

УДК 628.3:576+628.473.24

ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ СИЛЬНОПАХНУЩИХ ГАЗОВ

Постников Д.А., Автухович И.Е., Таллер Е.Б. Николаев А.С. Федин А.А.

Российский государственный аграрный университет – РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

127550, ул. Тимирязевская, д. 49

e-mail: dpostnikov@rambler.ru; irina_avt@mail.ru

ООО "НПО "Биотехсоюз", Москва, Россия

127591, г. Москва, ул. Дубнинская д. 79, стр.14

e-mail: info@biotechsouz.ru; aleksnik1@yandex.com

Микробиологический препарат «ЭКОМИК ПРО-В» применен на очистных сооружениях г. Белгород и г. Щелково Московской области. Основным результатом явилось существенное снижение выбросов сильнопахнущих газов.

УДК 628.3:576+628.473.24

Микробиологический препарат «ЭКОМИК ПРО-В» [1] был применен на иловых картах очистных сооружений г. Белгород в 2014 году. Через месяц после внесения препарата концентрации аммиака и сероводорода в атмосферном воздухе снизились в среднем в 9 и 9,8 раза. Отмечено также отсутствие содержания в осадке сточных вод яиц гельминтов через 2 месяца после применения препарата.

На межрайонных очистных сооружениях г. Щелково в 2015 году осуществлялось многоэтапное (февраль - май) внесение биопрепарата в массу ОСВ, депонированного на чашах-площадках. В результате этого в воздухе над чашами в течение месяца было достоверно снижено содержание аммиака и сероводорода более чем в 2,6 и 1,2 раза соответственно. Под влиянием деятельности эффективных микроорганизмов, составляющих основу препарата, отмечено формирование новых и разрастание угнетенных куртин и синузий различных видов растений на чашах. Все значения по аммиаку и сероводороду были существенно ниже ПДК рабочей зоны.