Применение препаратов Microbe-Lift для очистки рыбных прудов и в аквакультуре

Плохое качество воды — основная причина потери рыбы в рыбоводстве. Применение живых бактерий Microbe-Lift для очистки рыбных прудов и УЗВ эффективно и экономически выгодно. Это доказывает опыт использования препаратов в аквакультуре.

Сингапурской ферме удалось увеличить урожай только с одного участка по выращиванию креветок в УЗВ с 4 до 20 тонн!

Применение препаратов Microbe-Lift/Aqua на одном из участков в уже существующей системе очистки УЗВ позволило владельцам фермы по выращиванию креветок, о которой идет речь, решить эти проблемы. Вот чего они смогли достигнуть:

- Увеличить плотность посадки креветок в 5 раз (с 50 до 250 шт. на 1 м²);
- Сократить период выращивания креветки до товарного веса (2 месяца по сравнению с 4-5 месяцами раньше);
- Увеличить время бесперебойной работы всей системы без замены воды и очистки бассейнов (этот период достиг 6 месяцев!).

Выживаемость личинок сибаса удалось удвоить!

Опыт успешного применения препарата Microbe-Lift/Aqua компанией «Marine Life Aquaculture Pte Ltd», при котором в два раза была повышена производительность морского рыбопитомника в Сингапуре по выращиванию личинок сибаса. Что удалось?

- Снизить в 2 раза уровень аммиака в резервуаре с личинками сибаса, где использовали
- Уменьшить количество смен воды в резервуаре, где использовали Microbe-Lift/IND Aqua по сравнению с контрольными резервуарами. При этом на его дне образовалось меньше
- Количество мальков, перемещенных из резервуара, где использовали Microbe-Lift/IND Aqua, в питомник на 17 день было в два раза больше, по сравнению с контрольными резервуарами.



Рекомендации ГУП «МОСВОДОСТОК» по использованию препаратов Microbe-Lift™

Препараты Microbe-Lift™ с 2012 г. успешно используются в Российской Федерации для рекультивации рек и водоемов. В числе таких объектов: пруд в Екатерининском парке г. Москвы, река Чаченка на западе г. Москвы и прилегающий к ней Немчиновский пруд, пруд Перекопский, различные водные объекты в Московской области.

В результате многочисленных экспериментов, проведенных компанией «БТА Группа» совместно с ГУП г. Москвы по эксплуатации московских водоотводящих систем «МОСВОДОСТОК», использование биопрепаратов Microbe-Lift рекомендовано этой организацией для водоемов и парковых зон:

«Результаты лабораторных исследований показали, что с использованием препаратов Microbe-Lift происходит увеличение растворенного кислорода в воде до 7-8 мг/л, уменьшается концентрация органических веществ, происходит уменьшение концентрации и исчезновение сероводорода, общие показатели количества колиформных и термотолерантных колиформных бактерий, колифагов снижаются до допустимых значений. Не наблюдается замора рыбы после таяния льда, и плавания прошлогодней растительности, замедляется рост донной растительности».



O компании Ecological Laboratories и препаратах Microbe-Lift™

Компания Ecological Laboratories (в переводе с английского — Экологические Лаборатории), США — международная компания, которая 1976 года работает в области биотехнологий и специализируется на исследованиях и производстве микробных продуктов под торговой маркой Microbe-Lift. Препараты Microbe-Lift™ имеют большой опыт применения во многих государствах и в мероприятиях ООН по спасению окружающей среды. Они отвечают самым строгим природоохранным нормам, одобрены к использованию и сертифицированы в Соединенных Штатах, в странах Европейского союза, Азии, Южной Америки, Африки, Ближнего Востока и в России.



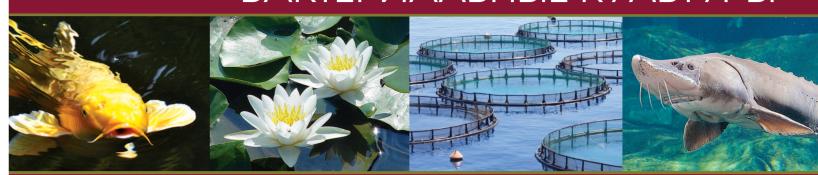


Для получения дополнительной информации просим обращаться к официальному представителю — ООО «БТА Группа», www.btagroup.ru, info@btagroup.ru г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, к. 1, тел.: 8 (499) 500-33-17, 8 (499) 500-33-18





БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Эффективные решения для очистки прудов, водоемов, рек, рыбных прудов и УЗВ

