

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЛУСИС АДЕЛИНЫ ВАДИМОВНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЫЛЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ АПАТИТОНЕФЕЛИНОВОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА В УСЛОВИЯХ КОЛЬСКОГО СЕВЕРА»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.21. – «Геоэкология» (технические науки)

Автореферат диссертации, посвященный проблеме экологической стабилизации пылящих поверхностей апатитонефелинового хвостохранилища в условиях Кольского Севера, представляет собой исследование, направленное на решение одной из важнейших экологических задач региона. Работа автора выделяется своей актуальностью и практической направленностью, предлагая новые подходы к биорекультивации и стабилизации экосистем.

Научная новизна работы подчеркивается предложенной технологической схемой, основанной на использовании доступных и эффективных мелиорантов, которые способствуют повышению продуктивности песчаных техногрунтов и уменьшению пылеобразования. Это не только решает экологическую проблему, но и предлагает экономически выгодные решения для предприятий водоканализационного хозяйства.

Работа имеет значительную теоретическую и практическую ценность. Разработанный методологический подход, сформированный на основе исследований на Кольском Севере, позволяет оптимально использовать жидкие бытовые отходы для улучшения биологической продуктивности и стабилизации травяных противоэрозионных ценозов. Этот подход может применяться для экологической стабилизации пыльных техногенных поверхностей в различных климатических зонах. Практическая значимость заключается в эффективной биорекультивации нарушенных территорий с использованием отходов селитебного комплекса, что ускоряет восстановление экосистем и возвращает земли в хозяйственный оборот. Опыт применения данного метода в Мурманской области показал его экономическую эффективность и перспективность для распространения на другие арктические регионы. Использование нетрадиционных почвоулучшителей способствует утилизации токсичных отходов, снижению штрафов для водоканалов и улучшению технологических процессов на предприятиях.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на региональных, всероссийских и международных конференциях и представлены в 12 научных работах, из них: 1 – монографическая работа, 2 – в рецензируемых журналах, индексируемых в Scopus, 3 в журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, и 6 – в сборниках и материалах конференций различного ранга.

По тексту автореферата имеется замечание: опечатка в формулировке первого научного положения: фраза «в течение» является лишней.

Указанные замечания не снижают значимости полученных научных и практических результатов, а также общей положительной оценки всей работы.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью, является законченной научно-исследовательской работой, отвечает критериям, установленным в пп. 9-11, 13, 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г N 842 «Положение о присуждении учёных степеней», а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Кандидат технических наук
Главный эколог
ООО Управляющая Компания «Содружество»

Кутырёв Анатолий Сергеевич



«24» августа 2024 г.

238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Гагарина, д. 65, оф. 420.

E-mail: a.kutyrев@sodrugestvo.ru

Телефон:

Я, Кутырёв Анатолий Сергеевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» августа 2024 г.

Подпись Кутырёва Анатолия Сергеевича заверяю:

