РЕЗИДЕНТ Sk Сколково

компания AQUAL — резидент инновационного центра Сколково

AQUAL

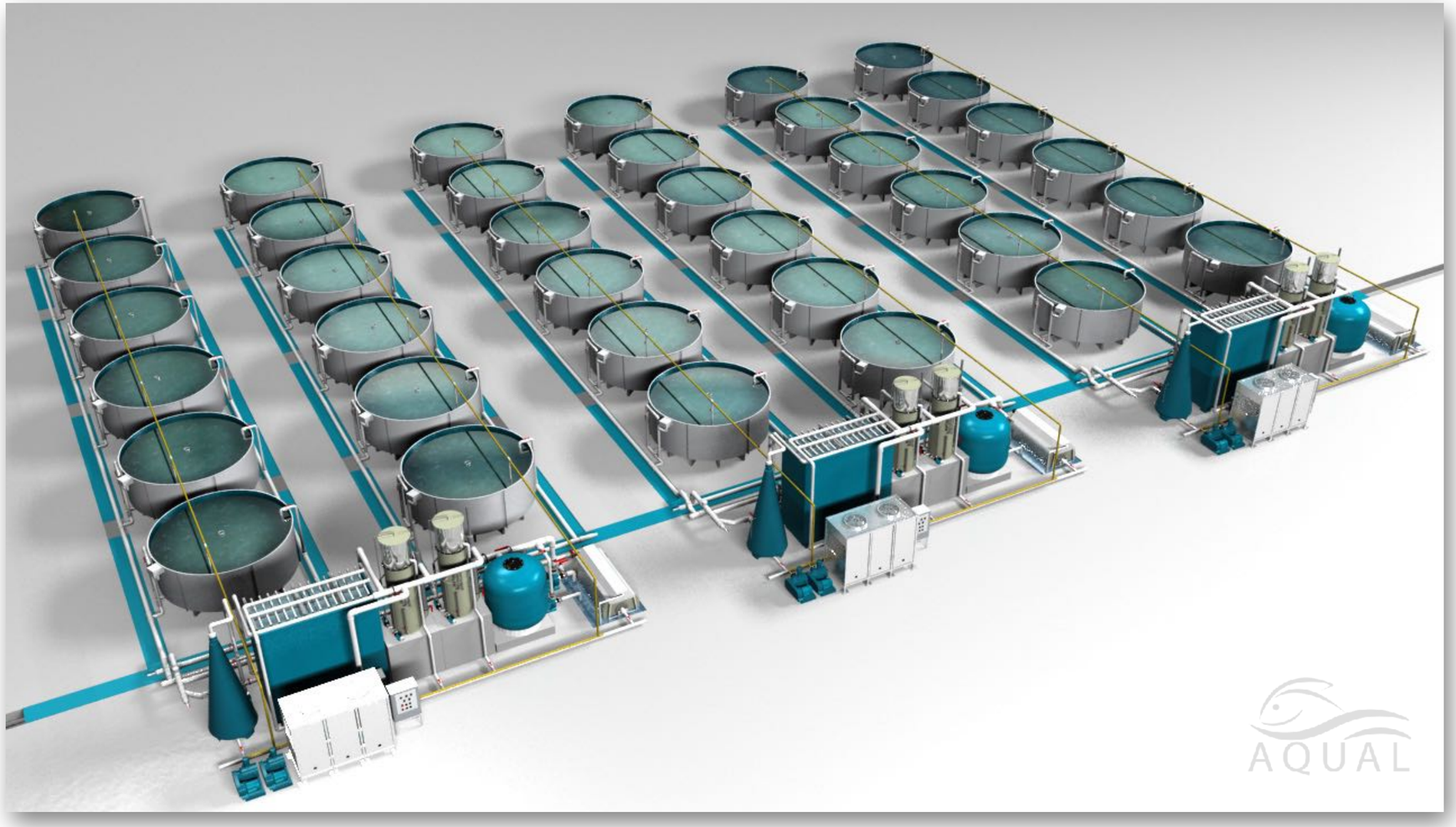
УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

НОВАЯ ЭПОХА АКВАКУЛЬТУРЫ!

AQUAL

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ - БУДУЩЕЕ РЫБОВОДСТВА



В 3 РАЗА ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ

Умная Рыбная Ферма: преимущества

НЕТ АВАРИЙ
нет гибели рыбы

в 2 раза выше
здоровье

в 1,5 раза ниже
эксплуатационные
затраты

на 15-20% выше
скорость нагула

в 10 раз легче
управлять фермой

на 30 % ниже
затраты корма

Рост качества рыбы

Рост рентабельности

РЕЗИДЕНТ Sk Сколково

компания AQUAL — резидент инновационного центра Сколково

AQUAL

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

Основные направления бизнеса:

1. Автоматизация технологических процессов рыбоводства: Аппаратно - программный комплекс AquaDigitalLife

2. Автоматизации бизнес процессов предприятий рыбной отрасли (Контроль, Учет, Аналитика)

3. Интеллектуальные системы управления AI & ML (персонализированные сценарии выращивания и предиктивная аналитика)

4. Инновационное оборудование для рыбоводства (аквакультуры): автокормушки, анализаторы, биофильтры и т.д.

