

# Проект

## «Разработка приспособления для хранения овощей зимой»

Автор: Кардашов Дмитрий Сергеевич

Руководитель: Кардашов Сергей Михайлович

### Актуальность проекта

Овощи - это витамины, иммунитет, здоровье. Особенно зимой! Поэтому остро встает **проблема хранения овощей зимой** при отсутствии специального помещения (погреба, подвала)

### Как решить проблему?

Разработать **специальное приспособление**, которое должно:

- Поддерживать заданную положительную температуру внутри себя при отрицательной температуре снаружи
- Иметь достаточно большой объем
- Быть весьма дешевым
- Быть пожаро- и электробезопасным

### Что использовать в качестве емкости?

Я выбрал для этого **старый холодильник**, потому что у него:

- Отличная теплоизоляция
- Весьма большой объем
- Незначительные внешние габариты

### Что использовать для нагрева?

Я выбрал **сушилку для обуви**, потому что она:

- Компактная
- Безопасная;
- Маломощная.

### Как поддерживать температуру?

Разработать систему автоматики на базе платформы **Arduino** с подключенными к ней датчиками и реле

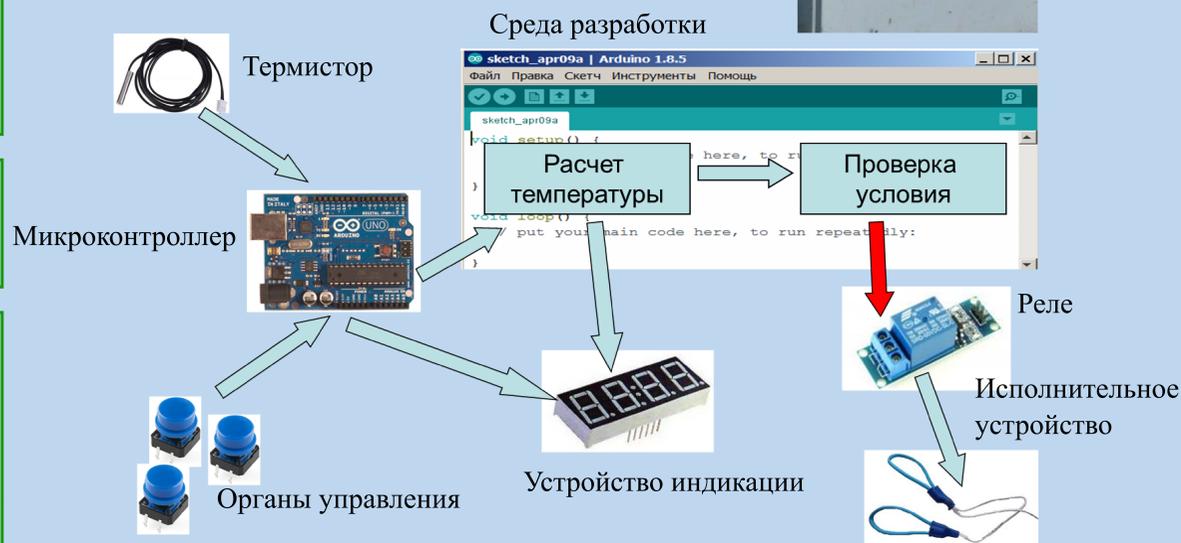
### Что будем использовать?

- Для измерения температуры - **термистор**
- Для включения и выключения нагревателя - **реле**
- Для индикации температуры—**светодиодный индикатор**
- Для установки порога включения и выключения реле и выбора режима—**кнопки** и тот же индикатор

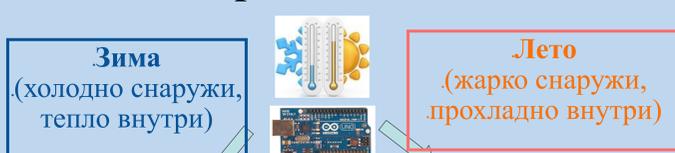
**Объект исследования:** Процесс хранения овощей зимой в неотапливаемом помещении

**Предмет исследования:** Разработка приспособления для хранения овощей зимой

**Цель проекта:** Исследовать проблему хранения овощей зимой и разработать приспособление для их хранения



### Режимы работы автоматики



### Опрос одноклассников

