



альГОТЕК™
аква *очистка водоемов
от цветения*

**НАТУРАЛЬНЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ
КАК ЗАЛОГ КАЧЕСТВА И
РЕНТАБЕЛЬНОСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ!**





ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕНСИФИКАЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ



В условиях изменения климата и усиления антропогенного воздействия, развитие аквакультуры требует всестороннего внимания как к качеству воды так и к здоровью аквакультуры. Ухудшение экологии и наращивание интенсивности производства в аквакультуре приводит к увеличению рисков заболеваний рыб и ставит вопрос о сохранности гидробионтов и повышения иммунитета в приоритет.

Компания «Альготек» уже более 10 лет занимается вопросом экологизации, развития аквакультуры и внедрением микроводоросли хлорелла в водоемы прудовых и садковых хозяйств для повышения качества воды, улучшения вкуса рыбы и экономии на кормах. **В основе всех продуктов лежит планктонная микроводоросль *Chlorella Vulgaris* GKO.**



ПРУДОВОЕ РЫБОВОДСТВО. ПОВЫШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ВОДОЕМА.



Продуктивное «цветение» -

цветение зеленых микроводорослей - это источник естественной кормовой базы, кислорода и регулятор трофичности водоема.

Возможно при условии достаточного содержания биогенов в водоеме, наличия достаточной концентрации зелёных водорослей, и при интенсивном солнечном свете.

Управление альгоценозом водоема дает безопасное и эффективное повышение естественной кормовой базы и улучшение продуктивности прудов.

ТЕХНОЛОГИЯ АЛЬГОТЕК

Система, состоящая из 2-х продуктов, **продуцентов** (микроводоросль) и **деструкторов** (бактерии), которые решают основные задачи регулирования сообщества в водоеме.

Сбалансированный комплекс под задачи биологической мелиорации.

Состав бактерий **Algotec SPLIT** решает проблему накопления иловых отложений путем расщепления органических соединений на биогены, а высокопродуктивная суспензия хлореллы **Альготек АКВА** ассимилирует биогены в биомассу фитопланктона, не допуская превышения биогенов в воде выше ПДК.



Альготек АКВА + Algotec SPLIT



ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Органические загрязнения образуются в водоеме постоянно в следствие накопления остатков корма и продуктов жизнедеятельности гидробионтов.

Такие загрязнения могут стать причиной для развития патогенной микрофлоры, которая угнетает иммунную систему гидробионтов, вызывая сложные эпизоотические ситуации.

Для решения этой проблемы был разработан продукт **АЛЬГОТЕК SPLIT** на основе сообщества полезных микроорганизмов, которые эффективно подавляют развития патогенной микрофлоры и ускоряют процессы минерализации органического вещества, снижая заиленность водоема.



БИОГЕНЫ

Биогены представляют субстрат необходимый для роста растений, но в высоких концентрациях могут представлять угрозу для жизни гидробионтов.

Для решения этой задачи предлагается продукт **АЛЬГОТЕК АКВА.**

В основе данного продукта лежит высокопродуктивная планктонная микроводоросль **Chlorella Vulgaris GKO.**

ХЛОРЕЛЛА - продуцент, активно ассимилирует биогены, наращивая полезную биомассу с высоким содержанием белка и аминокислот, увеличивая естественную кормовую базу.

Поглощает углекислый газ и выделяет кислород.



Альготек АКВА



БАЛАНС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТОКА В ВОДОЕМЕ

ИНДУСТРИАЛЬНОЕ РЫБОВОДСТВО.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВ.

В условиях нарушения стабильности поставок качественных кормов для аквакультуры, роста цен на корма, премиксы, витамины и аминокислоты остро стоит вопрос применения кормов.

В России для изготовления кормов используются зарубежные компоненты - импортозависимость сохраняется на более чем 90% используемых добавок.

Любые внешние изменения приводят к колебаниям цен и доступности импортных составляющих.



КОРМА- это около 70% себестоимости производства рыбы.





Список необходимых рыбам биологически активных веществ очень широк и компенсировать его полностью только добавлением премиксов невозможно.

Эффективным способом создания полноценного кормления в аквакультуре является дополнение существующих рационов продуктами на основе природного происхождения, имеющими в своем составе широкий спектр биологически ценных веществ в легко усвояемом виде.



