

# GLOBAL FISHERY FORUM



С-ПЕТЕРБУРГ 09.09.2021

СЕМИНАР

«СОВРЕМЕННЫЕ НОРВЕЖСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ  
ВЫЛОВА, АКВАКУЛЬТУРЫ И ПЕРЕРАБОТКИ РЫБЫ»

«Инновационные решения проблем отходов аквакультуры и  
рыбопереработки без негативного воздействия на  
Окружающую Среду»



Иванова Маргарита – Заместитель Председателя Совета директоров

Aqua Fluid Biotech Group, AS

# Инженерные решения для реализации зеленых целей ЕС

Безотходная переработка проблемных отходов и стоков

**AQUA FLUID**  
BIOTECH GROUP

<https://aquafluidbiotech.com/ru>

Победитель конкурса «Лучшая зеленая бизнес-идея»,  
Сёрланде, Норвегия

При поддержке





- Компания Aqua Fluid Biotech Group AS была создана в г. Арендал, Норвегия с целью коммерциализации и продвижения на международный рынок уникальных технологий


## Aqua Fluid™

- Технология Aqua Fluid™ базируется на работах нескольких научных коллективов проведенных за последние 12 лет
- Пройден путь от лабораторных исследований, создания лабораторного прототипа и проведения успешного тестирования на опытно-промышленной установке
- Международная команда объединила профессионалов в различных отраслях деятельности, имеющих многолетний опыт в создании и управлении высокотехнологичными промышленными производствами в нефтехимии, машиностроении и промышленной биотехнологии

# Технологическая основа АФ решений

## Защищены патентами

- Технология основана на принципах сверхкритического состояния воды – водных флюидов **Aqua Fluid**
- Любое вещество при температуре и давлении выше критической точки становится сверхкритическим флюидом. Это состояние, при котором нет различия между жидкостью и газом
- В этом состоянии сверхкритические флюиды становятся органическими растворителями и эффективно выделяют все минералы и органические соединения из воды
- Термическое разложение происходит в водной сверхкритической среде при повышенных давлениях и температурах
- Диоксин, фуран, безопорен и другие ядовитые соединения не образуются



Позволяет  
осуществлять 100%  
рециркуляцию  
отходов и стоков  
в одном потоке

# Достигаем целей Устойчивого Развития



Предотвращаем распространение антибиотиков в природе



Производим стерильную воду



Производим энергию без выбросов



Преобразуем несколько загрязняющих отраслей



Устраняем загрязнение воздуха, почвы и воды отходами



Обеспечиваем циркулярную экономику - 100% переработка



Устраняем парниковые газы при переработке отходов



Устраняем пластмассы и загрязняющие вещества в воде



Устраняем загрязнения от свалки



## AF решения

Модульные и масштабируемые технологии, снижение затрат и создание новых источников дохода

# Инновационные решения

проблем отходов аквакультуры и рыбопереработки  
без негативного воздействия на Окружающую Среду

## Возможности

100%

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ АКВАФЕРМ

100%

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ЗАВОДА

СОБСТВЕННАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА

ДИСТИЛИРОВАННАЯ ВОДА

БЕЛКИ, Компоненты Комбикормов



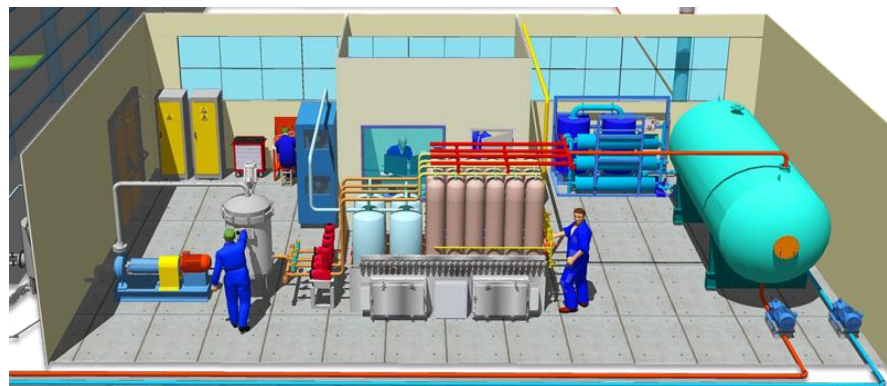


# Достоинства АФ решений

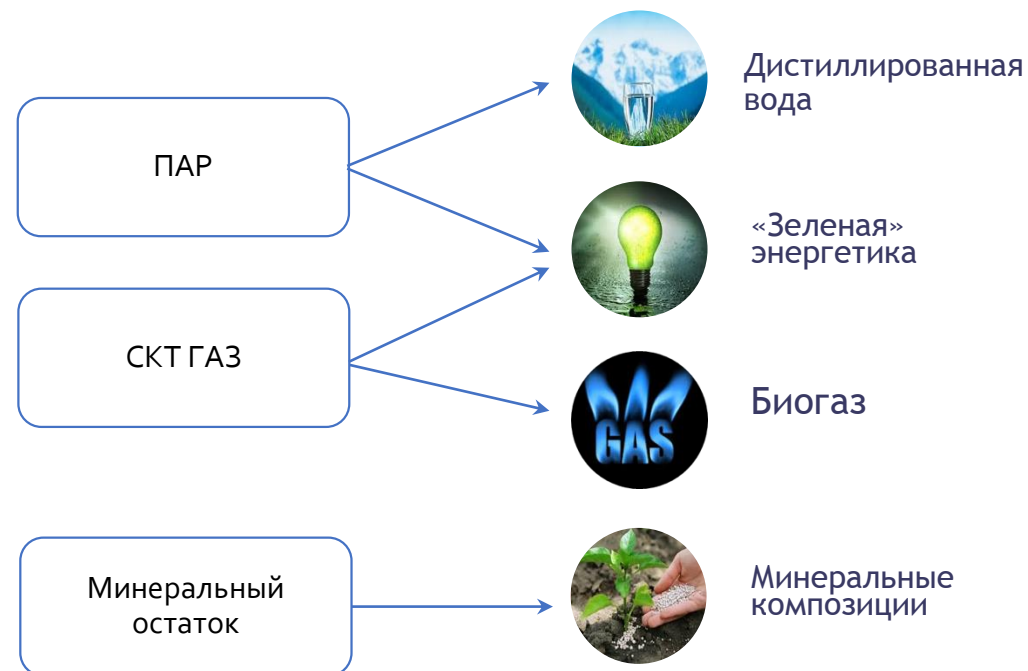
## Технологическая линия на основе СКТ модулей

- Компактность (оборудование компонуется в 20-ти или 40-ка футовый контейнер)
- Малая численность персонала (оборудование обслуживают 2 оператора в смену)
- Отсутствие потребности в реагентах
- Возможность полной автоматизации
- Возможность получения резервных энергетических мощностей
- Элемент новой платформы зеленых технологий наряду с умным домом, новой промышленностью, новой энергетикой и новым транспортом
- Обеспечивает нулевой уровень негативного воздействия на Окружающую Среду

# Безотходные очистные сооружения



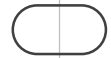
- Модульное дополнение к существующим установкам
- Один процесс перерабатывает одновременно все твердые и жидкие отходы
- Никаких реагентов, фильтров или мембран
- Нет необходимости в питании после запуска процесса
- Высокая масштабируемость
- 100% отходов перерабатывается в продаваемые продукты: стерильную воду, биогаз, пар, тепло, электричество, металлы, полезные ископаемые
- Без остаточных отходов



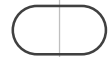
Контейнерное решение для легкой транспортировки



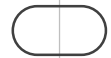
# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ



*Опросные листы*



*Концепт*



*Соглашение о сотрудничестве*



*Долгосрочный контракт*



# БИЗНЕС МОДЕЛЬ

Применима для

- Фабрики
- Ассоциации.

- Долгосрочный контракт на оптимизацию технологических процессов с целью повышения энергоэффективности и снижения нагрузки на Окружающую Среду;
- Оборудование технологической линии предоставляется в долгосрочную аренду с правом выкупа на условиях совместного управления;
- Клиент оплачивает только реально предоставленные услуги на основании выставленных счетов;
- Клиент может получить статус безотходного предприятия и повысить рентабельность производства;
- Клиент может стать совладельцем операционной компании, обслуживающей его предприятие

# Технические характеристики технологической линии на базе Модуля СКТ-10

Производительность	Производительность по стокам,	«Зеленая» генерация	Тепловая энергия	Минеральная композиция	Производительность по воде
т/час	т/год	кВт/ч	Гкал/г	т/г	т/г
<b>10</b>	<b>86 400</b>	<b>1 640</b>	<b>270 562</b>	<b>864</b>	<b>76 896</b>

- Клиент оплачивает за принятые в переработку стоки по цене **2 800** рублей за куб
- Клиент экономит на платежах по существующим тарифам **100 540 121** рублей в год



**Воскобойников Антон**  
Председатель  
Совета Директоров AFBG, AS

Генеральный директор  
ООО «РИА Групп», Норвегия



**Иванова Маргарита**  
Заместитель Председателя  
Совета Директоров AFBG, AS

Генеральный директор  
ООО «Центр Промышленной  
Биотехнологии им. Княгини Е.Р.  
Дашковой», Россия

# Спасибо

<https://www.aquafluidbiotech.com>

mob. +7-909-6409192

e-mail: [mi@aquafluidbiotech.com](mailto:mi@aquafluidbiotech.com)

4836 Arendal, Norway  
Torvgaten 7