

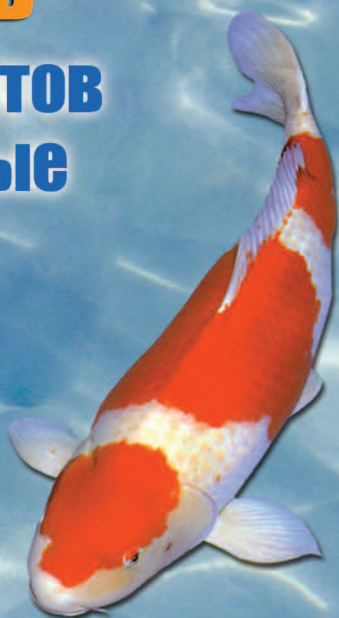
MICROBE-LIFT[®]



Активные бактерии для водоемов

**Описание препаратов
и часто задаваемые
вопросы**

3-е издание



Продукция
Ecological Laboratories INC

О компании Ecological Laboratories и препаратах торговой марки Microbe-Lift

Компания Ecological Laboratories (в переводе с английского - Экологические Лаборатории), США - международная компания, которая с 1976 года работает в области биотехнологий и специализируется на исследованиях и производстве микробных продуктов под торговой маркой Microbe-Lift. Сегодня препараты Microbe-Lift - наиболее востребованный в США продукт для поддержания качества воды в прудах любого объема с декоративной и промысловой рыбой.

В основе действия препаратов Microbe-Lift находится активная жизнедеятельность полезных бактерий, которые, попадая в загрязненную водную среду, начинают развиваться и поглощать как раз те элементы, которые вызывают загрязнение воды. **Уникальность препаратов Microbe-Lift состоит в том, что содержащиеся в них активные бактерии находятся в жидком состоянии и при открытии упаковки немедленно начинают действовать!**

Компания Ecological Laboratories является производителем бактерий, выращенных по уникальной технологии, и гарантирует, что выпускаемые под маркой Microbe-Lift продукты являются на 100% эффективными и безопасными, т.к. очищают окружающую среду естественным способом, преобразуя сложные органические соединения в простые элементы.

Вопросы - Ответы

В Что конкретно препараты MICROBE-LIFT сделают для моего пруда?

О Они «запускают» процесс биоаугментации, уменьшают содержание аммиака и азота, очищают воду, уменьшают неприятный запах, вызванный продуктами жизнедеятельности, водорослями, избытками корма и т.д., способствуют повышению содержания кислорода в воде, уменьшают отложения птичьего помета и осадков органических веществ. При их использовании уменьшается содержание нитрата и большинства веществ, потенциально токсичных для рыб. Все препараты MICROBE-LIFT способствуют созданию сбалансированной экосистемы в пруду. Некоторые более нацелены на разложение илстых отложений, такие препараты, как ML/Sludge Away (удаление илстых отложений) и ML/Sludge Away Booster (ускоритель удаления илстых отложений).

В Что такое биоаугментация и что она дает моему водоему?

О Биоаугментация - это введение в нужном количестве специально подобранного биоматериала в загрязненную среду. Большинство микроорганизмов, обитающих в пруду не принадлежат ни к типу, обеспечивающему животворящие процессы, ни к патогенным бактериям. Они приспособляются к действиям господствующего направления, «следуют за лидером». Использование препаратов MICROBE-LIFT можно назвать прививкой пруда предварительно подобранной группой полезных бактерий, которые обеспечат рост других полезных бактерий. Биоаугментация обеспечивает более здоровую окружающую среду для всех форм водных растений и живых организмов.

В Как препараты MICROBE-LIFT очищают воду в пруду?

О Препараты MICROBE-LIFT называют экосистемой в бутылке. При их использовании устанавливается и поддерживается здоровый баланс в воде пруда, а также перерабатываются растворимые органические отходы.

Результатом этого является прозрачность воды, которую трудно достичь иным способом. Любые мелкие или микроскопические остатки органических веществ в воде делают ее мутной, что ухудшает внешний вид пруда. С применением препаратов MICROBE-LIFT остатки органических веществ удаляются, благодаря деятельности микробов.

В Каким образом препараты MICROBE-LIFT облегчают уход за прудом?

О Эти препараты устанавливают баланс биогенных (питательных) веществ в пруду, удаляют аммиак, азот, ускоряют естественное разложение органических отходов, результатом чего является чистая вода и более здоровая окружающая среда для обитателей водоема. Применение препаратов сократит объем работ по уходу за прудом, выполняемых владельцем, и пруд доставит ему больше удовольствия. Как выразился один из дилеров MICROBE-LIFT: «Это наполовину сокращает вашу работу по содержанию пруда».