ALGOBOOSTER - КОМПЛЕКС ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Внесение микроводорослей или продуктов их биосинтеза в корма, как правило, нацелено на решение проблемы несбалансированности традиционных рационов по ненасыщенным жирным кислотам, витаминам и минералам, которые необходимы для увеличения резистентности к неблагоприятным факторам окружающей среды и заболеваниям.

Основную эффективность хлореллы в составе комбикормов для рыбы, как правило связывают с тем, что хлорелла является ценным источником белка, который содержит все незаменимые аминокислоты; считается одной из самых концентрированных форм доступного белка, имеет низкую молекулярную массу и легко усваивается.



ALGOBOOSTER

Подходит для всех видов рыб и других гидробионтов.

В 1 ЛИТРЕ КОНЦЕНТРАТА СОДЕРЖИТСЯ ОКОЛО 70 Г СЫРОЙ БИОМАССЫ ХЛОРЕЛЛЫ, В КОТОРОЙ:

- 55-75% - белка;
- 5-10% - липидов;
- 35% - углеводов;
- до 10% - минеральных веществ.

По содержанию витаминов хлорелла превосходит все растительные корма и культуры сельскохозяйственного производства.

Витамина С в хлорелле столько же, сколько в лимонном соке.

По содержанию каротина хлорелла превосходит все растительные корма.

В СОСТАВ МИНЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ХЛОРЕЛЛЫ ВХОДЯТ:

- 4,79 % кальция;
- 2,51 % фосфора;
- 4,7 % железа;
- 0,47 % марганца;
- 0,009 % кобальта;
- 0,048 % меди.



ПО СОДЕРЖАНИЮ БЕЛКА ХЛОРЕЛЛА НЕ УСТУПАЕТ РЫБНОЙ МУКЕ!

Хлорелла содержит **соматомедин**.

* Соматомедин (экстракт хлореллы, CGF) активизирует клетки, ускоряет рост и развитие, повышает иммунологическую компетентность организма, способствует регенерации тканей, уменьшает или облегчает токсичные реакции.

* Китай: Патент об экстракции фактора роста хлореллы (экстракт хлореллы и CGF).
Ссылка: <https://patents.google.com/patent/CN1164762C/en>



ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРАТА ХЛОРЕЛЛЫ.

Использование концентрата хлореллы
в кормлении гидробионтов **ПОЗВОЛЯЕТ:**

- **УВЕЛИЧИТЬ** прирост ихтиомассы на 5 - 18%;
- **УВЕЛИЧИТЬ** сохранность до 100 %;
- **УЛУЧШИТЬ** иммунитет с возможностью отказа от антибиотиков;
- **УМЕНЬШИТЬ КОРМОВОЙ КОЭФФИЦИЕНТ** на 8-15%
- **УЛУЧШИТЬ** органолептические качества рыбы.

algotec.ru



ПОВЫШЕНИЕ ИММУНИТЕТА И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА

ALGOBOOSTER - можно рассматривать, как инновационный биоконцентрат для восстановления метаболической активности, обмена веществ, нормализации работы желудочно-кишечного тракта рыб с контролем дефицита эссенциальных пищевых веществ, неспецифической резистентности организма к воздействию неблагоприятных факторов среды, иммуномодуляции.



При кормлении концентратом на основе микроводорослей возможно увеличение содержания белка и снижение массовой доли жира в теле рыб, что положительно скажется на продуктовых качествах рыбы. Это доказано научным исследованием с полученным результатом изменения значений коэффициента упитанности по Фультону и степени жирности по Прозоровскому.



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Новая промышленная технология, позволяющая получать более 1 млн. литров суспензии в год!

УНИКАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ:

- 1** Полностью автоматизированный комплекс производства планктонного штамма хлореллы. Все ключевые процессы (мойка, дозировка, регулирование температуры, слив, залив, управление циклами и объемами, включение и выключение света, предупреждение об аварии) производятся автоматически.
- 2** Использование биореактора закрытого типа, что исключает попадание внешних осадков и загрязнение культуры.
- 3** Специальная органическая питательная среда .

Все это обеспечивает качество и плотность получаемой суспензии **CHLORELLA Vulgaris GKO!**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ЕВГЕНИЙ НЕЙМАНОВ

Руководитель направления
7 (958) 709 00 61
e.neimanov@algotec.ru



АДРЕС:

Россия, г. Тверь, Комсомольский
проспект, 5/1



ТЕЛЕФОН:

8-800-505-22-37



САЙТ:

<https://algotec.ru/>



YOU TUBE:

Algotec Aqua