



**ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
ВЕТРЯНАЯ МЕЛЬНИЦА  
ВЫПОЛНИЛ: КАЛИНИН  
ДАНИИЛ  
УЧЕНИК МБОУ ООШ С.  
НИКОЛЬСКОЕ**

# Знакомьтесь!



# Технология изготовления

- ▣ В первую очередь я выполнил рабочие чертежи каждой детали мельницы.



**Затем заготовил необходимые материалы, инструменты.  
Для того, чтобы смастерить мельницу, необходимы следующие материалы:  
лист фанеры, стальная и медная проволока, ось от старой игрушечной  
машины, рейка, а также нужны шурупы, мелкие гвозди, карандаш,  
линейка, клей, ножовка, дрель.**



# Сам изготовил мелкие детали мельницы .





**А вот с электроинструментами работал мой дедушка Калинин Владимир Фёдорович.**



**Немного усердия и много труда и мельница готова! Мама и бабушка очень довольны нашей поделкой, весной поставят её на свою красивую клумбу.**



**Прочитав книги, я пришёл к выводу, что мельницы — это неотъемлемая часть нашей истории. Узнал, что у мельниц были разные назначения и конструкции, а профессия мельника на Руси была почётной.**







Хлеб- всему голова!







# Это наша «Никольская мельница»



**Первыми инструментами для  
измельчения зерна в муку были  
каменная ступка и пестик.**



**Позже человек стал использовать ручные жернова в виде двух круглых камней с отверстием посередине.**





- И лишь после этого человек научился использовать энергию воды и ветра. Появились первые водяные и ветряные мельницы. По некоторым данным водяные мельницы появились за много веков до нашей эры в Китае, Индии, а первые ветряки появились в Персии за шестьсот лет до Рождества Христова. На Руси мельницы появились в конце 15- середине 17 веков. Кроме мукомольных были красильные, масляные, горчишные и пильные мельницы.



# Современные ветряные электростанции

- ▣ Силу ветра используют до сих пор для получения электроэнергии.



# Современные мельницы



Главный мельник

Красник

Денис Владимирович

# Продукция мельницы:

Манка, мука высшего и  
первого сорта, отрубь.

Телефон:

(47472) 3-94-37

Адрес: с.Никольское,  
улица Ленина, 220-а



# Продукция нашей мельницы