- Содержат более 29 видов бактерий, способных перерабатывать органические отходы
- Эффективно очищают воду и сокращают донные отложения Β ΠΟΥΔΟΧ
- Предотвращают развитие сине-зеленых водорослей
- Устраняют вредные нитриты, нитраты, аммиак из воды в рыбных прудах и УЗВ
- Снижают БПК, ХПК и общее содержание взвешенных твердых веществ
- Устраняют неприятные запахи
- Позволяют увеличить плотность посадки рыбы в 3 и более раз
- Способствуют увеличению прироста веса рыб при снижении потребления корма
- Предотвращают размножение патогенных микроорганизмов
- Сокращают количество сезонных чисток водоемов и садков для разведения рыбы
- Сокращают экономические издержки хозяйствования, увеличивают рентабельность
- Абсолютно безопасны для людей, животных, растений и водных организмов









Препараты Microbe-Lift — безопасны, их действие имеет быстрый и продолжительный эффект

Использование Microbe-Lift для очистки водоемов и прудов

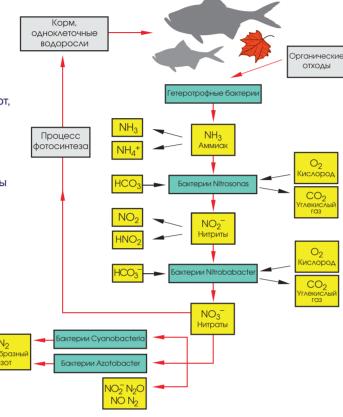
Препараты торговой марки Microbe-Lift представляют собой смесь высокоэффективных аэробных, анаэробных, факультативных, хемотрофных и фотосинтетических бактерий, а также специализированных ферментов и питательных веществ. Они содержат около 29 видов разновидностей живых природных бактерий, принадлежащих 12 основным родам, которые выращены и опробованы на совместимость, способность к воспроизведению и росту до взрослого состояния.

Роль бактерий в кругообороте азота

Препараты Microbe-Lift ускоряют природные процессы переработки органических отходов и разлагают органические соединения на их базовые составляющие — воду и углекислый газ. Они содержат как раз те бактерии, которые являются природным катализатором превращения вредных азотосодержащих отходов в газообразный азот, и серосодержащих загрязнителей в безопасные сульфаты. Фотосинтетические бактерии, которые присутствуют в препаратах и обмен веществ, которых схож с обменом веществ водорослей, конкурируют с обитающими в прудовой воде микроводорослями за жизненно важные микроэлементы — азот и фосфор. Таким образом, препараты Microbe-Lift эффективны для очистки воды от простейших водорослей.

Преимущества биологической очистки с использованием препаратов Microbe-Lift

- Эффективно очищают воду в прудах и водоемах от органических осадков и взвеси;
- Сокращают донные отложения и ил;
- Предотвращают развитие сине-зеленых водорослей;
- Насыщают воду кислородом, не вызывая пагубных побочных эффектов;
- Устраняют вредные нитриты, нитраты, аммиак;
- Способствуют общему улучшению качества воды;
- Эффективно очищают воду, которая находится без движения;
- Имеют быстрый и продолжительный эффект действия.



Препараты Microbe-Lift — наиболее востребованный продукт для поддержания качества воды в прудах для выращивания рыбы, моллюсков, креветок, с содержанием рыб Кои, декоративных прудах и водоемах любого объема.

Преимущества препаратов MicrobeLift по сравнению с конкурентными биопрепаратами:

- Бактерии Microbe-Lift/IND продаются в той же емкости, в которой были выращены.
 Это обеспечивает стабильное качество продукта. При проверке под микроскопом препараты Microbe-Lift демонстрируют активную деятельность бактерий.
- Уникальность упаковки препаратов Microbe-Lift позволяет сохранять жизнеспособность бактерий долгое время — в закрытой таре до 5 лет! (После открытия тары препарат следует применить в течение 6 месяцев).
- Бактерии Microbe-Lift сохраняют способность работать при температуре до 4°C, они не боятся нагревания (до 49°C) и замораживания, эффективно работают в широком диапазоне pH (от 3 до 10,5 pH).



- Бактерии, содержащиеся в препарате Microbe-Lift/IND, могут функционировать в воде соленостью до 3% (30000 ppm)
- Не содержат генетически модифицированных организмов (ГМО).
- Абсолютно безопасны для людей, животных, растений и водных организмов.
- При сравнении стоимости по расходу препаратов Microbe-Lift с другими жидкими или сухими бактериями, присутствующими на рынке, препараты Microbe-Lift на 40% дешевле.

Линейка препаратов для использования в рыбном хозяйстве

Препарат MicrobeLift/IND Aqua содержит полный спектр микроорганизмов, которые в процессе аэробных и анаэробных процессов перерабатывают азотосодержащие токсичные отходы в газообразный азот. Кроме того, эти препараты снижают количество органических компонентов, разложение которых требует большого количества кислорода.

Препарат MicrobeLift SA (Sludge Away) создан для сокращения органического осадка на дне прудов и садков для рыбы. Препарат содержит активные естественные органические вещества на основе гуматов (соли гуминовых кислот, стимуляторы роста) и гуминовых компонентов.

