



РОДЕМОС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

«Компания «Саранск-ЭКО»»
Умное производство - потребление - утилизация

Официальный представитель
г.Саранск, ул. Васенко, дом 32
Тел. 8(8342) 31-28-28, 8-964-853-28-28
E-mail: saransk-eko@yandex.ru

Протокол

производственного эксперимента применения препарата "Экобарктер"
по устранению неприятных, вредных запахов ОСВ иловых карт, снижения показате-
телей вредных выбросов в окружающую среду на базе Муниципального
предприятия городского округа Саранск "Саранское водопроводно-
канализационное хозяйство".

Цель применения микробиологического препарата

- снижение показателей вредных выбросов в окружающую среду
- нормализация технологических процессов на картах ОСВ

В ходе проведения осуществляли органолептический мониторинг на изменение запаха ОСВ и инструментальный мониторинг содержания H_2S в атмосферном воз-
духе на картах ОСВ

Период обработки и наблюдений с 24 мая 2019 по 30 сентября

Схема применения

ПЕРВЫЙ ЭТАП на работающих жидких картах

- обработка части жидких карт : расход рабочего раствора (1 литр+1 литр питатель-
ной среды на 10 литров воды) на 50 м. куб. ОСВ- равномерное внесение по по-
верхности карты с использованием спецтехники
- ежедневная обработка нового объёма ОСВ - расход рабочего раствора (1 литр+1
литр питательной среды) на 50 м. куб. ОСВ- равномерное внесение в резервуар
передвыходом ОСВ на карты





Наблюдения и результаты опыта

1. 24 мая 2018 г- контроль на необработанном отстаившемся ОСВ

Запах

- органолептическим контролем - резкий, устойчивый
- инструментальным - H_2S - 2,6 мгр на м куб

2. 31 мая 2019 -6-7дней после обработки

- на поверхности обработанных карт идут активные биологические процессы сопровождающиеся образованием мелкодисперсной пленки, органолептический контроль показывает снижение агрессивности запаха

- При проведении инструментального мониторинга, предоставленным газоанализатором, на изначально отстаившейся необработанной массе ОСВ было выявлено опасное содержание сероводорода, на картах очистных прибор его не выявил.



3. 3 июня 2019 (10 дней после обработки), был проведен повторный мониторинг прибором анализа воздуха очистных сооружений.

снижение агрессивности запаха.

Начальный показатель сероводорода 2.6 мгр\м.куб,
средний показатель на картах составил 0.5 мгр\м.куб,

ВТОРОЙ ЭТАП обработка оставшихся карт с 15 июня

-обработка жидких карт : расход рабочего раствора (1 литр+1 питательной среды на 10 литров воды) на 50 м. куб. ОСВ- равномерное внесение по поверхности карты с использованием спецтехники

- обработка карт с коркой : расход рабочего раствора (1 литр+1 литр питательной среды на 10 литров воды) на 15 м. куб. ОСВ - равномерное внесение под корку карты с использованием спецтехники

-ежедневная обработка нового объёма ОСВ - расход рабочего раствора (1 литр+1 литр питательной среды) на 50 м. куб. ОСВ- внесение в резервуар , перед выходом осадка на карты

Наблюдения:

На водоканале проводился еженедельный плановый осмотр и замер газов. На протяжении с мая по сентябрь 2019г. Плановые замеры газоанализатором показывали 0,3 - 0.5 мг.м3 по сероводороду. Начальный показатель сероводорода в мае, до внесения препарата составлял 2.6мг.м3.

Визуальный осмотр карт, так же показал эффективность применения данного препарата. Проблемные карты с изначальной поверхностной коркой, на данное время полностью избавлены от нее.

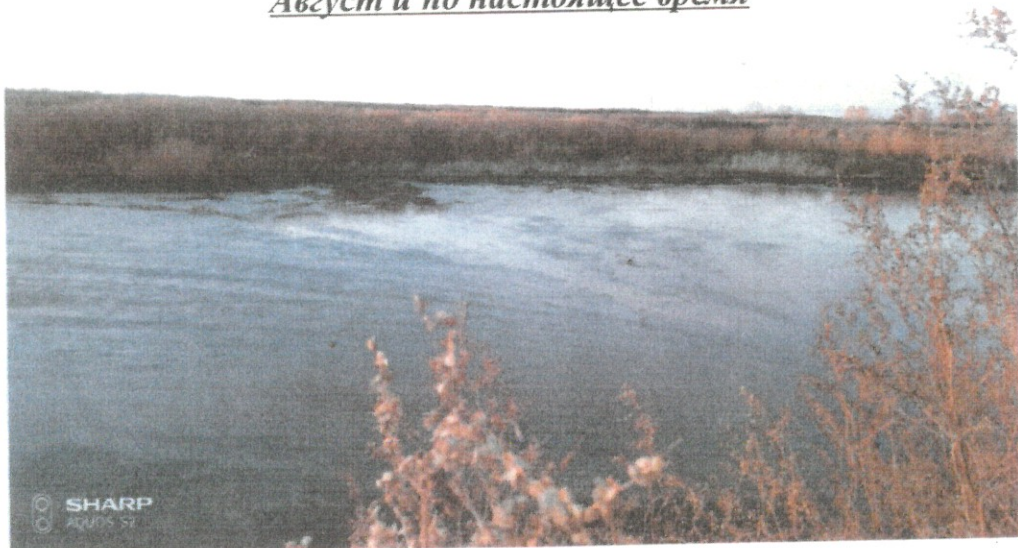
Июнь



Июль



Август и по настоящее время



Выводы

Применение препарата Экобактер на водоканале г.Саранск
-решило проблему неприятного запаха от иловых карт, на период 4 месяца.
-запустило правильный технологический процесс на иловых картах (рас-
слоение ОСВ, ликвидация поверхностных корок и т.д.)

Наблюдая пролонгированный эффект от данного препарата, его эффектив-
ность и экономическую целесообразность, по сравнению с нами изученными
альтернативными способами решения данной проблемы Муниципального
предприятия городского округа Саранск "Саранское водопроводно-канали-
зационное хозяйство", планирует применять его и в период 2020г.

Официальный представитель
Компания САРАНСК-ЭКО
(ИП Марчук А. В.)
Saransk-eko@yandex.ru

Марчук Виталий
+7 (8342) 31 28 28
+7 (964) 853 28 28



Заместитель начальника очистных сооруже-
ний по технологии.

Верещагина Надежда

