

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В
ЦИФРОВИЗАЦИИ РЫБОВОДСТВА

Умные фермы



Автор: Василий Краснобородько



Василий Краснобородько

**КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК,
ОКЕАНОЛОГ**

Опыт работы 30 лет

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Проектирование, строительство и
эксплуатация рыбных ферм

Аквапоника

Разведение осетров и сомов, а система очистки построена на выращивании салатов, клубники и томатов



Построил несколько десятков крупных рыбных ферм работающих по принципу УЗВ

Работал в разных странах: от Швеции и до Таиланда

Швеция



РАЗВЕДЕНИЕ ОСЕТРОВ
ЧЕРНАЯ ИКРА
УЗВ
НА 3-ЭТ ЗДАНИЯ

Euronews 2022

<https://youtu.be/LpAp9A7m-do>

GEOGRAPHICAL

SCIENCE & ENVIRONMENT CLIMATE WILDLIFE CULTURE GEOPOLITICS STUDY GEOGRAPHY

MAGAZINE

geographical.co.uk/culture/inside-thailands-first-caviar-farm

Inside Thailand's first caviar farm

4 January 2022

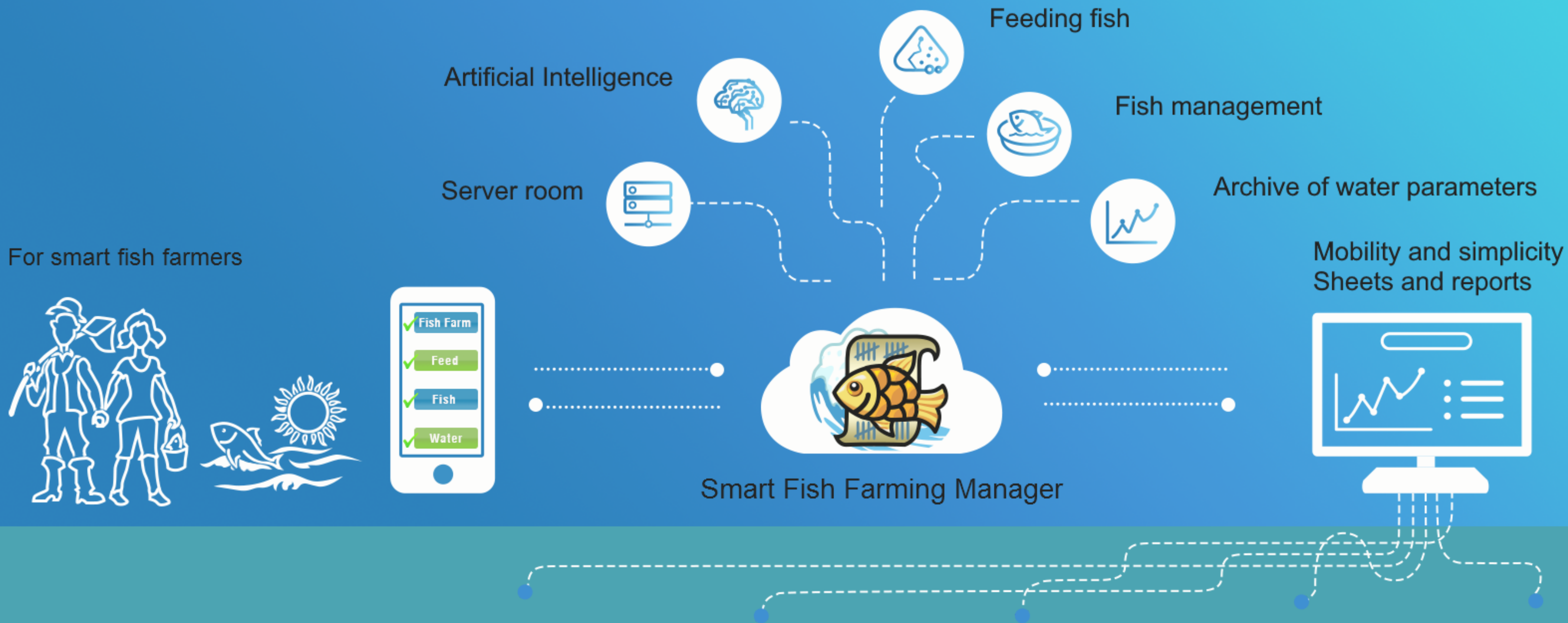
9 minutes



Пример автоматизированной фермы г. Алексин



Akva Ferma



<https://akvaferma.com>

[telegra.ph/Smart-Fish-Farming-Manager-03-22](https://t.me/Smart-Fish-Farming-Manager-03-22)

