

Препараты Microbe-Lift —

Специально разработаны для очистки промышленных и муниципальных стоков и очистки водоемов

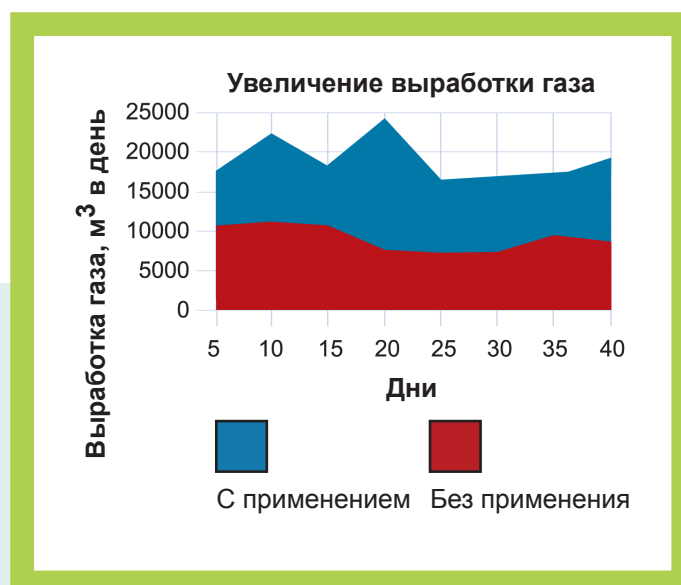
Microbe-Lift — индивидуальные решения для очистки промышленных и городских сточных вод

Ситуационное исследование: установка для анаэробного сбраживания (дигестер)

Установка для анаэробного сбраживания в городе Пусан (Южная Корея) первоначально была загружена только на 70% от своей проектной мощности. После тщательного исследования была представлена полномасштабная программа обработки стоков с помощью препаратов. Целью стало увеличение выработки биогаза и повышение производительности установки.

Результаты использования препаратов Microbe-Lift:

За 90 дней снизился объем летучих взвешенных твердых частиц, химическое и биохимическое потребление кислорода, а эффективность сбраживания и выработка газа возросли на 40%. Сульфиды были полностью устранены. Произошло общее сокращение издержек, а экономия составила \$371 000 ежегодно.



Применение биопрепаратов при авариях и быстром пуске оборудования в эксплуатацию

Доказано, что биоаугментация с применением биологических препаратов Microbe-Lift очень эффективна после сбоев и аварий в системах сточных вод, из-за нехватки мощностей или при пуске оборудования в эксплуатацию после его очистки. Биодобавки Microbe-Lift способны активно бороться с загрязнениями даже в канализационных трубах. Применение Microbe-Lift в городских системах сточных вод показало, что уровень биохимического потребления кислорода в канализации сокращается более, чем на 70%.

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

MICROBE-LIFT

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КУЛЬТУРЫ

btg GROUP Компания «БТА Группа»



Эффективные решения для очистки промышленных и городских стоков

- Обеспечивают уменьшение органических отходов на 40%
- Устраняют сульфиды
- Улучшают качество воды после очистки
- Обеспечивают снижение нагрузки на оборудование канализационных стоков и жируловителей
- Позволяют увеличить общую производительность системы очистки
- Снижают содержание масел и жиров в сточных водах
- Устраняют неприятные запахи
- Эффективно очищают водоемы
- Позволяют снизить затраты и эксплуатационные издержки очистки

Безопасно
для окружающей среды

Ecological Laboratories INC



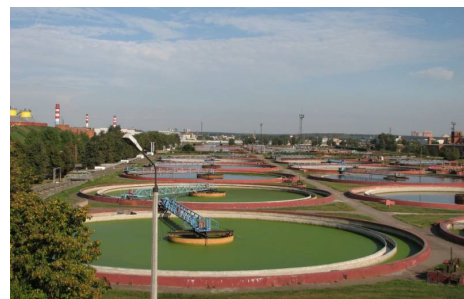
Microbe-Lift — эффективное и экономически выгодное решение проблемы очистки сточных вод на основе новейших биотехнологий

Препараты Microbe-Lift — это смесь высокоэффективных аэробных, анаэробных, факультативных, химико-синтетических и фотосинтетических природных бактерий, а также специализированных ферментов и питательных веществ, использование которых решает множество проблем в сфере сельского хозяйства, рыбоводства, утилизации промышленных и городских сточных вод, а также другие проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды. Бактерии помогают ускорению естественных процессов переработки и разложения органических соединений на их базовые составляющие — воду и углекислый газ.

Биологические препараты торговой марки Microbe-Lift абсолютно безопасны для людей, животных, растений, они не токсичны, не содержат патогенных и генетически модифицированных организмов (ГМО).

