



РФ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"Борский Водоканал"  
(АО «Борский Водоканал»)

606440 г. Бор Нижегородская область  
Адрес: ул. Республиканская, 37А  
Телефон: директор (83159) 2-19-67,  
факс (83159) 2-15-69  
e-mail: borvoda@gmail.com  
ИНН 5246035757, КПП 524601001  
р/с 40702810014230000116  
АО «Борский Водоканал»  
к/с 30101810422020000718  
БИК 042202718 ИНН 5254004350  
Банк получателя ПАО  
«САРОВБИЗНЕСБАНК»

№ \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_

Результаты применения микробиологического препарата «Экобактер».

Опытные работы по применению препарата «Экобактер» проводились на биологических очистных сооружениях, в состав которых входят аэротенки. Препарат вводился непосредственно в аэротенк.

Размеры аэротенка составляют 10х6 м, глубина 3,5 м. Количество поступающих сточных вод составляет в среднем 160-200 м<sup>3</sup>/сут, по составу стоки хозяйственно-бытовые с повышенным содержанием аммонийного азота и фосфатов.

Расход биопрепарата 1 л на 5 м<sup>3</sup>. В расчете на неделю необходимо добавить в аэротенк 280 л препарата «Экобактер», т.е 12 канистр. Эту дозу мы уменьшили и добавляли по 6 канистр в неделю.

В результате применения биопрепарата уменьшилось содержание фосфатов в сточной воде, что является положительным моментом, т.к фосфаты плохо удаляются при биологической очистке. Незначительно снизилось содержание азота аммонийного, и показатель БПК<sub>5</sub> приблизился к норме. После введения препарата улучшилось качество активного ила в аэротенке, появилось большое количество организмов-индикаторов, характеризующих хорошую работу аэротенка: vorticella companula, epistylis plicatilis, tokophrya lemnae, arcella discoides.

На основании проведенных экспериментов можно сделать вывод, что при постоянном применении препарата «Экобактер» в рекомендуемой дозе 1 л на 5 м<sup>3</sup> возможно улучшить показатели сточных вод.

Начальник технологического отдела

Шунаева И.П.

Исп. инженер-технолог Алексеева О.Г.

Результаты применения биопрепарата «Экобактер» на очистных сооружениях п. Чистое Борское

10.07.2020г взяли пробу на NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub> до введения препарата

10.07.2020г влили в аэротенк 6 канистр (23л каждая) препарата «Экобактер» в аэротенк

17.07.2020г взяли пробу на NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub>, анализ активного ила и добавили еще 6 канистр препарата в аэротенк

| Наименование ингредиента | 10.07.20 | 17.07.20 | 24.07.20 | 29.07.20 | 10.08.20 | 28.08.20 |  |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Аммоний-ион, мг/л        | 90       | 59,6     | 61,0     | 36,1     | 67,2     | 80,1     |  |
| Нитрат-ион, мг/л         | 0,57     | 0,38     | 0,49     | 0,83     | 0,44     | 1,33     |  |
| Нитрит-ион, мг/л         | <0,02    | <0,002   | 0,036    | <0,02    | <0,02    | <0,02    |  |
| Фосфат-ион, мг/л         | 21,1     | 11,2     | 9,62     | 6,1      | 8,8      | 11,4     |  |
| БПК <sub>5</sub>         |          |          |          |          | 22       | 8        |  |

Анализ активного ила 17.07.20 показал появление положительных организмов индикаторов, характеризующих хорошую работу аэротенка.

Инженер-технолог АО «Борский Водоканал» Алексеева О.Г.