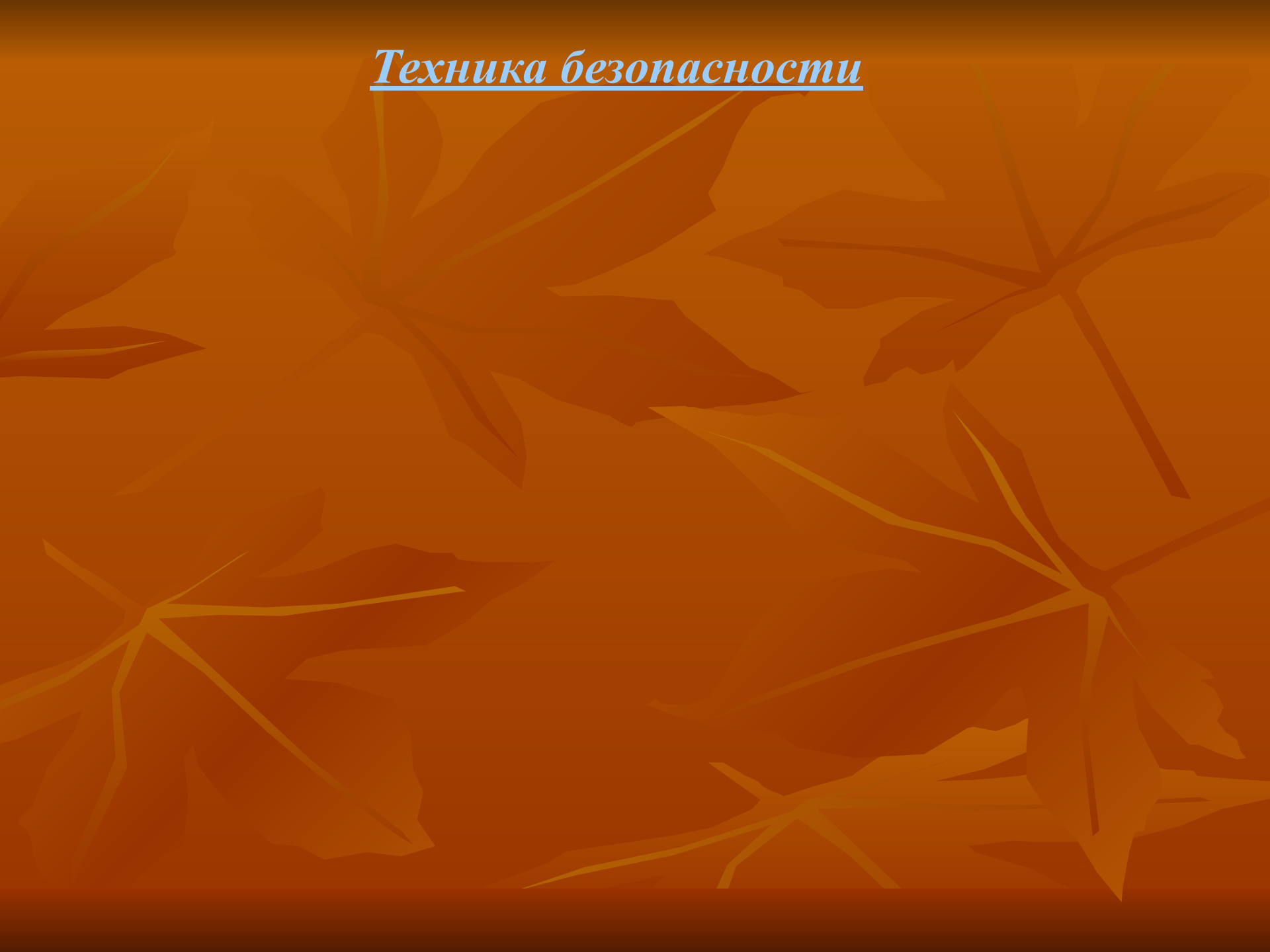
дрель, два сверла (30 мм и 5 мм)

молоток – для окончательной сборки

стамеска – для нанесения царапин на внутренней передней стенке

наждачная бумага – для обработки внешних поверхностей

Техника безопасности



Альтернативные варианты



Дизайн-анализ

The background of the slide features a repeating pattern of stylized, overlapping leaves. The leaves are rendered in various shades of orange, from light to dark, and brown, creating a textured, autumnal effect. The overall color palette is warm and monochromatic.

Технология изготовления

<u>№</u>	<u>Последовательность выполнения действий</u>	<u>Оборудование и инструменты</u>
1.	Сделать чертёж изделия	Карандаш, линейка и чистый лист бумаги
2.	Распилить доску	Ножовка по дереву
3.	Разметить отверстие и просверлить	Сверло по дереву
4.	Обработать изделие наждачной бумагой	Наждачная бумага
5.	Собрать изделие	Гвозди, молоток
6.	Покрывать изделие лаком	Лак и кисточка

Экономическое обоснование

1. Затраты на материалы :

- Брусок 370 x 36мм - 100 руб.
- Гвозди 3 руб.
- Лак - 8 руб.

2. Затраты труда:

- 1 час работы ученика - 30руб.
- Изготовление изделия на токарном станке - 2 часа
- $2 \times 30 = 60$ руб.

3.. Себестоимость:

- Затраты на материалы + Затраты труда + Затраты электроэнергии = $100 + 60 + = 160$ руб.

Экологическое обоснование проекта

Скворечник сам по себе является экологически чистым (лак в твердом состоянии не токсичен). Так же следует отметить, что синичник не прибивается к дереву, а привязывается .

Итог проекта

The background of the slide features a pattern of stylized, overlapping leaves in various shades of orange, brown, and tan. The leaves are rendered in a flat, graphic style, creating a textured, autumnal effect. The overall color palette is warm and monochromatic.