Умная Акваферма МЕНЮ

Аква Ферма 🐟 624.517 кг 🐠 2.401 кг

1 **Бассейн**

Форель O₂: 8 mg/L

41 г 1

0.123 кг 3

2 **Бассейн**

Толстолобик O₂: 7.6 mg/L

9 г 5

0.916 кг 13

3 **Пруд**

Осетр O₂: 7.9 mg/L

6849 г Маточник

493.151 кг производители

4 **Бассейн**

Форель O₂: 7.3 mg/L

393 г 5

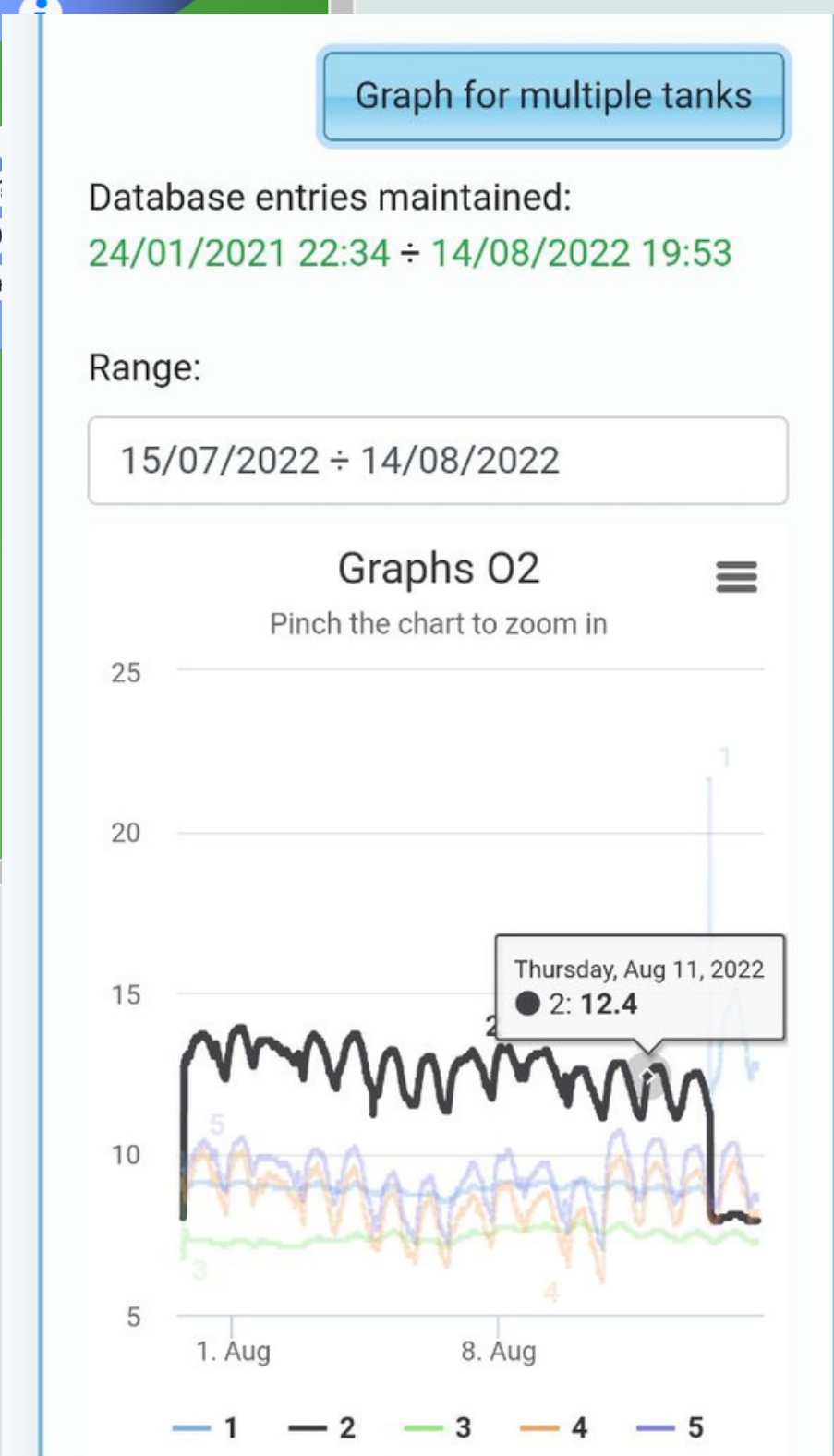
130.327 кг 2

5 **Пруд**

??? O₂: *.* mg/L

0 г Маточник

0 кг производители



Language setting

Language:

- English (EN) ✓
- Русский (RU)
- Українська (UA)
- Latviešu (LV)
- English (EN)

БЕСПЛАТНЫЙ УЧЕТ

- Журнал происшествий
- График параметров воды
- Движение рыбы по бассейнам
- Отчеты по месяцам
- Учет корма на складе
- Дневник кормления рыб
- Контроль выполнения задач

akvaferma.com

МЕНЮ

Monthly Reports

August 2022

- Fish report
- Tanks Report
- Monthly balance of fish
- Tanks monthly balance
- Information feeds

ИИ Яндекс Алиса

УПРАЩАЕТ
УПРАВЛЕНИЕ И
ПОЛУЧЕНИЕ
ИНФОРМАЦИИ С
РЫБНОЙ ФЕРМЫ

Алиса голосовой ассистент



НАВЫК УМНАЯ АКВАФЕРМА

youtu.be/2tYKieo1uqU



АкvaFerma

бот



18 сентября

/start

13:49 ✓✓

Здравствуйте, Vasiliy! 🤝