РЕЗИДЕНТ Sk Сколково

компания AQUAL — резидент инновационного центра Сколково

Дополнительные направления бизнеса:

1. Проектирование систем автоматизации рыбных ферм (УЗВ)

2. Комплексное проектирование рыбных ферм (УЗВ)

AQUAL

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

AQUAL

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

компания AQUAL — резидент инновационного центра Сколково

ТЕХНОЛОГИИ

компании AQUAL

АВТОМАТИЗАЦИЯ
РЫБНОЙ ФЕРМЫ

АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС AquaDigitalLife

В 1,5 РАЗА ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЫБОВОДСТВА

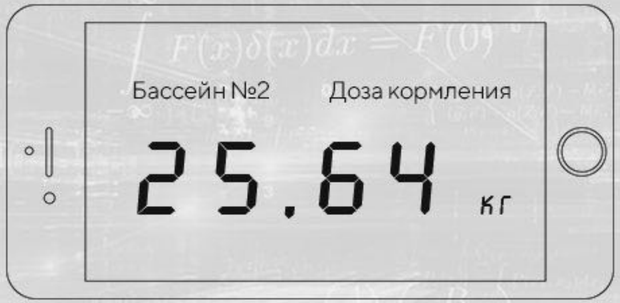
http://www.aquadigitallife.com

НОВАЯ ЭПОХА АКВАКУЛЬТУРЫ!

AQUAL

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ

Экономия до 30% корма



УМНЫЙ РЫБНЫЙ ЦЕНТР «GRAZIERY»

http://www.aquadigitallife.com/aquacoral/Easier.html

УМНЫЙ РЫБНЫЙ ЦЕНТР "GRAZIERY"

МОДЕЛЬ 1

- КОРМУШКА
- АНАЛИЗАТОР ВОДЫ
- ВЕСЫ
- РАССЕИВАТЕЛЬ
- 3 СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ 2

MINI

КОРМУШКА

управление со смартфона

http://www.aquadigitallife.com/aquacoral/Easier.html

УМНЫЙ РЫБНЫЙ ЦЕНТР "GRAZIERY"

КОРМУШКА - АНАЛИЗАТОР - ВЕСЫ

Первая в мире автокормушка с управлением со смартфона

http://www.aquadigitallife.com/aquacoral/Easier.html

AQUAL

РЕЗИДЕНТ СКОЛКОВО

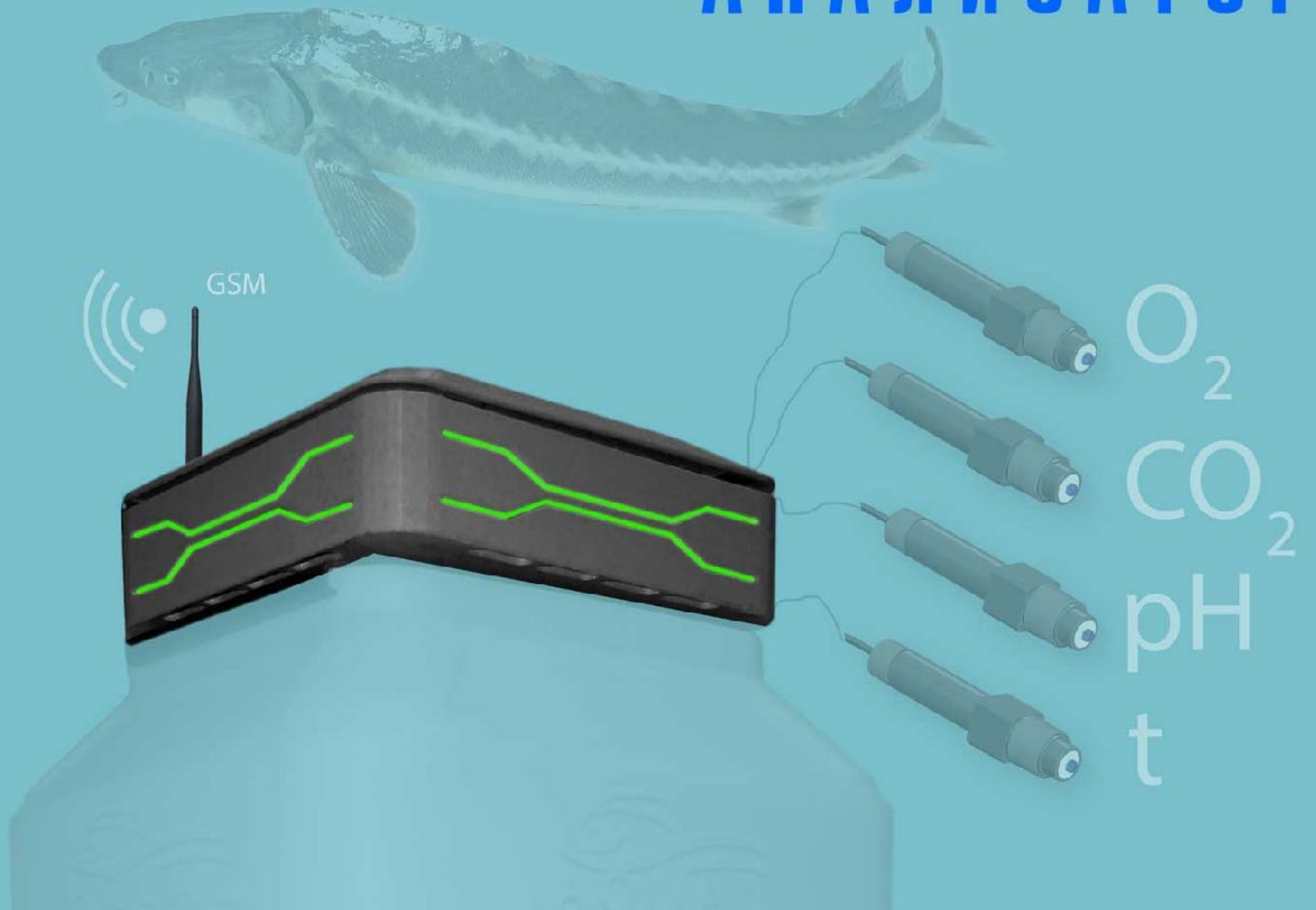
скоро в продаже

ИННОВАЦИОННОЕ РЫБОВОДСТВО

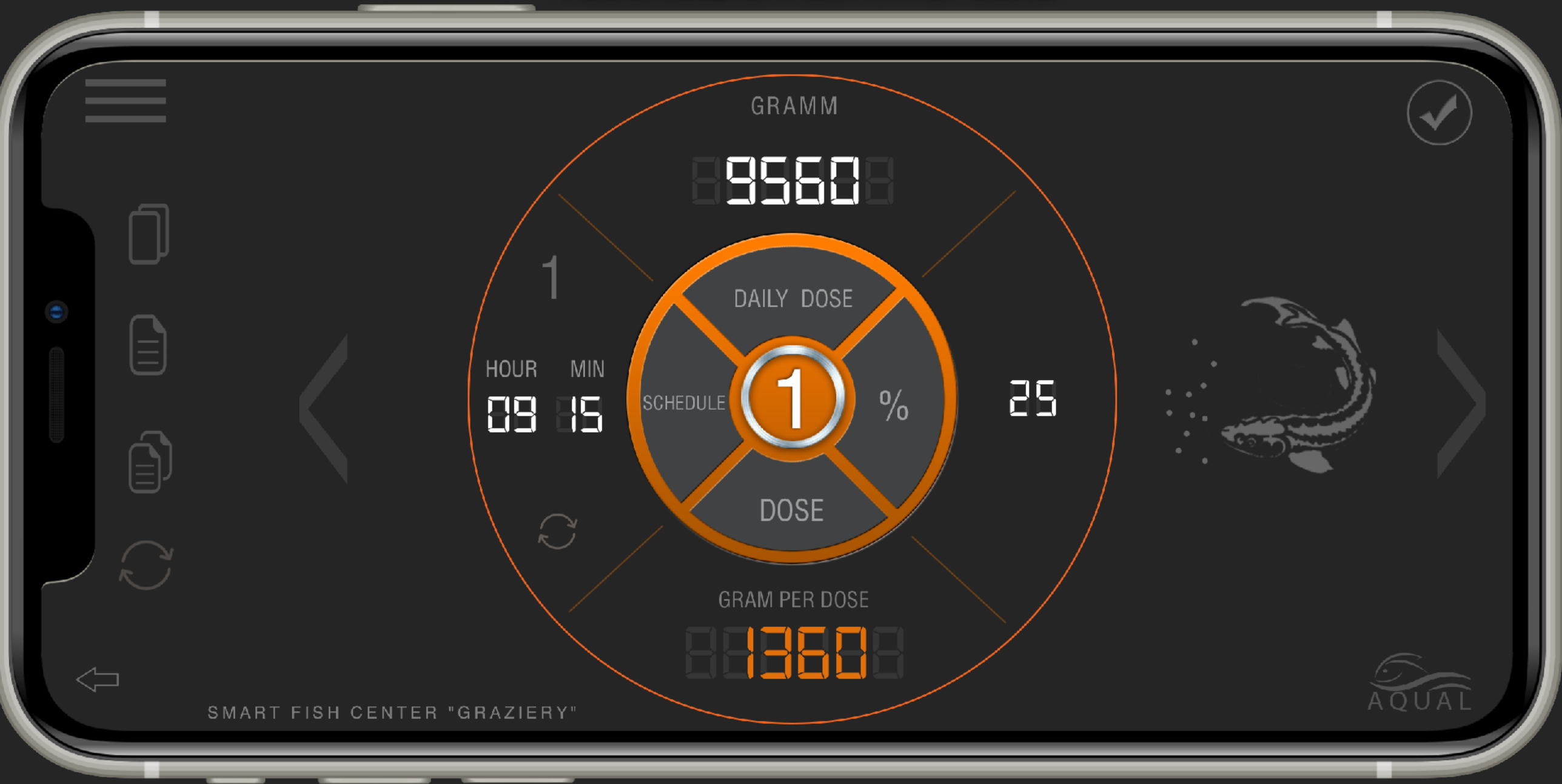
УМНЫЙ РЫБНЫЙ ЦЕНТР "GRAZIERY": АНАЛИЗАТОР