Для повышения эффективности воздействия этот препарат можно применять вместе с бактериальными препаратом MicrobeLift/IND Aqua. Такая комбинация ускоряет биологическое окисление накоплений донного осадка, трудно разлагающихся веществ, жирных кислот и углеводородов.

Препараты Microbe-Lift — эффективное средство очистки воды в рыбных прудах и УЗВ

■ Сравнение действия бактериальных препаратов Microbe-Lift со стехиометрическими реакциями и использованием химикатов для очистки воды

Химические реакции	Биологические системы	
При увеличении нагрузки на реагенты, пропорционально нагрузке увеличивается количество необходимого химиката.	Активными факторами являются живые микроорганизмы, которые размножаются и компенсируют возрастающие нагрузки. За 24 часа одна бактерия размножается до более, чем 16 миллионов бактерий! Применение биопрепаратов MicrobeLift намного экономнее по затратам	
Химикаты на основе сульфата меди	Бактериальные препараты MicrobeLift	
Медь (Cu+) тяжелый металл, токсичен для большинства форм жизни. Во многих странах использование сульфата меди для борьбы с водорослями и ряской запрещено законом.	Снижают и ограничивают темпы роста водорослей благодаря конкурентному исключению и ингибированию. Препараты безопасны для рыб и растений, не образуют токсичных осадков.	

■Биопрепараты Microbe-Lift — эффективное средство очистки воды в рыбных прудах и УЗВ

В результате использования препаратов Microbe-Lift для очистки водоемов и рек:	При использовании препаратов в рыбоводстве, аквакультуре, рыбных прудах, садках и УЗВ достигается:	
 Ускоряются процессы окисления и разложения органических соединений в озерах, отстойниках и реках, восстанавливается их природный баланс; Создаются благоприятные условия для водной флоры и фауны; Увеличиваются рекреационные возможности и экологическая ценность водных объектов; Уменьшается количество органических отходов при очистке водоемов на 25-40%, а в некоторых случаях до 60%; Снижаются показатели БПК, ХПК и общее содержание взвешенных твердых веществ; Увеличивается содержание растворенного в воде кислорода; Предотвращается размножение патогенных микроорганизмов; Устраняются неприятные запахи. 	 Увеличение темпов роста, веса рыб, однородности массы и размеров рыб; Сокращение потребления корма за счет улучшения его усвояемости; Общее улучшение здоровья рыб, снижение показателей смертности; Сокращение расходов на специальное оборудование для очистки воды и его обслуживание; Увеличение плотности посадки рыбы в 3 и более раз; Сокращение расходов на сезонную очистку, уборку донных илистых отложений в водоемах и садках для разведения рыбы; Сокращение экономических издержек хозяйствования, увеличение рентабельности. 	

Графики применения препарата и дозировки

В графиках применения препарата дозировка меняется по нисходящей линии, с учетом того факта, что эффективность действия бактерий увеличивается. Преимущество бактериальных добавок состоит в том, что они размножаются, и это приводит к сокращению «промежуточного обслуживания» до одного раза за несколько недель или даже месяцев.

Действие препаратов имеет быстрый и продолжительный эффект.

Для контроля за количеством водорослей, устранения неприятного запаха и мутности воды, а также для снижения уровня пестицидов в воде рыбных прудов и хозяйств по выращиванию рыбы рекомендуются дозировки применения препарата MicrobeLift/IND, указанные в таблице, где ppm — от англ. parts per million — частей на миллион.

Первое применение (посев)	Следующие 4 недели (один раз в неделю)	Дозировка для поддержания популяции (дважды в месяц)
40 ppm	20 ppm	10 ppm

Для хозяйств с большой плотностью посадки рыбы рекомендуется удвоить дозировку. За подробностями и точными расчетами дозировок обращайтесь к специалистам нашей компании по телефонам +7 (925) 506-59-35, +7 (903) 126-62-02.

Очистка воды в пруду с большим количеством птиц

Наиболее трудную задачу при очистке водоемов составляет устранение из воды органических отходов. Как правило водоемы в зоопарках, где большие птицы живут, плавают, едят и выделяют продукты своей жизнедеятельности в воду, отличает большое количество водорослей, обильное «цветение» воды, загрязнение взвешенными частицами, мутность воды, большое скопление ила на дне, неприятный запах воды.

В Зоопарке Джексонвилл-Сити (США) после только двух применений продукта Microbe-lift/ IND в течение полутора месяцев были получены замечательные результаты по очистке водоема, где разводят лебедей. Количество нитратов и нитритов было уменьшено на 100%, сократилось количество фекальных колиформных бактерий с 36,000 колониеобразующих единиц до 4,600, вода посветлела, очистилась, неприятный запах пропал.

