

# Отчет отряда «Юные инженеры» о изготовлении автоматической кормушки для птиц.

Отряд «Юные инженеры», 6 класс  
Руководитель: Ситникова Олеся  
Александровна

## Цель работы:

### Изготовить кормушку для птиц.

Вначале мы проанализировали проблему, с которой сталкиваются люди при изготовлении кормушки для птиц.

И перед нами возникло два вопроса:

1. Как изготовить кормушку так, чтобы птичкам было доступно и удобно ?

2. Какие материалы использовать для изготовления кормушки?

При выборе технологии изготовления кормушки, мы рассмотрели несколько вариантов. Кормушки могут быть разных конструкций:

кормовые столики,

лотки,

кормушки-домики,

кормушки-булавки,

кормушки-крючки,

Автоматические кормушки.

Самый альтернативный вариант, по – нашему мнению – это автоматические кормушки, что мы и выбрали.

Итак, чтобы приступить к работе по изготовлению кормушки мы повторили правила техники безопасности при работе с острыми инструментами.

### **Правила техники безопасности при работе с рабочими инструментами:**

•Техника безопасности при работе ножовкой:

- пользоваться только исправным инструментом;
- при распиливании древесины ножовкой пользоваться упором;
- не ставить руки близко в зону резания ножовкой.

•Техника безопасности при работе сверлом-шуруповертом:

- сверло в патроне закрепляйте без перекосов;
- запрещается держать дрель сверлом к себе;
- давление на упор дрели должно быть несильным, а вращение рукоятки — плавным и медленным;
- запрещается сдвигать стружки с поверхности изделия.

Их нужно сметать щеткой.

•Техника безопасности при работе молотком:

- рабочий инструмент должен быть исправен;
- держать молоток за ручку нужно в 20-30 мм от ее свободного конца;
- запрещается оставлять молоток на краю верстака или рабочего стола.

## Инструменты и материалы для работы:

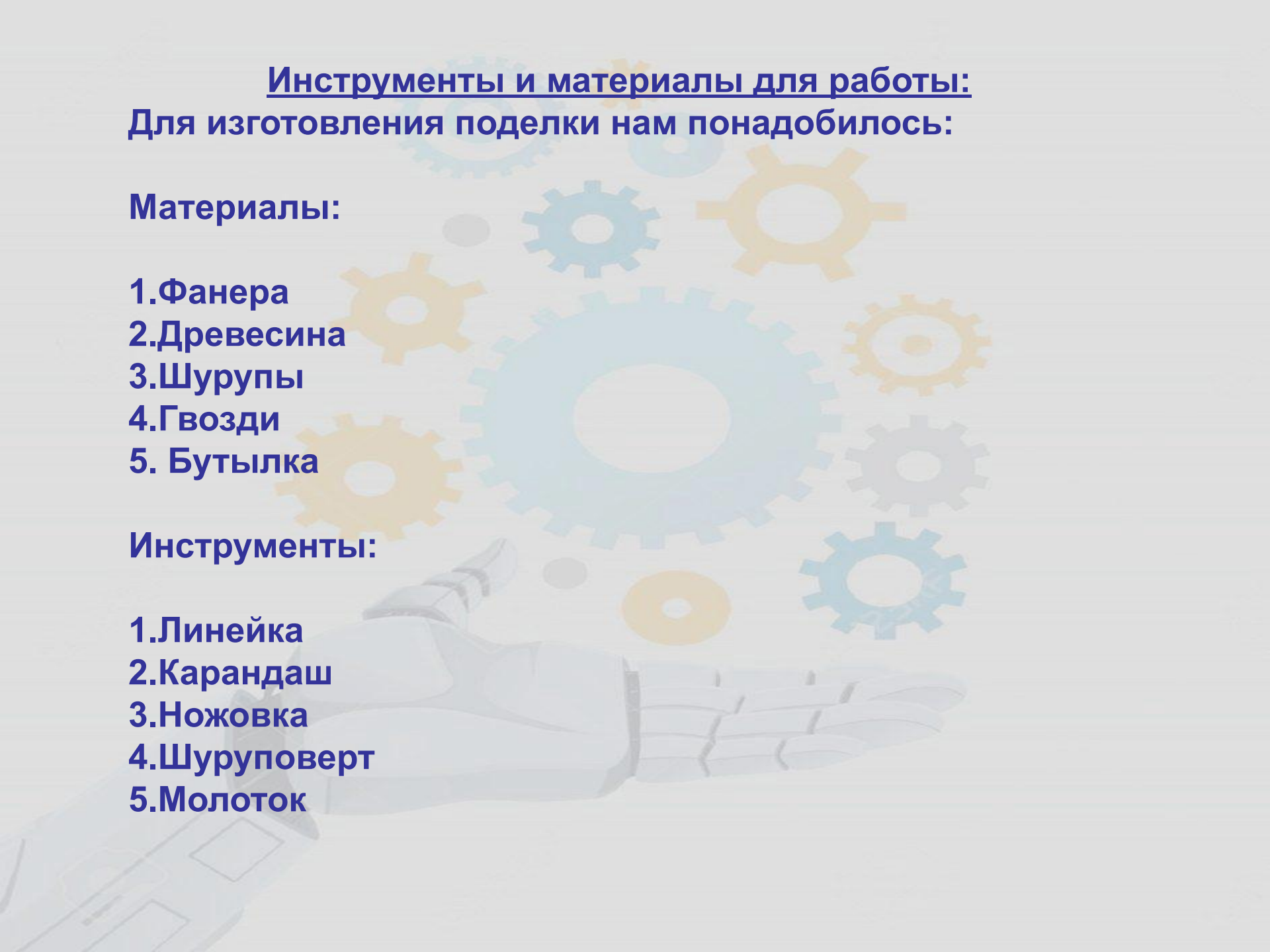
Для изготовления поделки нам понадобилось:

**Материалы:**

- 1.Фанера
- 2.Древесина
- 3.Шурупы
- 4.Гвозди
5. Бутылка

**Инструменты:**

- 1.Линейка
- 2.Карандаш
- 3.Ножовка
- 4.Шуруповерт
- 5.Молоток



# Подготовка материалов к работе





# Шлифование и покраска элементов кормушки



# Сборка кормушки





**Итак кормушка готова!**





Для того, чтобы птиц стало больше, нужно подкармливать птиц зимой, когда им особенно тяжело находить пищу. Если каждый из вас поделится с ними самым малым, то это уже благое дело!

