

Аквапоника - технология будущего



Выращивать урожай, не прилагая особых усилий – мечта многих. Теперь это реальность, ставшая возможной благодаря аквапонике.



Что такое аквапоника

Аквапоника – это выращивание рыбы и растений в рециркулирующей экосистеме.

Рыба обеспечивает питательные вещества для растений. Бактерии и растения помогают очищать воду от отходов жизнедеятельности рыбы.

Сегодня аквапоника является самым перспективным направлением с точки зрения технологии производства и научных исследований. Эта технология займет очень важное место в развитии сельского хозяйства в будущем, так как в процессе производства исключает использование химических удобрений. Процесс химизации, переработки и очистки происходит естественным путем в замкнутом цикле.

Принцип аквапоники

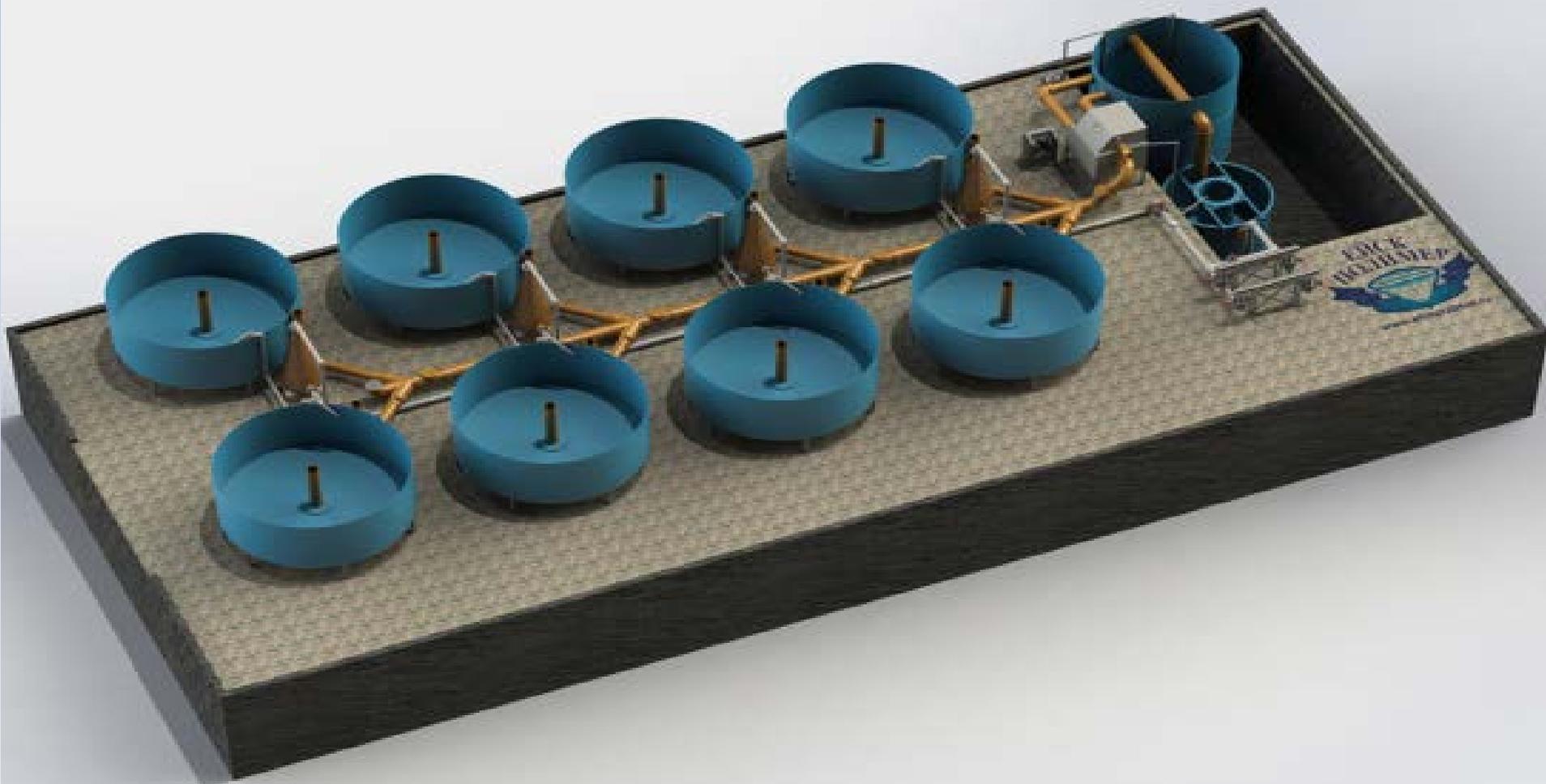


Тепличный комплекс с фермой по выращиванию рыбы в УЗВ

- Теплицы круглогодичного использования – 5000 м²
 - Ферма по выращиванию рыбы – 500 м²



Оборудование УЗВ (установка замкнутого водоснабжения)