АкvaFerma Бот поможет Вам взаимодействовать с облачным сервисом Умная Акваферма. С его помощью Вы сможете посылать команды, получать уведомления об авариях, информацию о наличии и кормлении рыб.

1 Если Вы не зарегистрировали еще токен или хотите подключиться к другой рыбной ферме, то нажмите кнопку Токены или команду [/token](#) .

2 Для получения более подробной информации нажмите кнопку «Справка» или команду [/help](#) .

? Остались вопросы? С нами можно всегда связаться:

[@Vasiliy861](#)

13:49

t.me/akvaferma_bot
youtu.be/RfB1Jw2rzYk



АкvaFerma

бот



От: Бот

Time:Date:Message
19:31:03:18/08/2022:Тревога
верхний предел O2-1

19:33

24 августа

🔥 На Ферме:

От: Бот

Time:Date:Message
17:36:42:24/08/2022:Тревога нижний
предел датчик EC

17:39

6 сентября

🔥 На Ферме:

От: Бот

Time:Date:Message
14:36:52:06/09/2022:Тревога
верхний предел уровня бассейна
сумматор

14:39

Виртуальная реальность

Игра - Тренажер рыбной фермы. Учись играя.

Построй свой домик в деревне!



akvaferma.su

telegra.ph/Igra-trenazher-Akva-Ferma-03-13

Построй свой домик в деревне!



Распределение рыб по бассейнам, вылов, продажа и назначение кормового рациона

Построй свой домик в деревне!

