

# АКВААЭРОПОННАЯ ФЕРМА

---

КОМАНДА БИОКВАНТУМ «РОСТОВ-НА-ДОНУ»

## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

создание методики сокращения сроков полового созревания стерляди

## ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

1. Спроектировать и установить аквааэропонную ферму, которая состоит из двух модулей:  
аквакультура и аэропонная установка

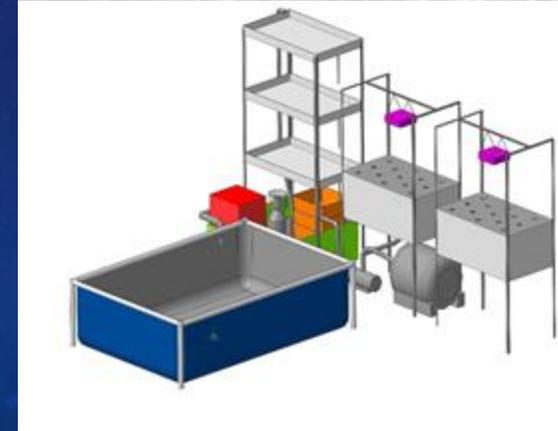
2. Спроектировать и установить систему жизнеобеспечения  
с возможностью повышения температуры до 30° и достаточным насыщением кислородом

# ПРОБЛЕМЫ:

1. Резко сокращение численности осетровых из за строительства гидроэлектростанций и прекращение работы рыбоводческих ферм по воспроизводству осетровых видов рыб.
2. Браконьерство.
3. Длительные сроки полового созревания (от 5 до 15 лет) рыб осетровых пород.
4. Лесная земляника не произрастает в Ростовской области. Является лекарственным растением.

# РЕШЕНИЕ:

1. Выращивание Стерлядь (*Acipenser ruthenus*) в акваэропонной ферме.
2. Разработка методики сокращения сроков полового созревания Стерлядь (*Acipenser ruthenus*) как пойкилотермных животных за счет высокой температуры содержания в аквааэропоной ферме.
3. Разработка методики сокращения сроков полового созревания Стерлядь (*Acipenser ruthenus*) за счет микродробного гонадотропного стимулирования.
4. Использование фито фильтра для уменьшения азот содержащих веществ в акваэропонной ферме.



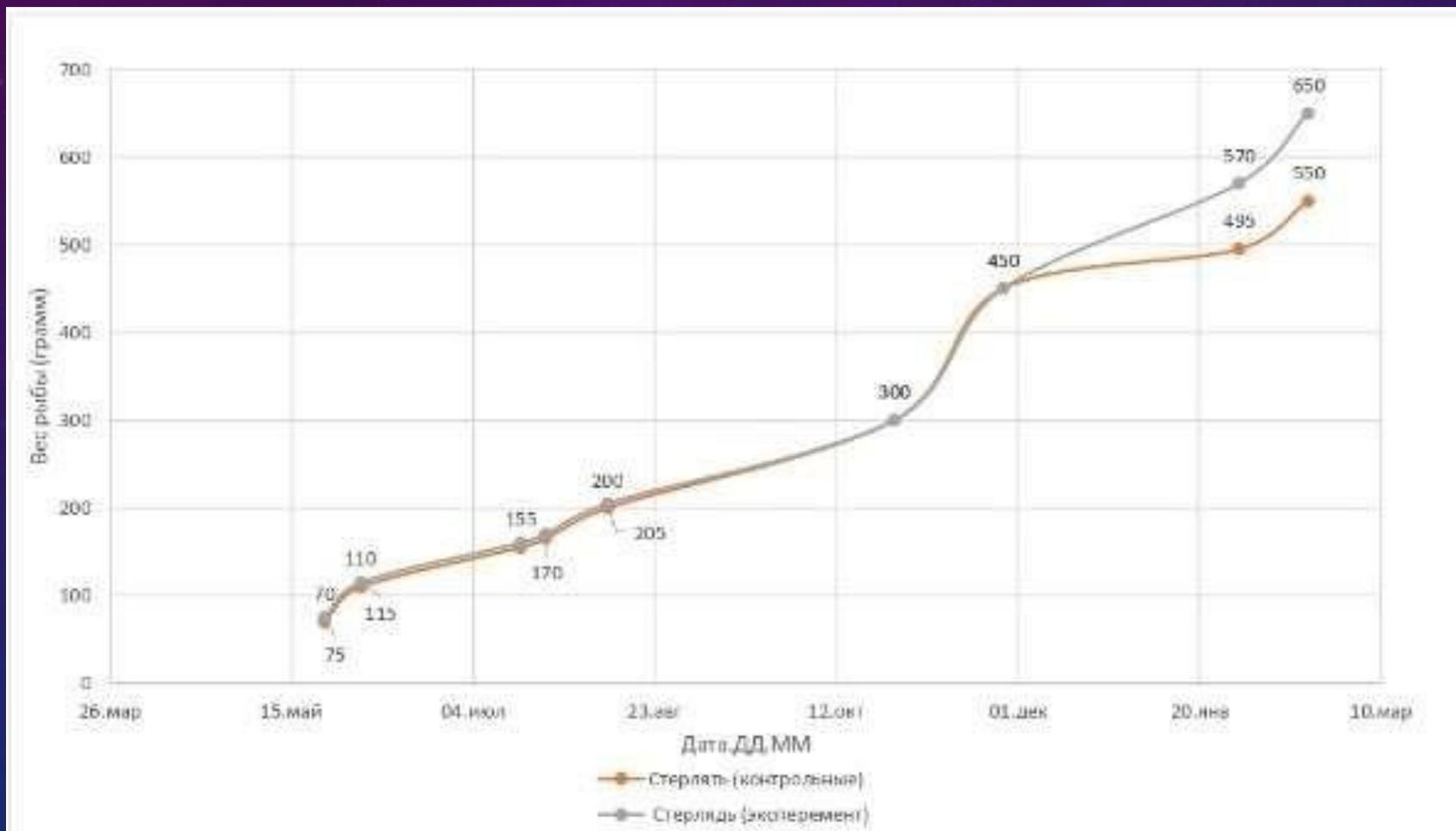
# РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ



# ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА МИКРОДРОБНОГО ГОНАДОТРОПНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ



# ТЕМП РОСТА СТЕРЛЯДЬ (ACIPENSER RUTHENUS)



# СРОКИ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ СТЕРЛЯДИ (ACIPENSER RUTHENUS)