В Действительно ли эти продукты безопасны для домашних животных, людей и других форм жизни дикой природы?

О Компания Ecological Laboratories располагает результатами исследований по острой пероральной токсичности, острой и хронической кожной токсичности, а также острой глазной токсичности, проведенных сертифицированной токсикологической лабораторией. Препараты MICROBE-LIFT показали отрицательный результат во всех случаях. По запросу мы можем предоставить копии отчетов по этим исследованиям и подтверждающие сертификаты. Кроме того исследования препаратов MICROBE-LIFT на фермах по разведению креветок, в рыбоводческих и животноводческих хозяйствах показали, что обитатели водоема и животные при их применении растут лучше.

Препарат MICROBE-LIFT CLEAN & CLEAR

для очистки прудовой воды

MICROBE-LIFT

Препарат Microbe-Lift Clean & Clear - специальная смесь полезных бактерий, которые сохраняют воду в пруду чистой и прозрачной. Препарат продается в той же бутылке, в которой бактерии выращиваются по уникальной технологии! Препарат содержит фотосинтетические бактерии, которые очень полезны для создания в пруду сбалансированной экологической среды. Эти бактерии конкурируют с водорослями за пищу и солнечный свет и, таким образом очищают пруд. Препарат безвреден для рыб и растений.

При использовании согласно дозировке, препарат Clean & Clear обеспечивает следующие преимущества:

По отношению к воде:

- Сохраняет воду в пруду чистой и прозрачной;
- Способствует заселению биологических фильтров полезными бактериями;
- Уменьшает содержание аммиака в воде;
- Способствует разложению органических отложений.

По отношению к рыбе:

- Снижает стресс от воздействия неблагоприятных условий окружающей среды;
- Способствует росту рыб, поддерживает их здоровую иммунную систему;
- Увеличивает сопротивляемость рыб болезнетворным микроорганизмам и паразитам;
- Способствует разложению остатков корма.

По отношению к водным растениям:

- Способствует устойчивости при пересадке и началу здорового роста;
- Стимулирует формирование и рост корней;
- Улучшает переносимость температурных колебаний;
- Улучшает способность растений поглощать свет, воду и питательные вещества.



Указания по применению:

Объем пруда, л	Первое применение	Следующий месяц (раз в неделю)	Профилактика (раз в месяц)
300 - 750	250 мл	60 мл	60 мл
751 - 2000	300 мл	100 мл	100 мл
2001 - 4000	400 мл	150 мл	150 мл
4001 - 2000	500 мл	200 мл	200 мл
20001 - 40000	1 л	500 мл	500 мл
40001 - 200000	2 л	1 л	1 л
200001 - 400000	4 л	1,5 л	1,5 л

Упаковка: 500 мл; 1л; 4 л

В **Может ли какой-либо препарат MICROBE-LIFT навредить водным растениям?**

О Нет. Водные растения получают пользу от применения препаратов MICROBE-LIFT в пруду. Определенные препараты, такие как MICROBE-LIFT/ENSURE (обеспечение) и ML/BLOOM & GROW (цветение и рост) созданы специально для роста здоровых растений.

В **Могут ли бактерии навредить больной рыбе?**

О Препараты MICROBE-LIFT приносят только пользу больным рыбам. Компоненты всех препаратов подобраны так, чтобы снижать стресс, а некоторые препараты способствуют выздоровлению больных рыб. Бактерии в препаратах MICROBE-LIFT предназначены для разложения остатков органических веществ в пруду и уже доказали свою безопасность для рыб и растений. Для лечения больных рыб используйте препараты MICROBE-LIFT, такие как ML/Pond Fish Parasite Treatment (против паразитов), ML/Pond Fish Protectant (защита рыбы), ML/Pond Fish Wound Healan (для заживления ран) и т.д.

В **Могут ли препараты MICROBE-LIFT вызвать дерматологические или глазные реакции у людей или домашних животных?**

О Результаты проведенных сертифицированной токсикологической лабораторией исследований острой пероральной токсичности, острой и хронической кожной токсичности, а также острой глазной токсичности, показали, что препараты MICROBE-LIFT абсолютно безопасны. Тем не менее мы рекомендуем использовать препараты в соответствии с предписаниями, указанными в инструкциях. Паспорта безопасности продуктов можно найти на нашем сайте www.microbelift.com.

