

## Аквакультура: рыбоводческие хозяйства



## ГОО Технология ГидроОптического Обеззараживания

Передовые методы обеззараживания воды для рыбоводческих хозяйств, обеспечивающие великолепные результаты:

Максимальное использование имеющейся инфраструктуры	более высокая плотность рыбы (кг рыбы на м <sup>3</sup> )
Увеличение объемов производства	до 100%
Ускорение сроков поставки на рынок	темпы роста рыбы возросли более чем на 20%
Быстрая окупаемость капиталовложений	менее одного года



### ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

**Проект:** рыбоводческое хозяйство «Пинар»

**Местоположение:** Илдир, Турция

**Расход:** 180 м<sup>3</sup>/ч

**Источник воды:** морская вода

#### Прежде:

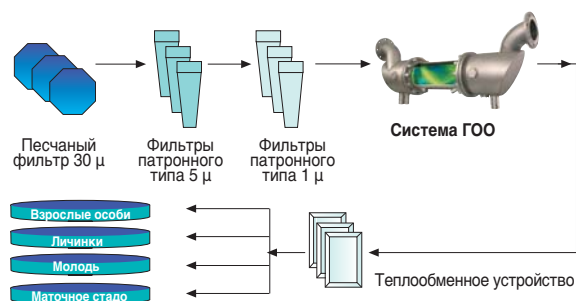
**Старая система обеззараживания:** фильтры 20 и 5 микрон, УФ-система с 75 лампами. Трудоемкий процесс, дорогое и сложное техническое обслуживание, постоянно возникающие проблемы с обеззараживанием.

#### После:

**Решение с использованием ГОО:** фильтры 20 и 5 микрон, одна система гидрооптического обеззараживания с **одним источником светового излучения**, рассчитанная на обработку до 200 м<sup>3</sup>/ч. Полная инактивация болезнетворных микроорганизмов, полностью контролируемая работа и стабильное производство с крайне низкими затратами на техническое обслуживание.

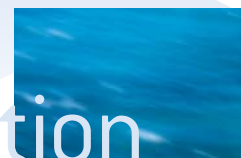
**Результаты:** сокращение общего количества бактерий на 5 log; увеличение объема производства морского караса на 100%, морского окуня - на 50%. Сокращение использования антибиотиков на 90%. Окупаемость капиталовложений всего за 6 месяцев.

Типичная система ГОО для рыбоводческих хозяйств



Коэффициент выживания молоди рыбы удвоился после установки системы ГОО





# Аквакультура: рыбоводческие хозяйства



## Исходная ситуация и проблемы

- В рыбоводческих хозяйствах используется **морская, слабоминерализованная** или **свежая вода** в проточных или рециркуляционных системах
- Сильная подверженность серьезным микробиологическим угрозам: вирусы, грибки, бактерии и паразиты
- Плотность популяции рыбы на кубический метр является ограничивающим фактором ее разведения: более плотная популяция повышает риск заражения
- Заражение может быстро распространиться, приведя к дорогостоящей потере всей партии
- Все эти проблемы крайне затрудняют выполнение производственных планов
- Обеспечение стабильности является важной производственной и финансовой задачей

## Оптимальное решение компании Atlantium

### Технология ГОО

обеспечивает огромные преимущества:

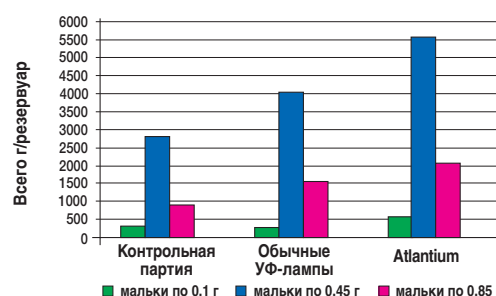
- Надежное решение, проверенное в жестких условиях использования морской воды
- Комплексное решение, обеспечивающее бактерицидный индекс >5 и эффективное в отношении вирусов, грибков, паразитов и бактерий (например, *Vibrio* spp. E Coli, вирус герпеса карпа кои [KHV])
- Значительное увеличение коэффициента выживания (до 100%)
- Сведение к минимуму использования медицинских препаратов, химикатов и антибиотиков
- Значительное снижение затрат корма на единицу продукции
- Гарантия стабильного выполнения производственных планов
- Очень низкие затраты на техническое обслуживание: простота, удобство и быстрота обслуживания
- Экологическая чистота: отсутствуют вредоносные остаточные вещества
- Экономическая эффективность: окупаемость капиталовложений менее чем за один год

## Технология ГОО

Обеззараживание воды с беспрецедентной эффективностью и надежностью

### Результаты по рыбоводческому хозяйству, занимающемуся разведением карпов кои

**Темпы роста после 14 дней**  
(первоначальная популяция 5000 г/контейнер, мальки по 0,1 г)



**Количество мертвой рыбы – 14 дней**  
(первоначальная популяция 5000 г/контейнер, 0,1 г)



ГОО 28 дней спустя:  
инактивированные водоросли в морской воде,  
без восстановления