3 в 1

- АНАЛИЗАТОР
- КОРМУШКА
- ВЕСЫ



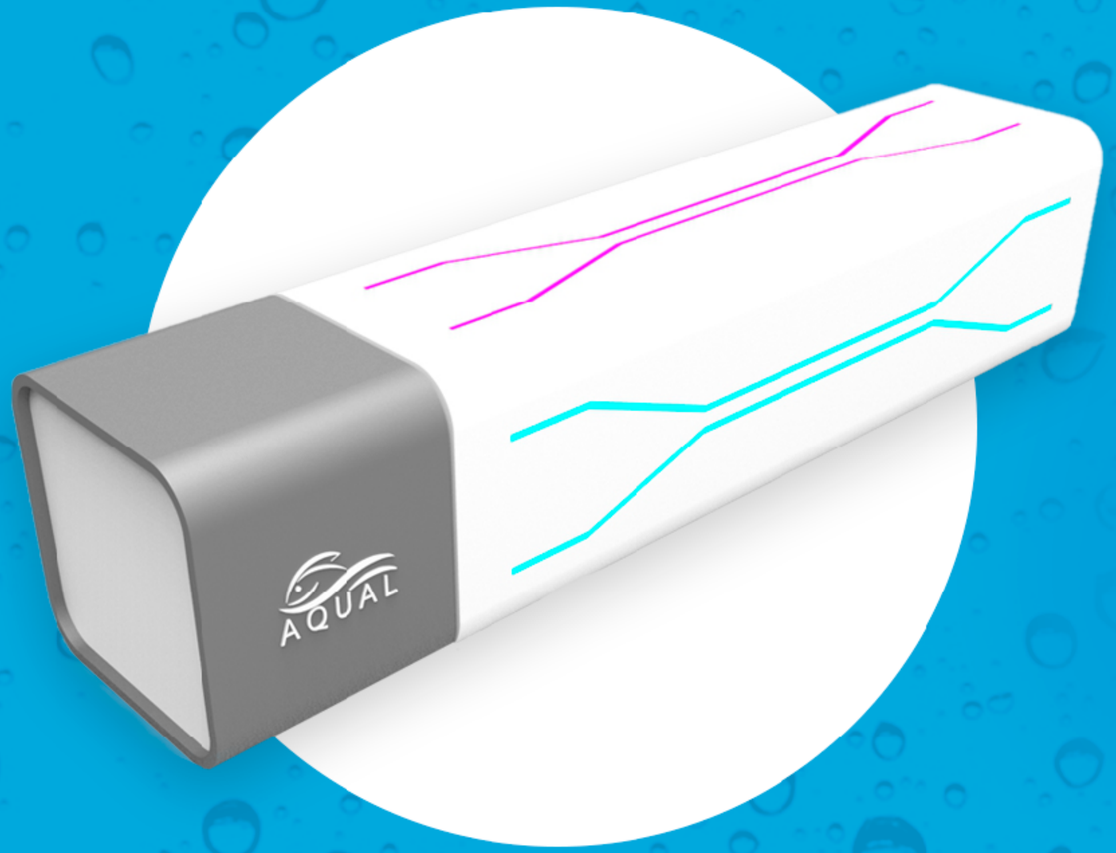
РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС



AQUAL

КОРМУШКА | АНАЛИЗАТОР | КОНТРОЛЛЕР | ЗАГРУЗЧИК КОРМОВ

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПАНИИ AQUAL



Дыши глубже!

Оптический датчик кислорода O_2 ADL OXY

Новый инновационный датчик кислорода.
Запатентованная разработка компании AQUAL
AKBAкультурная революция продолжается!

http://www.aquadigitallife.com/aquacoral/Smarter.html

МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

ПАРАМЕТРАМИ ВОДЫ

на 15-20% выше скорость нагула

КОНТРОЛЬ:

- КИСЛОРОДА
- ТЕМПЕРАТУРЫ
- КИСЛОТНОСТИ
- УРОВНЯ ВОДЫ
- РАСХОДА ВОДЫ
- ОЗОНА
- НИТРАТОВ
- И Т.Д.

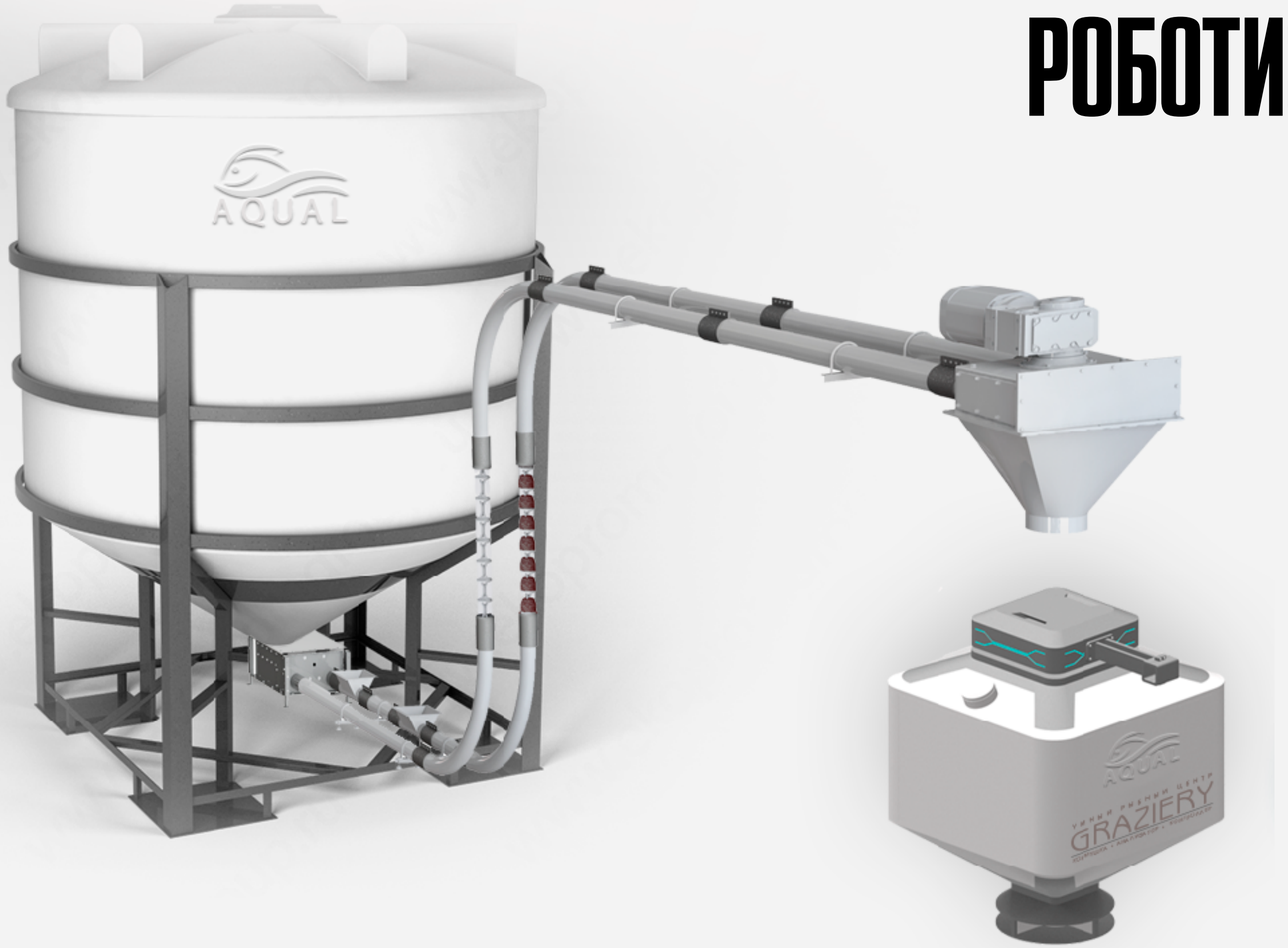
УМНЫЙ РЫБНЫЙ ЦЕНТР «GRAZIERY»

