

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 м³)
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 м³/ч

Источник воды: морская вода

Прежде:

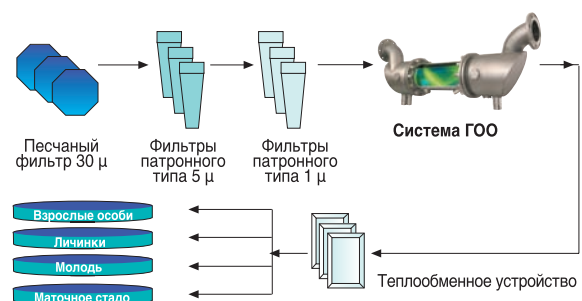
Старая система обеззараживания: фильтры 20 и 5 микрон, УФ-система с 75 лампами. Трудоемкий процесс, дорогое и сложное техническое обслуживание, постоянно возникающие проблемы обеззараживания.

После:

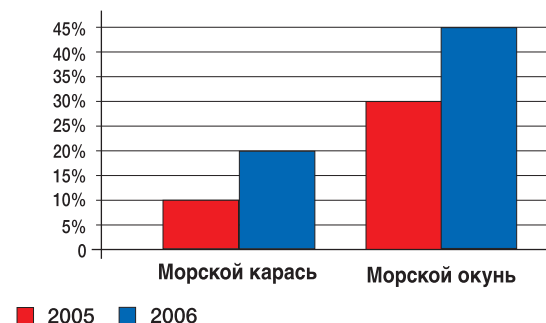
Решение с использованием ГОО: фильтры 20 и 5 микрон, одна система гидрооптического обеззараживания с **одним источником светового излучения**, рассчитанная на обработку до 200 м³/ч. Полная инаktivация болезнетворных микроорганизмов, полностью контролируемая работа и стабильное производство с крайне низкими затратами на техническое обслуживание.

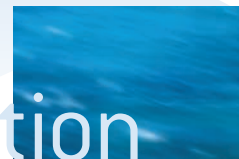
Результаты: сокращение общего количества бактерий на 5 log; увеличение объема производства морского карася на 100%, морского окуня Рна 50%. Сокращение использования антибиотиков на 90%. Окупаемость капиталовложений всего за 6 месяцев.

Типичная система ГОО для рыбоводческих хозяйств



Коэффициент выживания молоди рыбы удвоился после установки системы ГОО





Аквакультура: рыбоводческие хозяйства



Исходная обстановка 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:

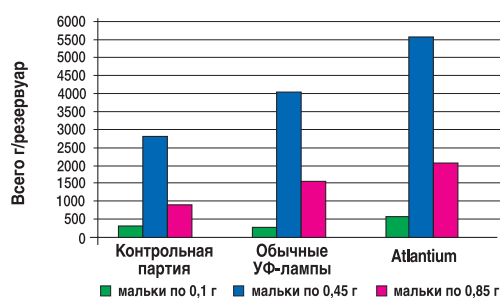
- Надежное решение, проверенное в жестких условиях использования морской воды
- Комплексное решение, обеспечивающее бактерицидный индекс >5 и эффективное в отношении вирусов, грибков, паразитов и бактерий (например, *Vibrio* spp, *E. Coli*, вирус герпеса карпа кои [KHV])
- Значительное увеличение коэффициента 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 Р простота, удобство и быстрота обслуживания
- Экологическая чистота: отсутствуют вредоносные остаточные вещества
- Экономическая эффективность: окупаемость капиталовложений менее чем за один год

Технология ГОО

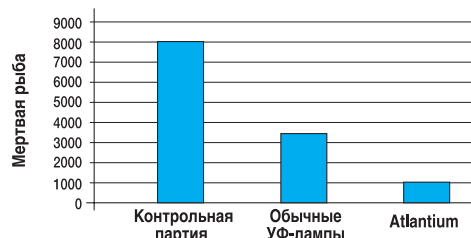
Обеззараживание воды с беспрецедентной эффективностью и надежностью

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 Р 14 дней
(первоначальная популяция 5000 г/контейнер, 0,1 г)



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