Моя ферма: **Саласпилс** 0,00 123 459,20 10 910 кг 20 501 кг 110,59 кг/сутки

Бассейн 1	Бассейн 2	Бассейн 3	Бассейн 4	Бассейн 5
Рыба	Рыба	Рыба	Рыба	Рыба
Корм	Корм	Корм	Корм	Корм
Осетр Вес рыбы: 503 кг Питание: хорошее	Осетр Вес рыбы: 1800 кг Питание: хорошее	Осетр Вес рыбы: 1800 кг Питание: хорошее	Осетр Вес рыбы: 1590 кг Питание: очень хорошее	Осетр Вес рыбы: 1800 кг Питание: хорошее
Бассейн 6	Бассейн 7	Бассейн 8	Бассейн 9	Бассейн 10
Рыба	Рыба	Рыба	Рыба	Рыба
Корм	Корм	Корм	Корм	Корм
Осетр Вес рыбы: 1738 кг Питание: хорошее	Осетр Вес рыбы: 82 кг Питание: хорошее	Осетр Вес рыбы: 82 кг Питание: хорошее	Форель Вес рыбы: 1427 кг Питание: хорошее	Осетр Вес рыбы: 82 кг Питание: хорошее



акваферма

Игра разработана группой друзей
© 2018 Akvaferma. All right reserved.

Купить/продать

Более подробно можно посмотреть поток воды через бассейн-пруд, концентрацию O2, плотность посадки рыб

Построй свой домик в деревне!