http://www.aquadigitallife.com/aquacoral/Smarter.html

AQUAL

КОРМУШКА | АНАЛИЗАТОР | КОНТРОЛЛЕР | ЗАГРУЗЧИК КОРМОВ

СТАДИЯ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ



РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОРМОРАЗДАТЧИК

В 5 РАЗ НИЖЕ ЗАТРАТЫ НА ПЕРСОНАЛ

В ОТЛИЧИЕ ОТ ВСЕХ ЗАРУБЕЖНЫХ АНАЛОГОВ

НЕ КРОШИТ КОРМ

ВИДЕО РОЛИК:

https://www.facebook.com/AQUALsmart/videos/1172341572949726/

Сохрани качество рыбы!

Логистика под контролем

Повысь конкурентоспособность!
- анализ температурного режима в каждом ящике на протяжение всего пути до продавца/потребителя

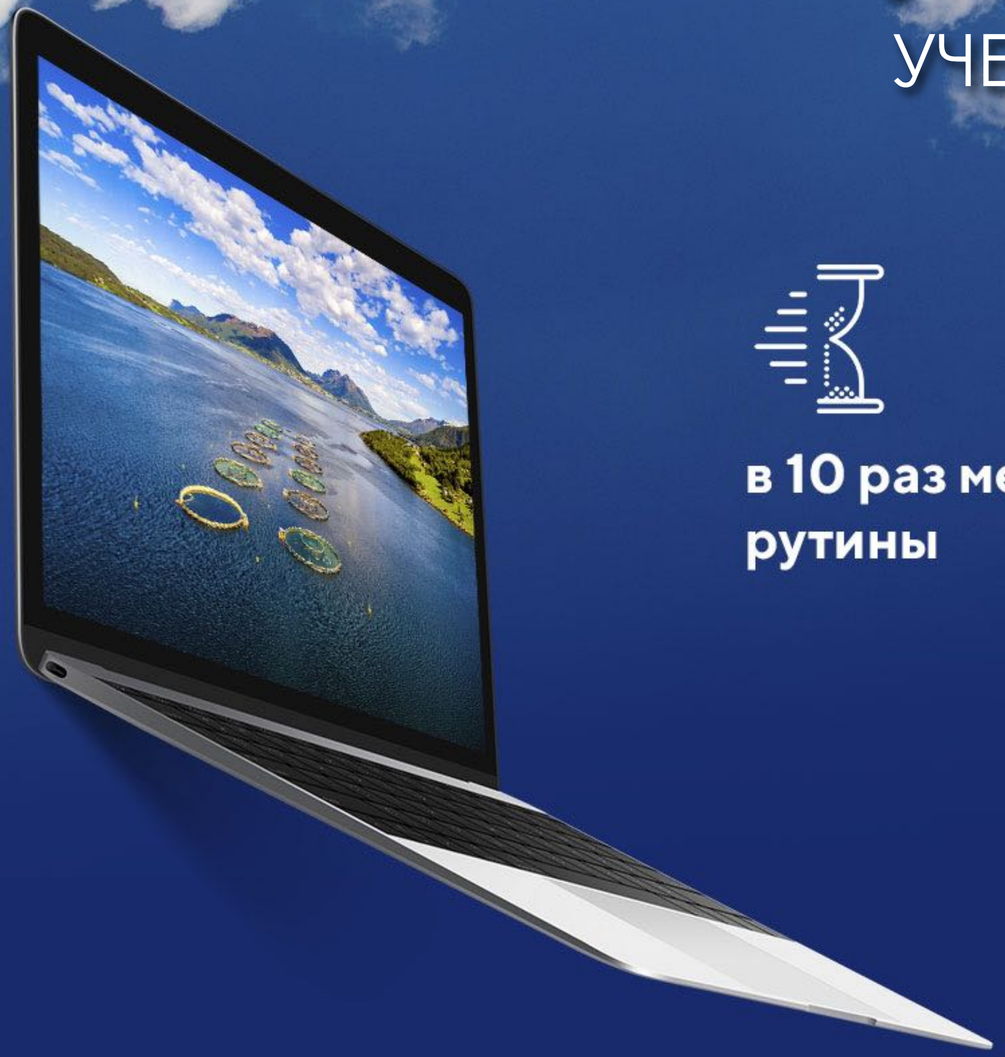
Уникальный автономный датчик температуры + считывание показателей с любого смартфона!
- полный автоматический контроль доставки: конроль качества, веса, выживаемости и т.д.
- контроль транспортировки как живой, так и замороженной рыбы.