В **Что будет, если проглотить бактерии? Могут ли бактерии причинить какой-либо вред собакам, кошкам или птицам, пьющим воду из пруда?**

О Мы не рекомендуем пить препарат, однако, расселившиеся в пруду бактерии безопасны, и их можно глотать. Пероральной токсичности НЕ НАБЛЮДАЛОСЬ.

В **Навредит ли воде в пруду или его обитателям передозировка препаратов?**

О Нет, в пруду они ничему не навредят. Это – натуральный, безопасный продукт. В отличие от химикатов, живые бактерии не будут вредить воде в пруду или его обитателям.

В **Сколько времени потребуется для получения результатов?**

О Помещение живой бактериальной культуры в пруд сходно с помещением любой другой формы жизни, например, рыб. Вода в вашем пруду должна быть в достаточной мере насыщена кислородом (особенно в теплую погоду), который необходим рыбам и аэробным бактериям. При существенных количествах органических отходов в пруду потребление кислорода бактериями будет выше.

Первые результаты Вы увидите через 7-10 дней, а через 25-30 дней Вы увидите окончательные результаты. В отличие от химических продуктов, которые действуют почти немедленно при добавлении в воду, и при этом растворяются в воде, активным бактериям препаратов MICROBE-LIFT необходимо размножиться до определенного количества, чтобы обеспечить желаемый результат. Естественно, для этого требуется некоторое время. Когда вы сеете траву, вы не ожидаете, что будете сразу косить ее, не так ли?

В **Как применять препараты MICROBE-LIFT?**

О Следует хорошо встряхнуть контейнер с препаратом и вылить в пруд необходимое количество, соответствующее размеру вашего пруда. Препарат можно вылить в одном месте или разбрызгать по периметру пруда прямо из емкости или используя мерный стакан. В конце концов, препарат распространится по всему пруду, но в большом пруду это произойдет быстрее, если его разбрызгать на разных участках.

В **Можно ли разбрызгивать препараты MICROBE-LIFT по поверхности воды?**

О Лучше всего выливать препарат из емкости, или с помощью мерного стакана, но можно также и разбрызгивать. Садовый разбрызгиватель низкого давления не повредит бактерии, но по большой поверхности пруда лучше использовать садовую лейку, чтобы брызги были крупные, а не мелкие.

В **Можно ли разбавлять препараты ?**

О Препараты MICROBE-LIFT следует использовать не разбавляя. Бактерии вырастут в емкости, и разбавляя раствор можно нарушить его баланс и подвергнуть опасности бактерии, сокращая срок годности препарата.

В **При применении нескольких препаратов MICROBE-LIFT одновременно, не произойдет ли передозировка бактерий?**

О Бактериальные препараты MICROBE-LIFT созданы для очистки воды в пруду и поддержания здоровья рыб и растений. Опасности передозировки не существует, поскольку это полезные и нетоксичные бактерии. Однако, если добавлять слишком много препарата, это скажется на ваших затратах. Если в пруд добавит препарат в количестве большем, чем необходимо, избыток бактерий будет голодать и вымирать. Еще одна проблема, связанная с передозировкой бактерий, кроме экономической, состоит в том что, если в пруду имеется много органических отложений, то при передозировке бактерий будет стимулироваться их активная деятельность и связанное с этим повышенное потребление кислорода, который также необходим и рыбам.

Препарат MICROBE-LIFT SUPER START

бактерии для «запуска» фильтров, в т. ч. фильтров с гранулированным наполнителем

MICROBE-LIFT®

Препарат Microbe-Lift® Super Start содержит бактерии, способные поддерживать все необходимые процессы для оптимальной работы биологических фильтров, в т. ч. фильтров с гранулированным наполнителем (бусеничных). Кроме того, препарат содержит фотосинтетические бактерии, которые повышают прозрачность воды.

Как и в большинстве биологических фильтров, в бусеничных фильтрах используются наполнители с высоким соотношением поверхности к объему. Это позволяет расселяться внутри них большому количеству биомассы в форме био-пленки. В био-пленке проходят аэробный, анаэробный и хемосинтетические процессы, что приводит к удалению органических и неорганических отходов из воды.

При использовании Microbe-Lift® Super Start согласно рекомендуемой дозировке препарат:

- Иницирует способность фильтра к быстрому биологическому разложению органических отходов;
- Иницирует азотный цикл в прудовой воде, включая нитрификацию и денитрификацию;
- Сокращает образование налета на стенках и трубопроводах фильтра, что позволяет облегчить его обслуживание и улучшает эффективность фильтра, повышая его пропускную способность;
- Способствует быстрому восстановлению работоспособности фильтра после использования препаратов для обработки воды и антибиотиков;
- Расщепляет остаточные медицинские препараты такие, как масла чайного дерева и формалин, которые вредны для большинства бактерий;
- Препарат эффективен в широком диапазоне значений показателя pH воды;
- Сокращает уровень содержания в воде аммиака;
- Значительно уменьшает неприятные запахи, вызванные водорослями и продуктами жизнедеятельности рыб;
- Уменьшает содержание сероводорода, который обладает резким, неприятным запахом.

