

ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА
г. Москвы
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Москвы по эксплуатации московских водоотводящих систем
«МОСВОДОСТОК»

119017, Москва, Новокузнецкая ул., 26/8 стр. 1

тел.: 953-29-01

Оценка эффективности применения биопрепаратов MICROBE-LIFT

С целью дальнейшего улучшения качественного состава воды в прудах г. Москвы ГУП «Мосводосток» в течение февраля-сентября 2012 г. проводил с ООО «БТА Групп» пилотный проект по обработке пруда «Перекопский» биопрепаратами MICROBE-LIFT.

Биопрепараты MICROBE-LIFT рекламируются как средство, позволяющее эффективно поддерживать состояние водоема как в весенне-летний, так и в осенне-зимний периоды.

Пруд «Перекопский» был выбран в первую очередь потому, что он не обрабатывался другими препаратами, что могло бы нарушить чистоту эксперимента.

Торговая марка MICROBE-LIFT содержит большую номенклатуру препаратов, позволяющих комплексно воздействовать на все элементы экосистемы пруда.

В эксперименте использовались три препарата из номенклатуры MICROBE-LIFT, а именно MICROBE-LIFT «Autumn Winter Prep» (AWP,L), MICROBE-LIFT «Sludge Away» (SA,L), MICROBE-LIFT «Clean&Clear/Golf» (CC Golf, L), которые позволяют:

- увеличить количество растворенного кислорода;
- уменьшить концентрацию органических веществ;
- уменьшить накопление в донных отложениях продуктов жизнедеятельности гидробионтов;
- разлагать отмершие водоросли;
- уменьшить запах (в частности сероводорода).

Эксперимент проводился в период с 13.02.2012г. по 11.09.2012г.

В зимний период биопрепараты вносились под лед в пробуренные лунки. Зимняя обработка производилась 4 раза (2 раза в феврале и 2 раза в марте) с интервалами в 1 неделю.

В весенне-летний период обработка производилась 1 раз в месяц, за исключением мая (3 раза в месяц) и июня (2 раза в месяц). Препараты вносились с берега по периметру пруда.

Ежемесячно, непосредственно перед обработкой пруда биопрепаратами, производился отбор проб для проведения лабораторного анализа по 9^{ти} ингредиентам: рН, растворенный кислород, БПК, ион аммония, нитрит-ион, нитрат-ион, сероводород, фосфат-ион, нефтепродукты, а также отбиралась самостоятельная проба на микробиологию.

Результаты лабораторных исследований показывают, что действительно происходит увеличение растворенного кислорода в воде до 7-8 мг/л, уменьшается концентрация органических веществ (уменьшение концентрации БПК₅ до 3 мг/л с течением времени), происходит уменьшение концентрации сероводорода и его последующее исчезновение.

По результатам микробиологических исследований видно, что показатели: общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги не превышают допустимых значений.

Не наблюдалось замора рыбы после таяния льда, плавания прошлогодней растительности, замедлился рост донной растительности.

Выводы: Учитывая изложенное ГУП «Мосводосток» считает возможным использование биопрепаратов MICROBE-LIFT на декоративных водоемах, при условии соответствия НПУ проектным данным.

Зам. генерального директора –
начальник Управления
экологической безопасности



Л.Ф. Минзар