Листайте вниз

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПАНИИ AQUAL

Цифровая платформа

УЧЕТ - КОНТРОЛЬ - АНАЛИТИКА



в 10 раз меньше рутины

в 1,5 раза выше эффективность

на 30% меньше затрат

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС «SMART FISH FARM»

http://www.aquadigitallife.com/aquacoral/cloud.html

"SMART FISH FARM" - ВАША ЦИФРОВАЯ ФЕРМА

НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ

УЧЕТ

- КОЛИЧЕСТВО
- БИОМАССА
- ПРОДАЖИ
- ПЕРЕСАДКА
- ОТХОД
- И Т.Д.

КОНТРОЛЬ

- КОРМУШКИ
- ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ
- УРОВЕНЬ ВОДЫ
- ВОДООБОРОТ
- ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
- НАСОСЫ
- И Т.Д.

АНАЛИТИКА

- ТЕМП РОСТА
- % ВЫЖИВАЕМОСТИ
- НОРМА КОРМЛЕНИЯ
- КОРМОВОЙ КОЭФИЦИЕНТ
- И Т.Д.

www.aquadigitallife.com

БУДУЩЕЕ УЖЕ ЗДЕСЬ!

AQUAL
УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ФЕРМЫ "SMART FISH FARM"
ДАЕТ УНИКАЛЬНОЕ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО,
ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЫБОВОДСТВА

Sk Участник

http://www.aquadigitallife.com/aquacoral/cloud.html

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

АКВАкультурная РЕВОЛЮЦИЯ

Технологическая схема инноваций AQUAL

СМОТРИТЕ ВИДЕО

https://www.youtube.com/channel/UCJv2d_stRuz6QPWdJh_s5YQ/videos

AQUAL

Оборудование AQUAL

на 30% ниже себестоимость
в 2 раза выше качество комплектующих

0% НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ	0% НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО	0% НДС	0% ТАМОЖЕННЫЕ ПОШЛИНЫ	В 3 РАЗА НИЖЕ НАЛОГИ НА ФОТ	ОПЛАТА НИОКР ЗА СЧЕТ ФОНДА СКОЛКОВО

РЕЗИДЕНТ Sk Сколково

Преференции резидентов Сколково

СОВЕТЫ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА РЫБНОЙ ФЕРМЫ

СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РЫБНОЙ ФЕРМЫ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ:

1. Мультианализатор параметров воды (O_2, pH, t, CO_2, NO_3, NH_3 и т.д.) интегрированный в **единую систему автоматизации** (далее все модули/датчики/устройства считаются **интегрированными**), а не разрозненные контроллеры
2. Система управления параметрами воды (автоматическое поддержание параметров воды на оптимальном уровне)
3. Контроль уровня води и система автодолива
4. Контроль водопотока и регулирование скорости потока
5. Автокормушки интегрированные в общую систему автоматики
6. Система автоматический подачи корма от силоса в кормушки (без использования крошащих корм шнеков и пневматики)
7. Автоматический подвижной кормораздатчик (для ферм от 200 тонн в год)
8. Автоматический растариватель для загрузки корма в силоса
9. GSM модуль - для отправки SMS сообщений
10. Модуль запуска резервных насосов (важнейший элемент системы жизнеобеспечения)
11. Модуль запуска резервной линии подачи кислорода (важнейший элемент системы жизнеобеспечения)
12. Модуль подключения и запуска резервного электропитания
13. Автоматическое управление освещением
14. Модуль контроля поломки оборудования
15. IP видеонаблюдение
16. Специализированное программное обеспечение для настройки и мониторинга всех процессов жизнеобеспечения
17. Удаленный доступ к Ферме для возможности удаленного мониторинга и управления
18. Облачные сервис/база данных для учета, хранения, обработки и аналитики всех данных рыбной фермы (важнейший элемент процветания фермы)
19. Интеллектуальная система обработки данных фермы и предективная аналитика (на основе искуственного интеллекта и глубокого машинного обучения).

Ни одна из известных нам систем автоматизаций (зарубежных или отечественных) не включает все вышеперечисленные функции, кроме аппаратно-программного комплекса AquaDigitalLife.

AQUAL

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ УЗВ

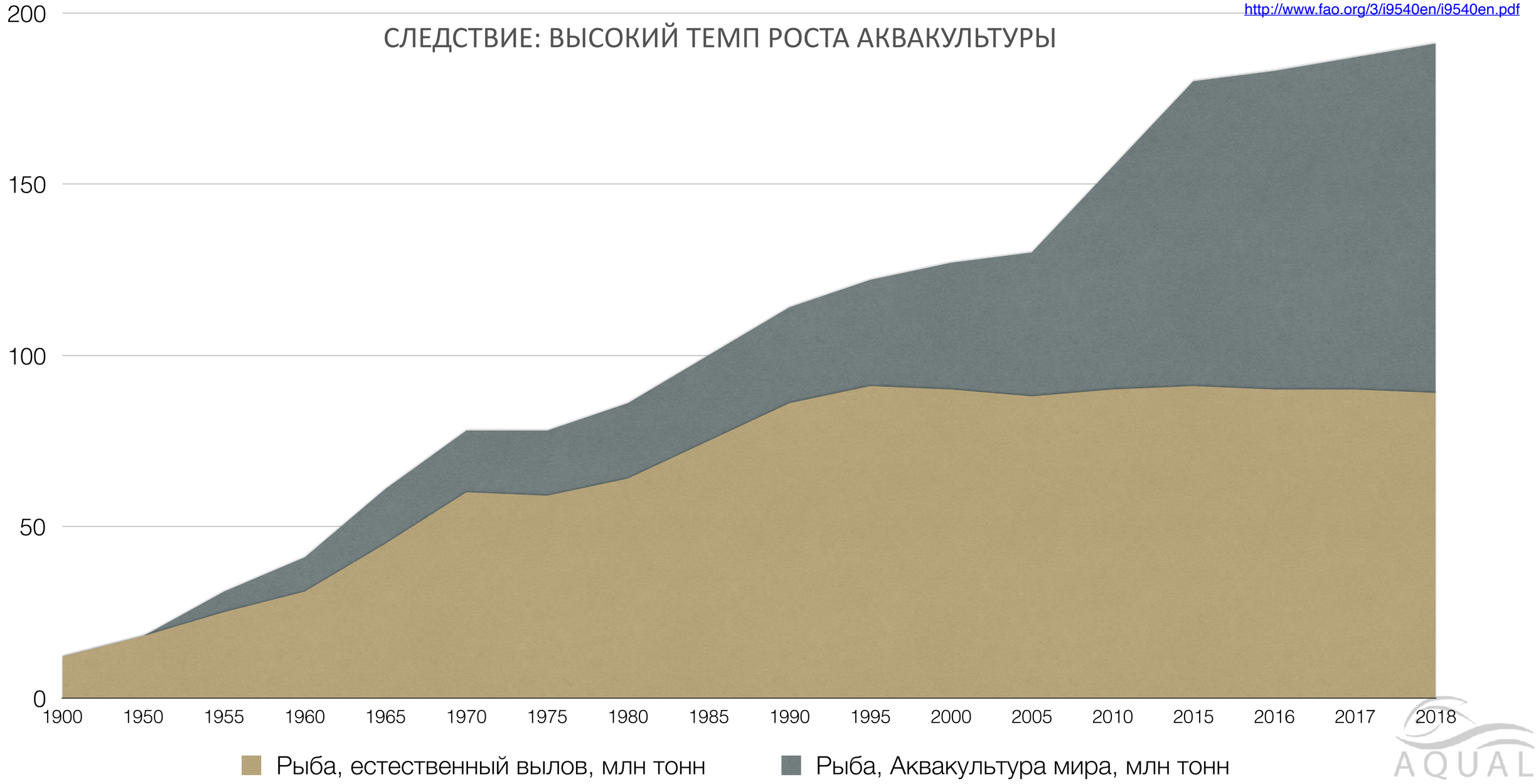
1. Назначение используемого оборудования (только промышленное)
2. Способ производства кислорода (надёжное, простая эксплуатации, минимальная частота техобслуживания, низкое потребление электроэнергии)
3. Способ очистки воды (механическая: помните, барабанные фильтры очищают только 50%); биологическая фильтрация: низкие затраты на эксплуатацию, низкая частота обслуживания, не требуется остановка на промывку и т.д.)
4. Удаление бактериального ила с расчётами по объёму (как удаляется ил в системе?)
5. Водопотребление и водоотведение с указание данных по объёму воды в сутки и перерасчета в ценовом эквиваленте
6. Технология выращивания конкретного объекта аквакультуры с указанием темпов роста, плотностей посадки и кормовых коэффициентов
7. Как производится отлов рыбы из бассейнов и требуется ли сортировка (степень автоматизации)
8. Стрессоустойчивость системы в случае аварии (поломка насоса, отключение электричества, поломка подачи кислорода и т.д.)
9. Требования к посадочному материалу (мальки, икра) и его доступность
10. Требования к персоналу (степень квалификации)
11. Требования к кормам и их доступность
12. Требования по освещённости, вентиляции и теплу
13. Способ стерилизации воды и его эффективность (затраты электроэнергии, водооборот, расходы на эксплуатацию и ремонт и т.д.) [1]

[1] по данным компании Крафт-Тау

AQUAL
УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

ПРОБЛЕМА: ГЛОБАЛЬНЫЙ ДЕФИЦИТ ВЫЛОВА РЫБЫ

http://www.fao.org/3/i9540en/i9540en.pdf



AQUAL

AQUAL

УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

компания AQUAL — резидент инновационного центра Сколково

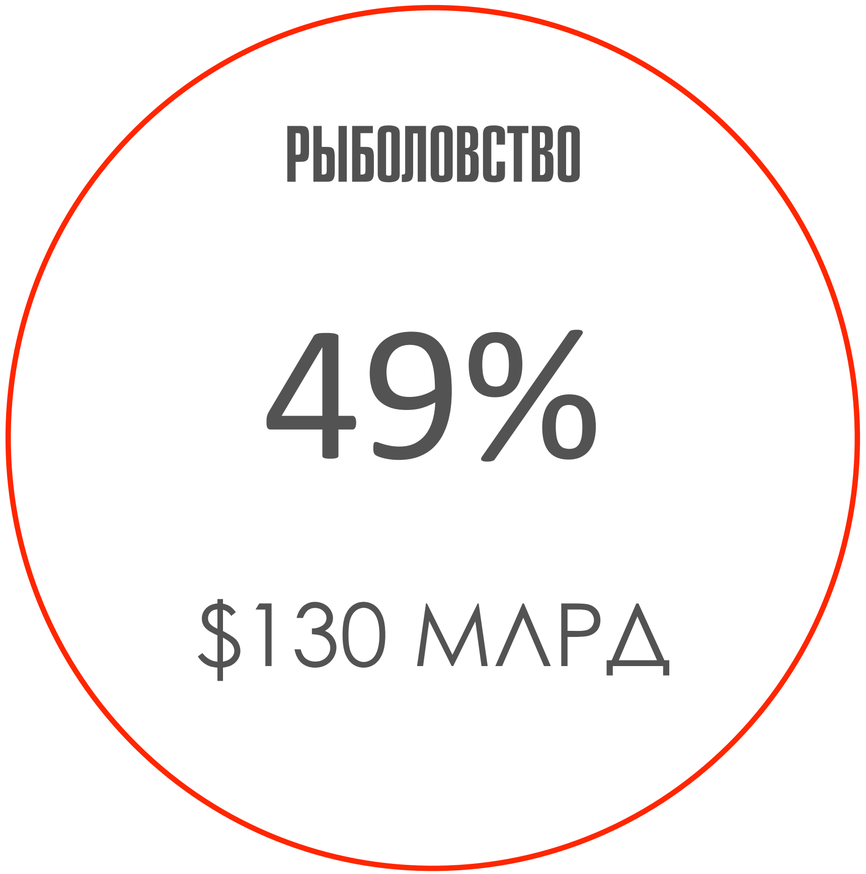
Компания «АКВАЛ: Умные Рыбные Фермы» - лидер в области проектирования и производства комплексных систем автоматизации, Облачных технологий SaaS, инновационного оборудования для рыбных ферм.