Указания по применению:

При первом запуске фильтра, применяйте препарат Microbe-Lift® Super Start в течение 4 недель.

После очистки фильтра применяйте препарат Microbe-Lift® Super Start в течение 2 недель.

Объем пруда, л	Дозировка, мл (в неделю)
300 - 750	60
751 - 2000	100
2001 - 4000	150
4001 - 20000	200
20001 - 40000	300
40001 - 200000	2 л
200001 - 400000	4 л



Упаковка: 1л и 4л

В Нужны ли бактериям для их жизнедеятельности специальные условия в пруду?

О Препараты не следует использовать в течение 72 часов после применения пестицидов или альгицидов. Также необходимо выключить любые УФ осветители минимум на 24 часа после добавления препаратов в воду, чтобы бактерии могли акклиматизироваться. Для бактерий более всего подходит вода со значением показателя pH 6,5 – 8,6.

В Какие факторы окружающей среды отрицательно воздействуют на деятельность бактерий в пруду?

О Распыленные пестициды на соседнем участке; близко расположенные автомобильные стоянки и дорога, которую после обслуживания транспортных средств моют с применением химикатов; государственные программы распыления пестицидов; неожиданные снижения температуры; хлор, содержащийся в водопроводной воде; соль и другие вещества для обработки воды, добавляемые в пруд; известь и кислоты, выделяющиеся из цементных оснований. Бетонное и цементное дно и стены прудов содержат остаточную известь и кислоты. Известь может выщелачиваться из бетона в течение многих лет, неблагоприятно влияя на результаты деятельности бактерий, если дно и стены не были должным образом вымыты после окончания строительства; ураганы и сильные ветры, приносящие в пруд токсичные остатки органических веществ. Хотя эти вещества и воздействуют на бактерии, их не следует удалять из пруда. Бактерии способны восстанавливаться сами.

В Почему препарат MICROBE-LIFT пахнет как тухлые яйца?

О Запах является результатом естественного выделения сернистого водорода бактериями, которые являются частью экосистемы в бутылке. Сероводород действует как замедлитель обмена веществ. Под его действием бактерии погружаются в состояние анабиоза (сна). Когда бутылка с бактериями открывается, сероводород улетучивается, бактерии становятся снова активными.

В Если я открываю контейнер и не чувствую никакого запаха, как я узнаю, годен ли препарат к применению?

О Если нет никакого запаха, это не означает, что препарат «мертвый». Свидетельством гибели бактерий является беловато-серый цвет препарата и запах жженой резины. В этом случае бактерии определено погибли. Если препарат розоватого или коричневатого цвета, просто встряхните контейнер и препарат придет в рабочее состояние.

В Можно ли применять несколько препаратов MICROBE-LIFT одновременно?

О Препараты MICROBE-LIFT можно применять одновременно, за исключением препаратов ML/Algaway и ML/ORC.

Все бактериальные и ферментные препараты MICROBE-LIFT совместимы друг с другом. Просто следуйте указаниям для пользователя, нанесенным на упаковку каждого препарата. Разные препараты выполняют разную работу в пруду.

В Вредно ли УФ излучение для бактерий, содержащихся в препаратах MICROBE-LIFT?

О Да, мы рекомендуем выключить источники УФ света на 48-72 часа после начального применения и на 24-48 часов после каждого последующего применения. Это периоды, когда микроорганизмы растут наиболее быстро, и когда они являются наиболее чувствительными к УФ свету.

УФ светильники – стерилизующие приборы, которые убивают бактерии и одноклеточные растения, когда они попадают под УФ излучение. Озонаторы (нельзя путать с оксигенаторами (I) - устройствами для насыщения воды кислородом или аэраторами) делают то же самое и должны быть выключены, пока бактерии не акклиматизируются.

В Если используется биологический фильтр, зачем добавлять живые бактерии?