Мой дом

Моя ферма

Рыбоводство

Рынок

Игроки

Переписка

Оборона

Подарки

Рыбоводство: Заречье

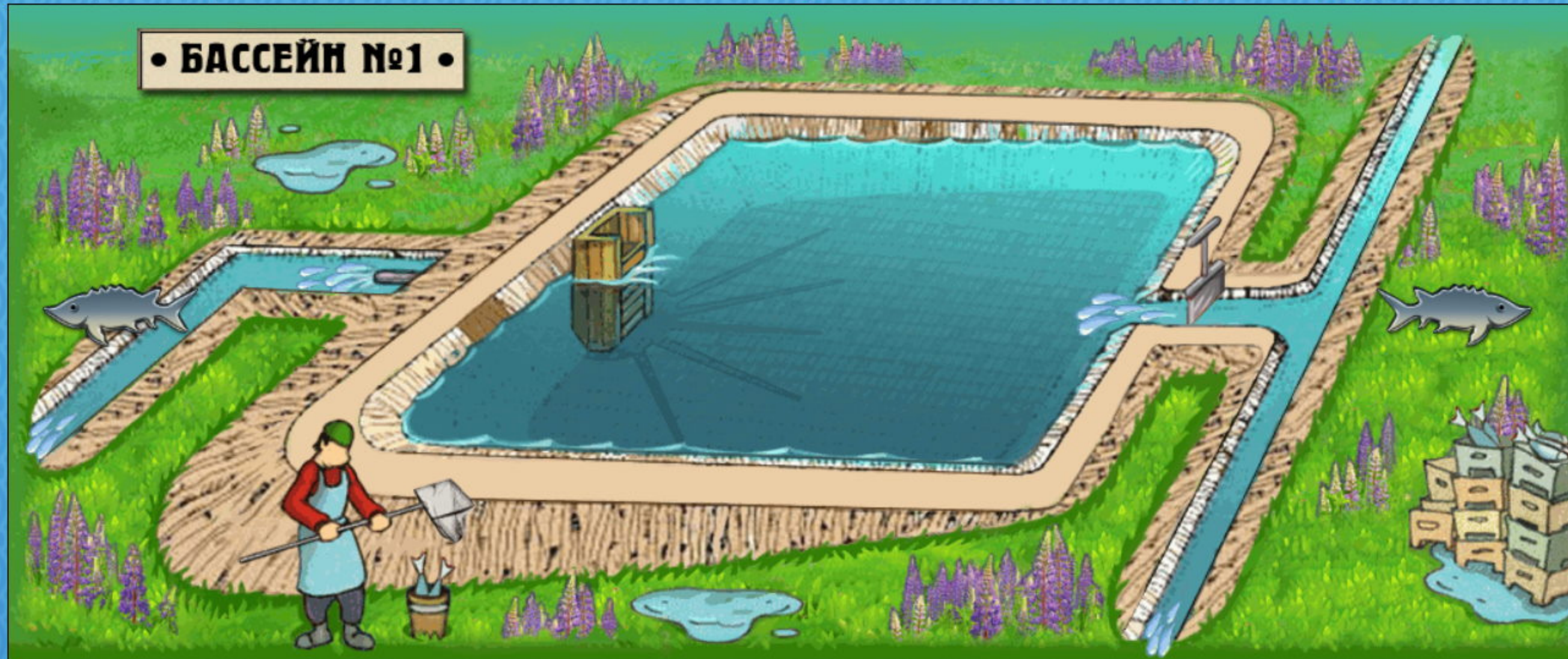
64 500,01

1 697 кг




998 кг

+ 155,09 кг/сутки

• БАССЕЙН №1 •



Статистическая информация

Поток воды в бас. Q = 140 м ³ /час	Объем бассейна V = 20 м ³	Темп-ра воды T = 18 °C	Плотность посадки D = 22 кг/м ³
Прирост рыбы 	Расход корма в % от биомассы рыб 		1.5%/сут или 6.9 кг/сут
Игровое время ускорено в 10 раз, поэтому Рост рыб +49 кг/сут и корма -69 кг/сут			Соль на складе 2600 кг

Мероприятия

Почистить

Сортировка

Уровень стресса



Измерения O₂

8.48 мг/л

Измерить

Рост рыбы ограничивает кормовую рацион.

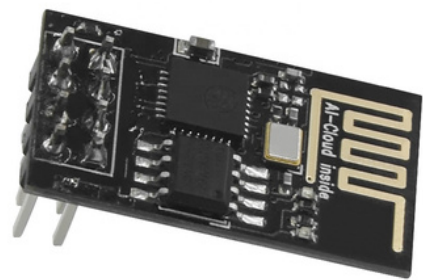


Akva Ferma

Игра разработана группой друзей
© 2020 Akvaferma. All right reserved.

