Аннотация к проекту

**Выращивание лука на зелень методом гидропоники**

***Автор:*** *Ахмедин Радмир Алекович, обучающийся объединения «Юный зоолог» МБУ ДО СЮН г. Белорецк, учащийся 8 класса МАОУ Гимназия №17 г. Белорецк*

***Руководитель:*** *Ахмедина Айгуль Тимербаевна, ПДО СЮН г. Белорецк*

**Выращивание зелени на продажу** становится все более популярным бизнесом и привлекает все больше людей. Данный бизнес проявил себя как рентабельное и прибыльное направление, а окупаемость этой деятельности достигает порой 70% при постоянных каналах сбыта.

Поэтому мною было решено попробовать в условиях Белорецкого района реализовать свой маленький бизнес по выращиванию лука на зелень, но использовать не традиционный метод посадки, а гидропонику.

**Цель:** апробация рентабельности метода выращивания лука на зелень

в самодельной гидропонной установке.

**Задачи:**

1. Изготовить гидропонную установку с учётом условий произрастания репчатого лука и запустить её.
2. Выращивание лука в установке при меньших затратах электроэнергии, воды, времени.
3. Экономический расчёт рентабельности бизнес-плана.

В ходе работы воспользовался методами: анкетирование; моделирование; агротехникой выращивания лука на перо.

За основу гидропонной системы взял модель из сантехнических труб диаметром 110 мм, объединённых муфтами.

В итоге:

- самодельная гидропонная установка обошлась в 3540 рублей. Плюсы в том, что она изготовлена по размерам того помещения, где установлена, она легко разбирается, моется и мобильна. Общая рабочая площадь установки 3 м2, помещается 160 луковиц. Часть деталей выполнена из бросового материала. Опыт показал, что необходимо увеличить рабочую площадь за счёт использования пространства между трубами, также за счёт добавления второго яруса.

- в целом, выращивание лука – это процесс не сложный. Культура лука неприхотлива, быстро растёт. В ходе выращивания луковиц в гидропонной установке в 2-х периодах, наилучшая урожайность наблюдалась с сентября по декабрь 2021 года, также удалось сэкономить на электричестве и отоплении.

- в ходе реализации бизнес-проекта выручено 3300 рублей, но учитывая, что сумма расходов на сборку установки, отопление, воду и электроэнергию составила в среднем 7 640 рублей, мне не удалось на данном этапе окупить их и выйти на доход. Но если увеличить площадь установки в 2 раза, я смогу уже в новом сезоне сентябрь – декабрь 2022 года закрыть свои расходы - 4340 рублей, а уже в январе-мае 2023 года повысить рентабельность бизнеса и получать доход.