О Биологический фильтр поступает к владельцу пруда из магазина «свободным» от полезных бактерий, которые оправдывают его название и обеспечивают его работу. Если весной «подселить» в него бактерии, содержащиеся в препаратах MICROBE-LIFT, фильтр получит пользу от «бактериальной прививки» и начнет функционировать быстрее. Кроме того, бактерии расселяются и функционируют по всему объему пруда, в том числе и в зонах, из которых вода не попадает в фильтр, например, со дна пруда при отсутствии донного забора. Но, нужно заметить, что в пруд нет необходимости добавлять слишком много полезных бактерий. Любой избыток полезных бактерий просто погибнет, когда снизится количество питательных веществ. Мы рекомендуем специальную дозировку в зависимости от объема водоема для сохранения оптимального количества бактерий и достижения лучших результатов.

В Правда ли, что бактерии работают только при определенной температуре воды?

О Для препаратов MICROBE-LIFT температура должна быть 7°C или выше. Препарат Autumn/ Winter Prep содержит психрофильные бактерии (psychrophiles), которые активны при температуре ниже 7°C.

В Указан ли на упаковке препаратов срок годности?

О Нет, мы не указываем срок годности на упаковке препаратов. На каждой упаковке указан номер партии, дату изготовления которой можно при необходимости отследить. (Для получения дополнительной информации см. раздел «срок годности».)

Препарат MICROBE-LIFT SLUDGE AWAY

для удаления ила и органических отложений

MICROBE-LIFT®

Препарат Microbe-Lift® Sludge Away ускоряет биологическое разложение органических отходов на дне пруда, которые могут становиться ядовитыми для рыб и растений. Органические твердые частицы накапливаются на дне пруда, начинают разлагаться и тем самым разрушают биологический баланс, выделяя ядовитые газы. Эти газообразные побочные продукты подвергают опасности рыбу, другие живые организмы и растения. Препарат Microbe-Lift® Sludge Away удаляет донный ил и грязь, уменьшает содержание в воде и полностью устраняет потенциально опасные газы, а также помогает очищать воду в пруду.

Препарат особенно полезен для прудов с дном из камней или гравия, когда невозможна очистка дна водным пылесосом. В теплой воде препарат действует быстрее, однако может эффективно использоваться при любой температуре круглый год.

- Обеспечивает быстрое и эффективное удаление ила и органических отложений;
- Действует на 80 % быстрее, чем аналогичные продукты;
- Связывает фосфат и сокращает его содержание в воде;
- Повышает прозрачность воды;
- Состоит из стопроцентно активных компонентов;
- Быстро растворяется в воде;
- Разлагается биологическим путем.

Упаковка: 1 л и 4 л



Дозировка:

Первое применение: 100 мл на 1250 литров прудовой воды, в следующем месяце по 100 мл на каждые 1250 литров прудовой воды еженедельно.

Частота применения:

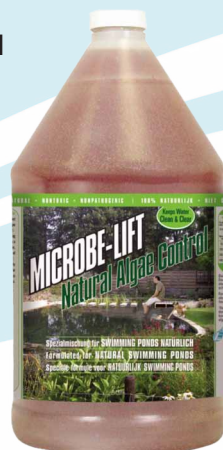
Применяйте Microbe-Lift® Sludge Away ежемесячно или по мере необходимости.

Биопрепарат Algae control на основе экстракта ячменной соломы

Этот препарат - экологически безопасный, экономичный кондиционер для водоема, который предназначен для осветления воды и устранения водорослей. Препарат состоит из натуральных ингредиентов и позволяет восстановить биобаланс водной среды. Его действие основано на способности продуктов разложения ячменной соломы связывать питательные вещества, которые накапливаясь в водоеме, создают проблему цветения воды. Препарат безопасен для рыб и растений, а также для людей и домашних животных, не образует осадка.

Указания по применению:

Размер водоема, л	Первое применение, л	Следующие 4 недели (1 раз в неделю), л	Профилактика (1 раз в месяц), л
50 000 - 100 000	1,00	0,50	0,25
100 000 - 200 000	2,00	1,00	0,50
200 000 - 400 000	4,00	2,00	1,00
400 000 - 600 000	5,00	2,50	1,25



Упаковка: 4 л

В Каков срок годности жидких бактериальных препаратов?

О Приблизительно 2 года в нераскрытом контейнере и 1 год при правильном хранении после того как контейнер будет открыт.

В Каково различие между ферментными и бактериальными препаратами?

О Ферменты – это белковые молекулы, которые ускоряют (катализируют) биохимические реакции. Они специфичны по своей природе и играют важную роль во всех процессах жизнедеятельности. Это не живые организмы, они не размножаются. В процессе синтеза они расщепляются или вступают в соединение с другими веществами. Ферменты являются побочным продуктом жизнедеятельности бактерий, позволяющим их расщеплять и потреблять в пищу. Они работают только короткий промежуток времени, поэтому в пруду важно иметь живые, размножающиеся бактерии, производящие полный набор ферментов, необходимых для разложения органических отходов. Бактерии производят ферменты, почти также, как это происходит в наших ртах, желудках и кишечниках в процессе пищеварения. Фермент «целлюлаза», расщепляющий целлюлозу, содержится в препаратах Autumn/Winter Prep (подготовка к осени/зиме) и Spring/Summer Cleaner (весенний/летний очиститель).