Автоматизация рыбной фермы

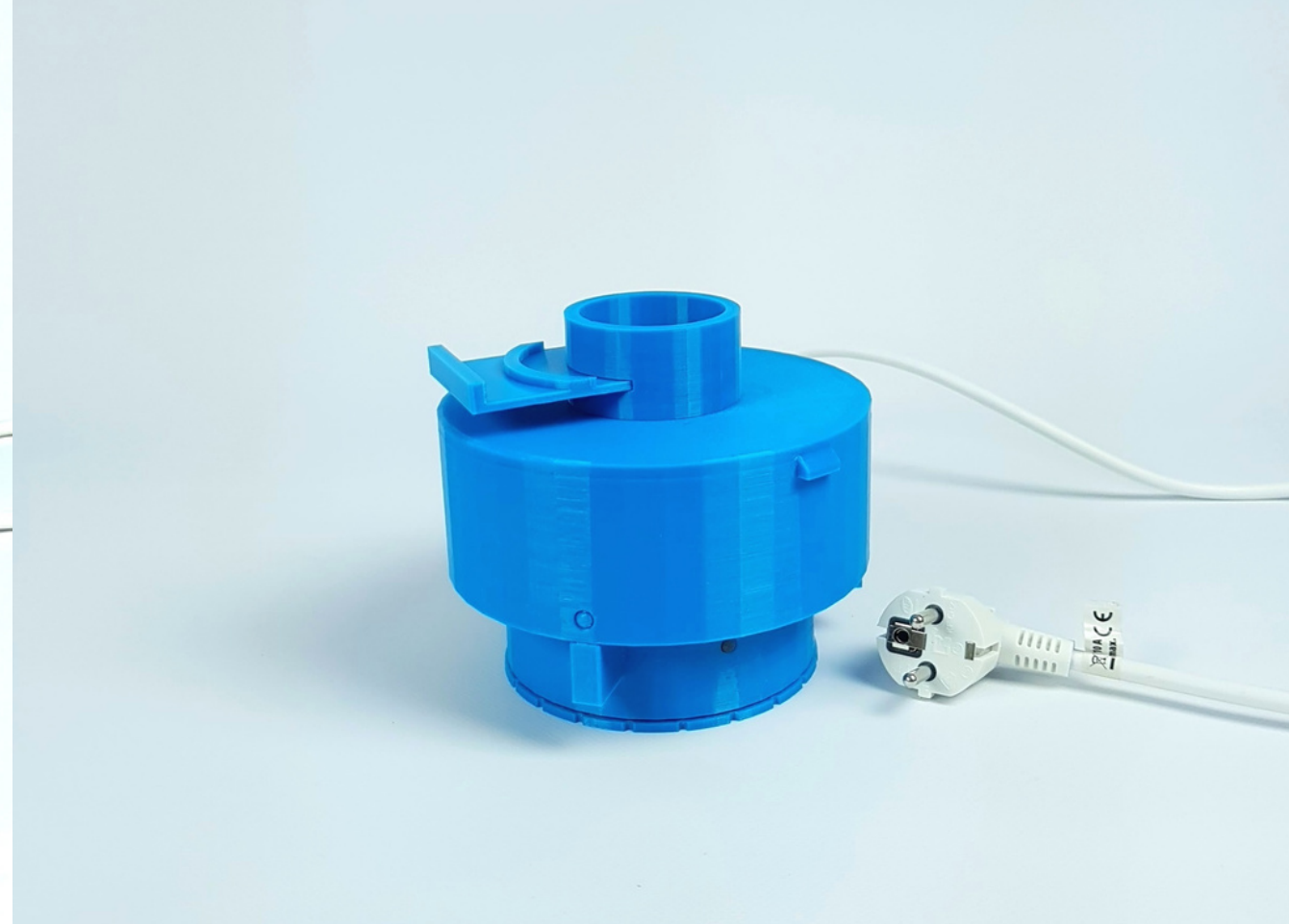
ESP-01



youtu.be/kKSSj7K5rpY



УМНЫЕ КОРМУШКИ С WIFI



1. Подключаются к облачному сервису
2. Управление через интернет
3. Есть с датчиками параметров воды
4. Есть с весами. Весы встроены в крепеж
5. Корпус напечатан на 3D принтере
6. Делаю маятниковые кормушки

youtu.be/7MqrLm5-Tck



ГРУППА ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ РЫБОВОДОВ В ТЕЛЕГРАММЕ

Для общения рыбоводов и взаимной
консультации.

Подписывайтесь:

<https://t.me/AkvaIQ>



УЗВ Барахолка

197 подписчиков



OxyGuard Handy pH

Hand held pH or Redox meter that is extremely easy to use!



Ручной pH метр OxyGard Handy pH

Тематика: [#Кислород](#)

Стоимость: 600 евро

Страна: Дания

Город: Рига

Доставка по Миру

Описание: Ручной датчик pH.
Измеряет pH воды и Температуру воды.

Произведен известной Датской фирмой OxyGard.

Калибровочные жидкости на pH4 и pH7 входят в набор.

