**АННОТАЦИЯ**

**к практико-ориентированному проекту «АгроСушка «Фермер»»**

**ученика 10 класса Захарова Артема (г. Бугульма)**

Использование интенсивных методов ведения сельского хозяйства привело к необходимости искусственной сушки сырья.

Цель: Создать оборудование «АгроСушка «Фермер» с программным управлением и меньшими габаритами, позволяющее снизить энергозатраты.

Тип АгроСушки: Работает по принципу конвекции: горячий воздух от нагревательного элемента разгоняется вентиляционным устройством.

Комплектация: Лист из фанеры (толщиной 10 мм) с нагревательным элементом внутри. Поддон, на который выкладываются продукты, имеет размер 420 мм х 450 мм. Сушка вмещает в себя до 6 кг продуктов, которые высушиваются в течение одного цикла. Оборудование представляет прямоугольную конструкцию (параллелепипед), высота которой составляет 50 см, ширина – 44 см, глубина – 47 см, вес – около 10 кг.

В АгроСушке предусмотрены три сетчатых поддона высотой 25 мм.

Самодельная АгроСушка «Фермер»– достаточно экономичный вариант с мощностью 150 Вт и равномерным распределением воздуха; температурный диапазон колеблется от 35°C до 60°C.

Себестоимость оборудования составила 2513 рублей.

Проект предполагает сотрудничество с организациями из разных секторов общества, активными гражданами, инициативными группами и сообществами. Партнер должен быть «На нашей волне» (работать вместе легко, прозрачно и эмоционально приятно).