В Какова цель применения и функции ферментов?

О Фермент «целлюлаза», который содержится в препарате Autumn/Winter Prep активизирует бактерии при добавлении воды и при наличии органических веществ, как источника питания бактерий. Оба фактора необходимы для активизации сухих бактерий и стимулирования биологического процесса окисления.

В Каково различие жидкого и сухого бактериального препарата?

О Главное преимущество в использовании жидкого препарата с живыми бактериями по сравнению с сухими, споровидными бактериями, в том, что живые бактерии начнут расселяться и действовать немедленно, тогда как сухим бактериям понадобится для этого больше времени; также живые бактерии способны к фотосинтезу, что не присуще споровидным формам. Сухие препараты, с другой стороны, содержат дополнительные полезные добавки, такие как бикарбонат натрия, морская соль и активированный уголь, которые невозможно добавить в жидкий препарат. Простым, замечаемым различием между ними является отсутствие запаха у сухого препарата.

В Каков срок годности сухих продуктов?

О Все наши сухие биологические препараты, и сухие биологические препараты с добавленными ферментами и другими поддерживающими веществами имеют срок годности гораздо больше 2-х лет.

В Как хранить препараты MICROBE-LIFT?

О Препараты следует защитить от чрезвычайно высокой температуры и прямого солнечного света. Препараты могут выдержать нагревание до 40°C, при более высокой температуре бактерии начнут погибать. Подвал, гараж или сарай (но не чердак сарая) могут обеспечить необходимую защиту. Оптимальная температура хранения от 4 до 40°C.

В Стоит ли волноваться, что препараты станут непригодными, если они замерзнут зимой? Можно ли хранить их зимой в гараже или следует держать их в доме?

О Жидкие препараты MICROBELIFT, содержащие бактерии, станут жизнеспособными, как только они растают после замораживания. Однако их жизнеспособность несколько снизится, приблизительно на 10 % при каждом цикле замораживания/таяния, таким образом, лучше не допускать их замораживания. Большая проблема при хранении препаратов с живыми бактериями - чрезмерно высокая температура. Зимой Вы можете хранить препараты в гараже. Оптимальные температуры хранения: от 4 до 40°C.

В Как препараты MICROBE-LIFT взаимодействуют с химическими препаратами типа альгицидов?

О Маловероятно, что химические препараты типа альгицидов смогут «стерилизовать» пруд, то есть убить 100 % организмов, но они могут «оглушить» большое их количество в зависимости от используемой дозировки. Препараты на основе бактерий MICROBE-LIFT, используемые в соответствии с указаниями, смогут поддерживать здоровую экосистему пруда. Если вы использовали химические препараты типа альгицидов, следует подождать, по крайней мере, три дня после их применения, прежде чем применять препараты MICROBE-LIFT. За это время действие альгицидов рассеется, что позволит бактериям начать расти. И еще, альгициды могут убить некоторое количество, а в определенных случаях и все бактерии в пруду. Из этого следует, что вам придется заново создавать биологическую экологию и баланс в пруду.

В Что такое фотосинтетические бактерии?

О Это анаэробные (существующие без доступа кислорода) бактерии, которые синтезируют полезные аминокислоты и биоактивные вещества из органических отходов и вредных газов, используя в качестве энергии солнечный свет. Таким образом они дают развитие полезным бактериям, которые в свою очередь способствуют росту и развитию растений.

Препарат MICROBE-LIFT Autumn winter prep

специально разработан для подготовки пруда к зиме

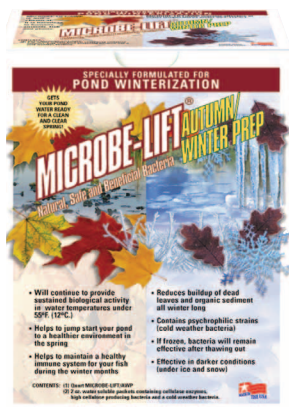
MICROBE-LIFT

Препарат Microbe-Lift / AWP ускоряет разложение листьев и другого органического материала, попадающего в пруд вместе с осадками в течение осенне-зимних месяцев.

