# ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

г. Красный Сулин Красносулинского района

## **Раздел: «Сельское хозяйство»**

**Тема проекта:**

Изготовление автоматического приспособления для измельчения зерна

# *Автор: Диков Александр, 9 класс*

#### Объединение «Судомоделизм» ЦДТТ

***Руководитель: Виткин А.М.***

***г. Красный Сулин***

##### Описание проекта

##### Мотивация

Люди, живущие в сельском местности, имеют домашний скот и птицу. Для того, чтобы облегчить себе работу по изготовлению крупы из зерна, мы создали крупорушку. С ее помощью можно приготовить большое количество крупы за короткое время и без особых усилий.

##### Преимущества

Для изготовления крупорушки используются старые ненужные предметы – резервуар стиральной машины, тазик.

Она относительно недорога и легка в обращении.

##### Описание

2

1

8

6

4

3

7

5

1. Электродвигатель
2. Резервуар для приема зерна
3. Задвижка для регулирования количества поступающего зерна
4. Сетка
5. Ножи
6. Резервуар для приема крупы
7. Выходное отверстие
8. Ножки

Данное устройство состоит из трех основных частей:

1. Место приема зерна, на котором стоит задвижка для регулировки количества подаваемого зерна.
2. Электродвигатель, на вал которого крестообразно закреплены 2 ножа. Запуск двигателя происходит через пусковую кнопку и выключатель. Зерно, перемалываясь, просыпается через сетку, что позволяет добиться равномерного помола.
3. Место приема крупы (резервуар) с выходным отверстием, под которое подставляется тара. При необходимости отверстие можно закрыть.

##### Технические характеристики

###### Двигатель мощностью 2 кВт /ч

Скорость – 2800 об/мин

Запуск – конденсатор 70 мФа

Производительность – 1 ведро – 3 - 6 минут в зависимости от желаемого размера крупы