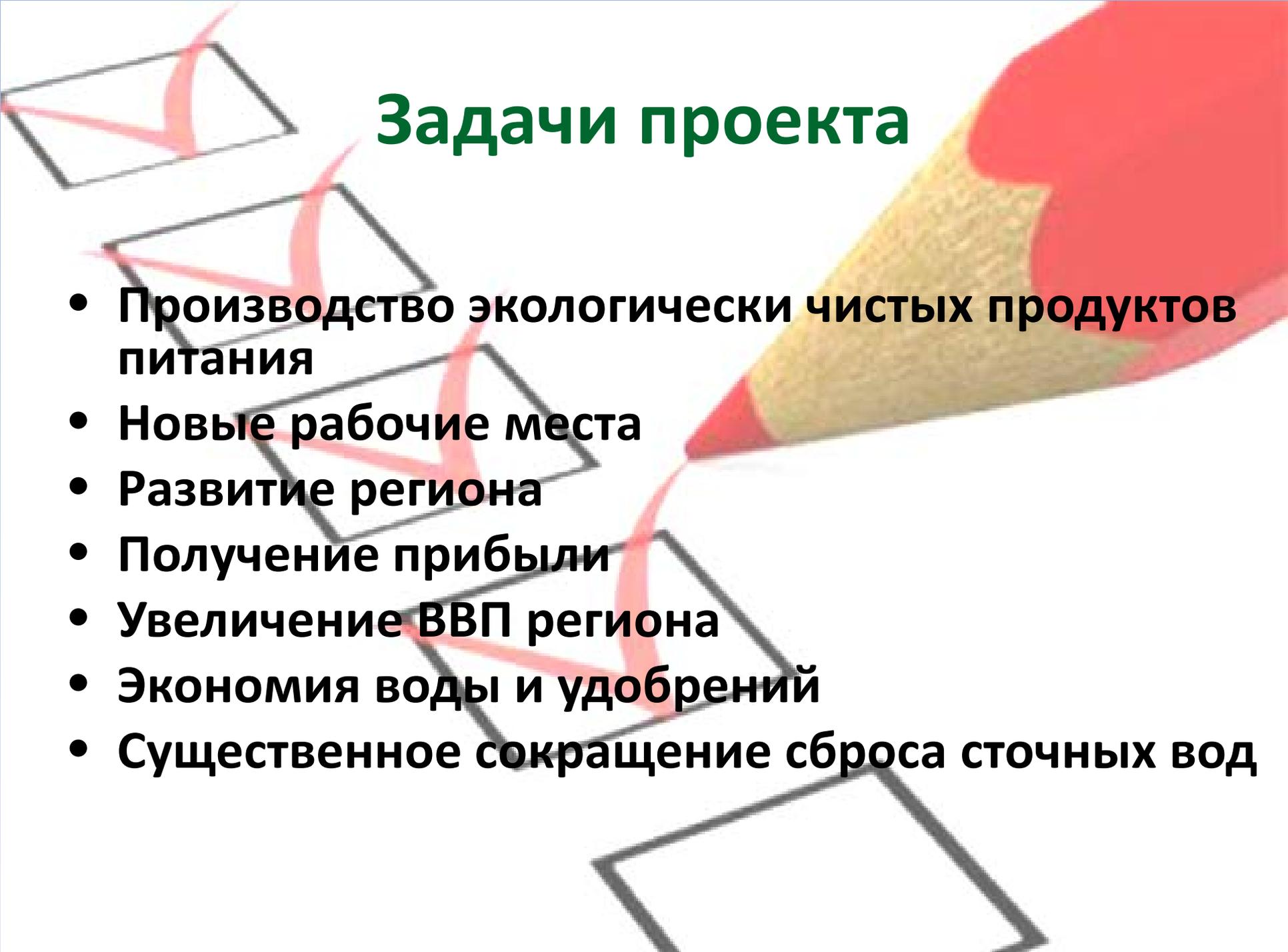


Установка замкнутого водоснабжения (УЗВ)



- 2 установки замкнутого водоснабжения (УЗВ)
- 10 бассейнов диаметром 3,0 м, общим объемом 100 м³
- Полностью автоматизированный процесс
- Собственный блок инкубации для получения малька из икры

Задачи проекта

A red pencil is shown on the right side of the slide, pointing downwards and to the left. It is drawing a series of five rectangular boxes that form a staircase shape, descending from the top left towards the bottom right. The pencil's tip is at the top of the first box, and the boxes are connected by diagonal lines. The pencil is colored red with a yellow eraser and a gold-colored body.

- **Производство экологически чистых продуктов питания**
- **Новые рабочие места**
- **Развитие региона**
- **Получение прибыли**
- **Увеличение ВВП региона**
- **Экономия воды и удобрений**
- **Существенное сокращение сброса сточных вод**

Плюсы и минусы проекта

A photograph of a hydroponic system in a greenhouse. A person's hand is lifting a white tray filled with green lettuce plants. The roots of the plants are visible, hanging down into a dark water reservoir. The background shows the structure of the greenhouse with other trays of plants.

Плюсы

- Повышенная урожайность растений
- Быстрый рост растений
- Растения не нуждаются в ежедневном поливе
- Не накапливаются вредные вещества, содержащиеся в грунте
- При пересадке растения значительно быстрее приживаются
- Значительно меньше вредителей, грибков, болезней
- Не применяются химические удобрения
- Нет необходимости замены почвы
- Отсутствует грязь от земли и посторонние запахи

Минусы

- Значительные первоначальные капитальные вложения

Постоянный лабораторный контроль за качеством воды



Экологически чистая продукция по проекту

Свежие огурцы
до 240 тонн/год



Живая рыба (радужная форель)
до 10 тонн/год



Экологически чистая продукция по проекту

**Свежие томаты
до 240 тонн/год**



**Салат листовой
до 10 тонн/год**



Экспериментальное выращивание клубники

- Урожайность до 6 кг/м²
- 4 раза в год



Изучение и наблюдение за природой породило науку



Аквапоника - высокотехнологичный способ сельского хозяйства, сочетающий аквакультуру - выращивание рыбы и гидропонику - выращивание растений без грунта.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «ДЭЛФИ»
КАРАЧЕНЦЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

DELFI@MAIL.RU

+7 913 594 79 55