Препарат Microbe-Lift / AWP способствует быстрому восстановлению здоровой экологии в пруду весной.

Препарат Microbe-Lift / AWP состоит из двух частей: «ЖИДКИХ» бактерий и «СУХИХ», растворимых в воде пакетов, содержащих смесь ферментов целлюлазы, расщепляющих целлюлозу (клетчатку), сухих бактерий производящих целлюлазу и бактерий psychrophilic, активных при низких температурах. Эти бактерии продолжают биологическую деятельность даже при температуре воды ниже 5°C (40°F). Ферменты целлюлазы, расщепляющие целлюлозу, ускоряют разложение листьев, органических отложений и отходов в течение зимы. Сухие бактерии активны при низких температурах и жидкие бактерии выполняют начальное разложение органических отходов.

- Препарат содержит естественные, не генномодифицированные бактерии;
- После замораживания и размораживания бактерии сохраняют свою жизнеспособность;
- Препарат эффективен в условиях небольшой освещенности (подо льдом и снегом);
- Помогает поддерживать иммунную систему рыб в течение зимних месяцев;
- Весной препарат ускоряет переход пруда в летний режим;
- Уменьшает отложения погибших листьев и органических остатков материала в течение зимы.



Упаковка: 1л; 4л.



Указания по применению жидких бактерий:

Объем пруда, л	1-ый месяц, мл	2-ый месяц, мл	3-ый месяц, мл	4-ый месяц, мл
300 - 4000	175	200	250	275
4000 - 20000	200	250	250	275
20000 - 40000	500	500	500	500
40000 - 60000	600	600	600	600
60000 - 80000	750	750	750	750
80000 - 120000	900	900	900	900
120000 - 160000	1050	1050	1050	1050

Начинайте использовать жидкий препарат в пору листопада, чтобы дать возможность бактериям акклиматизироваться до наступления заморозков. Каждый месяц бросайте в пруд 2 растворимых в воде пакета с ферментом целлюлазы (пакеты растворяются в течение нескольких минут).

Для прудов объемом до 20.000 литров 2 пакета ферментов целлюлазы необходимо использовать только на второй месяц.

В Можно ли использовать препараты зимой?

О Препараты MICROBE-LIFT можно использовать непрерывно весь год, даже под слоем льда. Если пруд покрылся слоем льда, следует применить нагреватель или антиобледенитель, чтобы сделать отверстие во льду для газообмена, иначе биологическая деятельность микробов может оказаться вредной. Находясь подо льдом, препараты будут работать, однако не так эффективно, как при температуре 18 - 21°C.

В Препарат ML/Sludge Away (удаление илстых отложений) навсегда изменит цвет воды в моем пруду?

О Нет, темный цвет воды от применения препарата ML/Sludge Away не останется навсегда. При добавлении в пруд препарата ML/Sludge Away вода обычно окрашивается в темный цвет, который рассеивается через 1-2 недели.

Эта окраска безопасна для растений, рыб или других обитателей и безвредна для людей или животных. Окрашивание происходит из-за бактерий, необходимых для разложения больших накоплений остатков органических веществ и донных илстых отложений. Для биологического разложения ила бактерии должны сначала сделать его растворимым. Этот процесс и изменяет цвет воды. Продолжительность периода изменения цвета воды зависит от толщины илстых отложений, которые предстоит сделать растворимыми.

В Как применять растворимые в воде пакеты с ферментом целлюлазы?

О Для применения с препаратом ML Spring/Summer Cleaner (объем упаковки – 1,1 л) предназначается 8 пакетов по 60 гр., упакованных в полиэтиленовый пакет; для применения с препаратом ML Autumn/Winter Prep (объем упаковки – 1,1 л) – 2 пакета по 60 гр. Эти пакеты растворяются в воде и предварительно дозированы для простоты применения. Выньте их из внешнего полиэтиленового пакета и бросьте рекомендованное количество пакетов непосредственно в водоем. Через несколько минут пакеты растворятся в воде, и содержащийся в них, похожий на опилки фермент, рассеется. Для лучшего растворения поместите растворимые в воде пакеты в ведро с теплой водой (~30°C). Дождитесь, когда пакеты растворятся, размешайте содержимое ведра и вылейте в пруд.

В Если я забыл добавить пакеты при применении основного препарата AWP, надо ли мне начинать всю процедуру заново?

О Действия основного препарата и содержимого пакетов независимы, они дополняют друг друга. Жидкость содержит бактерии psychrophilic, способные оставаться активными при низких температурах, независимо от фотосинтетических условий. Растворимые в воде пакеты содержат сухую смесь ферментов целлюлазы и сухих бактерий, производящих целлюлазу, также способных оставаться активными при низких температурах.