Применение препаратов Microbe-Lift значительно снижает уровень биохимического и химического потребления кислорода и общее содержание взвешенных твердых частиц в сточных водах. Кроме того, препараты Microbe-Lift эффективно устраняют насыщенные масла и нефтяные углеводороды, устраняют запахи и сероводород, разлагают сложные меркаптаны и другие сернистые соединения. Уникальность препаратов Microbe-Lift состоит в том, что они содержат живые вегетативные бактерии, которые находятся в водной среде и сохраняют свою жизнеспособность в упаковке более двух лет. Это позволяет их транспортировать на дальние расстояния, хранить прямо на месте, а затем использовать. Когда бактерии попадают в загрязненную среду, они немедленно начинают питаться как раз теми веществами, которые вызывают это загрязнение. Применение бактерий намного эффективнее, чем применение химикатов и энзимов, так как последние имеют ограниченные возможности и не способны размножаться и восстанавливать окружающую среду естественным образом. В отличие от химических добавок, которые растворяют жиры и масла благодаря тепловыделению, бактерии перерабатывают эти отходы в процессе своей жизнедеятельности. Преимуществом бактериальных добавок Microbe-Lift является то, что они самостоятельно размножаются в системе, поэтому количество дозировок их использования уменьшается до одной в несколько недель или даже месяцев. Применение биопрепаратов Microbe-Lift экономически выгодно, а результаты их использования восхитительны!

Для каждой станции очистки муниципальных и промышленных стоков разрабатывается собственная программа по применению препаратов Microbe-Lift с учетом ее особенностей и потребностей. Благодаря такому подходу к использованию Microbe-Lift на многих объектах по всему миру удалось добиться значительных результатов в решении проблемы очистки сточных вод от органических отходов. Использование продукции Microbe-Lift позволяет выполнять требования установленных норм сбросов (ПДС - предельно-допустимых сбросов) загрязняющих веществ в водные объекты.



Препараты Microbe-Lift™ производства компании Ecological Laboratories (США) 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 расширения сфер применения препаратов Microbe-Lift за последние три десятилетия основная линейка препаратов значительно увеличена. Добавлены новые виды препаратов, состав которых подобран в зависимости от конечного назначения продукта, разработаны новые сухие бактериальные препараты. Более того, для улучшения качества целевого биопродукта были получены новые вещества, такие как, например, соединения, выделяющие кислород, энзимы, ускоряющие химические реакции, различные питательные вещества, способствующие росту, которые сейчас включены в протоколы применения препарата для каждого отдельного случая.



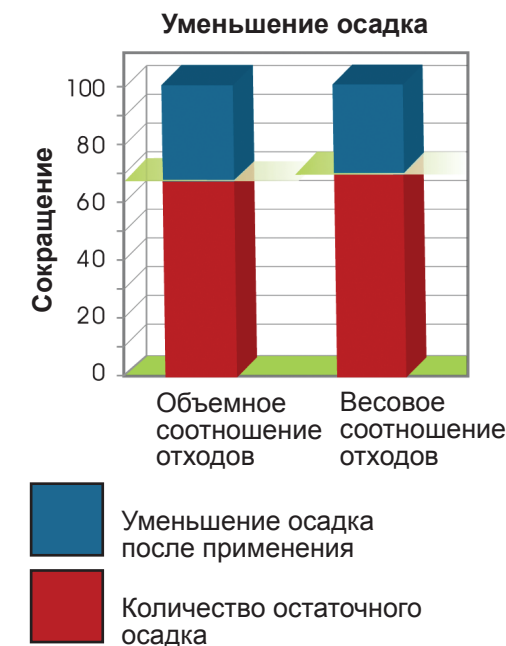
Microbe-Lift — лучший выбор для аэробных и анаэробных систем очистки сточных вод

Ситуационное исследование: увеличение производительности системы

Установка для очистки сточных вод в городе Дойч-Ваграм (Австрия) — это система, рассчитанная на численность населения около 6.000 человек, где вода очищается механическим, химическим и биологическим способами. Благодаря использованию препаратов была увеличена производительность и общая рентабельность системы, теперь она работает с фактической нагрузкой равной нагрузке обслуживания 8.100 человек. Целью мероприятия по использованию препаратов было сократить издержки на очистку и утилизацию отходов. Весь период использования составил 4 недели. Первоначально AquaClean применялся в объеме 8 галлонов (приблизительно 30,5 л) в неделю, затем дозировка постепенно снижалась до половины галлона (1,9 л) в неделю.

Результаты использования:

Количество органических отходов сократилось на 34%, что составило экономию \$160 000 в год на работах по отделению, очистке и утилизации донных осадков. Кроме того, предприятия снизило эксплуатационные издержки благодаря значительному уменьшению объема жиров и масел в жируловителях. Удалось добиться увеличения срока эксплуатации оборудования благодаря устранению коррозии металлов. В целом удалось увеличить производительность системы на 35%. Предприятию также удалось сократить выделение сероводорода и устранить неприятные запахи, которые служили причиной недовольства населения прилегающих городов.



Преимущества использования биопрепаратов:

- Уменьшается объем донных отложений и расходы на их устранение;
- Ускоряются процессы нитрификации в воде;
- Сокращается объем применения химикатов - полимеров, препаратов против образования пены и т.п.;
- Повышается производительность системы: дренажные трубы и оборудование меньше подвергаются засорению;
- Обеспечивается быстрый пуск оборудования в эксплуатацию;
- Улучшаются показатели системы и эксплуатационные параметры при низких температурах;
- Полностью расщепляются твердые органические вещества, что способствует более быстрой и эффективной откатке отходов;
- Увеличивается выработка биогаза;
- Устраняются неприятные запахи;
- Уменьшаются эксплуатационные издержки;
- Увеличивается общая рентабельность производства;
- Значительно сокращается количество насекомых и других вредителей.