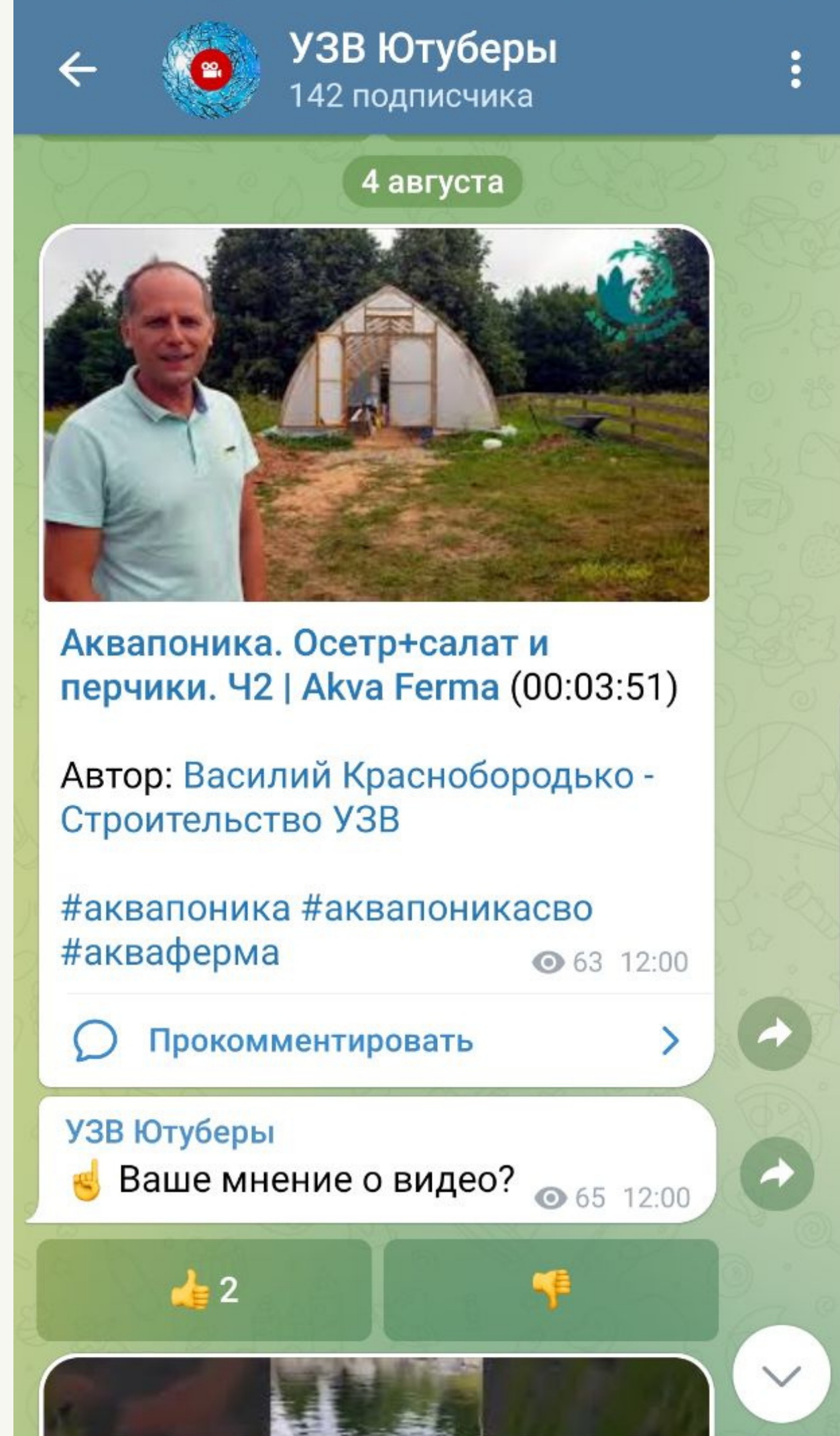


КАНАЛ В ТЕЛЕГРАММЕ УЗВ БАРАХОЛКА

Для поиска оборудования для рыбных ферм,
есть знаменитая и бесплатная доска
объявлений.

Подписывайтесь:

https://t.me/uzv_market



КАНАЛ В ТЕЛЕГРАММЕ УЗВ ЮТУБЕРЫ

Для поиска новых видео про УЗВ я сделал специального бота, который каждые 15 минут просматривает Ютуб на предмет новых видео про УЗВ.

Подписывайтесь и следите за выходом новых новостей.

https://t.me/uzv_youtubers



Спасибо

ВАСИЛИЙ ВСЕВОЛОДОВИЧ
КРАСНОБОРОДЬКО

AKVAFERMA@GMAIL.COM
UZV.SU/AKVAFERMA
T.ME/AKVAIQ