Фермент целлюлаза, наряду с сухими бактериями, производящими эти ферменты, являются основой для ускорения расщепления листьев и целлюлозы (клетчатки) зимой. Содержимое растворимых в воде пакетов предназначено для ускорения расщепления остатков листьев, а бактерии, содержащиеся в жидком препарате, расщепляют другие органические вещества в пруду и побочные продукты начальных этапов расщепления остатков листьев.

В Что будет, если рыбы съедят ферменты?

О Ферменты не навредят рыбе. Они не привлекут рыб. Содержимое пакетов быстро растворяется и расщепляется бактериями. Если рыба проглотит немного ферментов, это ей не навредит – они не токсичны. Рыба поможет циркуляции ферментов, если проглотит их.

В Как применять препарат Filter GEL? Сколько его следует добавлять в фильтр?

О Только нанесите препарат или разбрызгайте его по наполнителю фильтра. Препарат можно наносить на губки или на наполнитель из вулканических пород в биофильтре или добавлять каплями в поток воды. Для скорейшей активизации фильтра после его промывки, препарат следует добавить в блоки фильтра по следующим нормам для прудов:

от 360 до 900 л - 60 мл в блок
от 900 до 2300 л - 90 мл
от 2300 до 4500 л - 120 мл
от 4500 до 22700 л - 180 мл

В Если у меня останутся пакеты от препарата AWP, что мне с ними делать?

О Оставшиеся от AWP (Autumn Winter Prep) пакеты могут использоваться в следующий сезон. Их не стоит выбрасывать. Содержимое пакетов способствует разложению листьев, попавших в пруд, и других органических отложений. Оставшийся после использования осенью продукт можно использовать весной, чтобы ускорить переход пруда в летний режим.

В Если я неверно оценил размер своего пруда и добавил недостаточное количество препарата MICROBE-LIFT, я потрачу бактерии впустую?

О Просто добавьте дополнительное количество бактерий, когда Вы осознаете ошибку. Если вы в начальной дозировке добавили недостаточное количество препарата, бактерии начнут работать, но потребуются намного больше времени, чтобы получить желаемый результат. Препарат действует лучше, если вы используете предписанную дозировку.

В Какие же вещества получаются в результате деятельности бактерий MICROBE-LIFT?

О CO₂ (углекислый газ) и H₂O (вода).

Препарат MICROBE-LIFT GOLF

*специально создан для больших прудов
и прудов на полях для гольфа*

MICROBE-LIFT®

- Прост в применении;
- Эффективен при использовании в прудах со стоячей водой;
- Безвреден для окружающей среды, дикой природы;
- Разлагает органические отложения и погибшие водоросли;
- Создает здоровую среду в пруду;
- Содержит фотосинтетические бактерии, которые повышают прозрачность воды;
- Уменьшает биологическую потребность в кислороде;
- Увеличивает количество кислорода растворенного в воде;
- Безвреден для рыб и растений;
- Уменьшает неприятные запахи, включая запах сероводорода;
- Уменьшает накопление продуктов жизнедеятельности рыб и остатков рыбного корма.

GOLF

*100%
Естественные,
безопасные
и полезные
бактерии*



Упаковка: 4 л и 19 л



Препарат может успешно использоваться с дозатором (дозировочным насосом для жидких биопрепаратов) торговой марки Aqua Forte (арт. SL 230)

Указания по применению:

Объем пруда, л	Первое применение	Следующий месяц (раз в неделю)	Профилактика (раз в месяц)
20000 - 40000	1.25 л	0.6 л	0.5 л
41000 - 100000	1.50 л	0.7 л	0.6 л
101000 - 200000	2.0 л	1.0 л	0.8 л
201000 - 400000	4.0 л	2.0 л	1.5 л
401000 - 1200000	8.0 л	3.0 л	2.0 л
1201000 - 2000000	15 л	6.0 л	4.0 л
2001000 - 4000000	24 л	10 л	8.0 л
4001000 - 6000000	45 л	18 л	15 л
6001000 - 8000000	75 л	30 л	20 л



Товар сертифицирован в России.
На российском рынке продукцию компании Ecological Laboratories
представляет официальный дистрибьютор компании SIBO BV -
ООО «БТА Группа», 2014.
E-mail: info@btagroup.ru
www.btagroup.ru

Отдел продаж ООО «БТА Группа»:

Тел.: 8 (499) 500-33-17

Факс: 8 (499) 500-33-18

Горячая линия консультаций:

Тел.: 8 (495) 505-18-23