

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Могукало Анастасии Валдимовны «Комплексная обработка избыточного активного ила от патогенной обсеменённости», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Отсутствие рациональных технологических решений, направленных на обработку осадка городских сточных вод от патогенных микроорганизмов, приводит к постоянному накоплению осадка на иловых площадках. С каждым годом накопление осадков, становится острой проблемой, которая влечет за собой большие займы территорий, а также экологическую проблему, связанную с выделением дурнопахнущих веществ и вероятности загрязнения грунтовых и поверхностных вод.

Диссертационная работа посвящена разработке технологии комплексной обработки активного ила для снижения его патогенной обсеменённости. Комплексная обработка включает аэробную стабилизацию активного ила с последующим введением негашеной извести. Предложенный способ способствует снижению патогенной обсеменённости до требуемых норм при применении ила в качестве удобрительного материала.

В диссертации доказано влияние биологического преобразования форм азота в процессе аэробной стабилизации на окислительно-восстановительный потенциал среды, установлено влияние окислительно-восстановительного потенциала на степень снижения патогенной обсеменённости избыточного активного ила очистных сооружений.

Автореферат написан грамотным техническим языком, основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 10 печатных работах, 6 из которых в рецензируемых научных изданиях, 4 публикации по материалам научных конференций.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В работе не приведены удобрительные ценности обработанного избыточного активного ила, а именно содержание таких биогенных микроэлементов как: азот, фосфор, калий.
2. На странице 14 автор пишет о представлении повышения окислительно-восстановительного потенциала от времени аэробной стабилизации. Однако, на рисунке 5 не представлена зависимость изменения окислительно-восстановительного потенциала от времени стабилизации.

Диссертационная работа представляет научный и практический интерес. Замечания, данные по автореферату Могукало А.В., не оказывают влияния на научную и практическую значимость проведенных исследований. Считаю, что диссертационная работа «Комплексная обработка избыточного активного ила от патогенной обсеменённости»,



авторефератом отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Могукало Анастасия Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Доктор технических наук по специальности 05.23.19 – экологическая безопасность строительства и городского хозяйства, профессор, профессор кафедры «Промышленного, гражданского строительства и архитектуры» ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»



Дрозд Геннадий Яковлевич

Подпись д.т.н. проф. Дрозд Г.Я. удостоверяю
Ученый секретарь ученого совета
Д.т.н. профессор И.Г. Дейнека



07.09.23г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет им. Владимира Даля», 91034, ЛНР, г. Луганск, квартал Молодежный, 20-а.
Контактный телефон: 8(857) 234-48-18
Адрес электронной почты: drozd.gya@mail.ru

Я, Дрозд Геннадий Яковлевич, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 02.2.00.01 на базе ФГБОУ ВО «ДОНШАСА», и их дальнейшую обработку
Дрозд Геннадий Яковлевич