«АКВАЛ» - это прорывные инновационные технологии индустриального выращивания рыбы, крабов, креветок и т.д. (аквакультура, мариокультура).

Рыбо-производство в мире в 2016 г.

FISH TO 2030 Prospects for Fisheries and Aquaculture, FAO

Аквакультура в 2015 году впервые в истории произвела больше рыбы, чем добыча / рыболовство



AQUAL

http://www.fao.org/3/i3640e/i3640e.pdf

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС «SMART FISH FARM»

ДАННЫЕ ПО БАССЕЙНУ

SMART FISH FARM

Андрей Невский : Admin

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС «SMART FISH FARM»

AQUAL

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В КОРМАХ

ПОТРЕБНОСТЬ В КОРМАХ

Осетр	Лосось	Осетр	Осетр	Лосось
54	992859	789	117922	1777
КГ/МЕС	КГ/МЕС	КГ/МЕС	КГ/МЕС	КГ/МЕС
26 ММ	2 ММ	4 ММ	5 ММ	10 ММ

ПОСТАВЩИКИ КОРМОВ

№	БРЕНД	НАЗВАНИЕ	РАЗ.ММ	FCR	ЦЕНА, РУБ/КГ	ТАРА, КГ
9304	AlerAqua	Tratar	5	1.299999	34	10

!	ЭНЕРГИЯ ОБЩАЯ, МДЖ/КГ	ПЛАВУЧЕСТЬ	ОЦЕНКА	FCR	ОБЩАЯ СУММА, РУБ	ОБЩИЙ ВЕСС, КГ	✓
!	1111	Тонет	n/a	1.299999	4660854713	117922	

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА «SMART FISH FARM»

AQUAL

РЕГЕСТРИРУЙТЕСЬ И НАЧНИТЕ РАБОТАТЬ ПО НОВОМУ

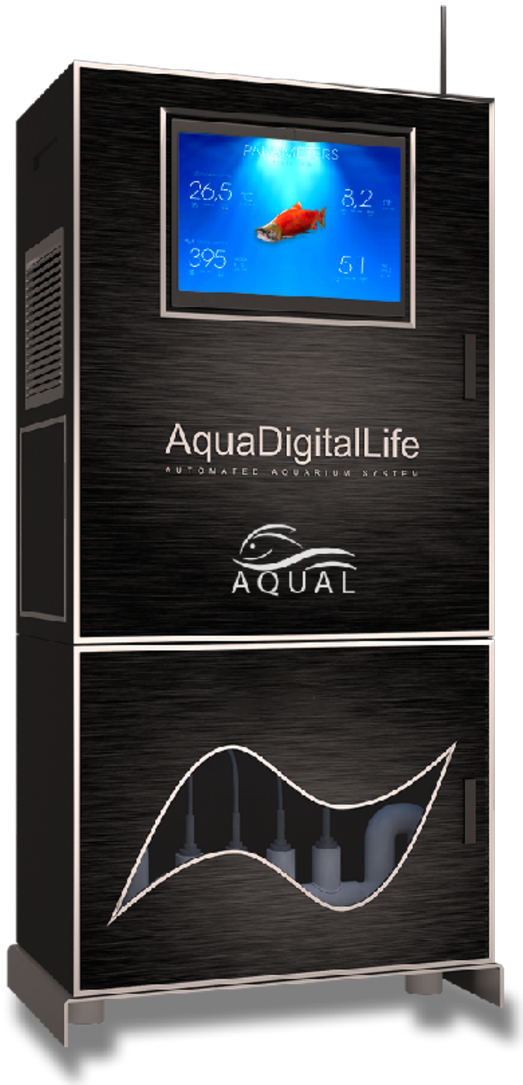
https://cloud.aquadigitallife.com/farm/register

1 МЕСЯЦ - БЕСПЛАТНО

РЕЗИДЕНТ Sk Сколково

компания AQUAL — резидент инновационного центра Сколково

AQUAL
УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ



143026 Г.МОСКВА,
ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИОННОГО
ЦЕНТРА СКОЛКОВО,
УЛ. НОБЕЛЯ, 7, ОФИС 82

INFO@AQUADIGITALLIFE.COM
AQUADIGITALLIFE.COM
ТЕЛЕФОН: 8-906-760-2050
facebook.com/AQUALsmart

AQUAL
УМНЫЕ РЫБНЫЕ ФЕРМЫ