

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дорогой Екатерины Сергеевны
«Использование органических отходов и структурообразователей для
повышения плодородия и устойчивости техногенно нарушенных почв»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.19. Почвоведение.

Возврат техногенно нарушенных и деградированных почв в оборот имеет важное народно-хозяйственное значение, а применение при их рекультивации нестандартных технологических подходов с использованием разноплановых производственных отходов может не только повысить плодородие, но и рационально решить экологическую задачу по их утилизации.

Решению данной актуальной проблемы – изучению возможности использования органических отходов и структурообразователей для повышения плодородия и устойчивости техногенно нарушенных почв и посвящена диссертационная работа Дорогой Е.С.

Представленный в автореферате материал, показывает, что на основе анализа литературных и многочисленных экспериментальных данных, поставленные соискателем задачи решены.

Диссертантом: – исследованы агрохимические характеристики почв и грунтов 6 техногенно нарушенных участков; – в лабораторных экспериментах изучено влияние разных доз лигносульфоната натрия, микроорганизмов-деструкторов на агрохимические свойства грунтов отвалов; – определена возможность использования отходов глубокой переработки бурых водорослей *Fucus vesiculosus* в качестве мелиорантов дерново-подзолистых и торфяно-болотистых почв; – продемонстрировано влияние обработки полимерными структурообразователями на противоэрозионную устойчивость чернозёма, песка и глины.

Импонирует широкий спектр использованных в исследованиях объектов комплексность проведённых исследований. Использование в работе агрохимических, микробиологических, токсикологических методов анализа позволило получить разноплановый материал для обсуждения, достоверно обосновать выводы из работы.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 18 научных публикациях, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьи в научных изданиях индексируемых базами Scopus и Web of Science, многократно докладывались на различных научных конференциях и семинарах.

Согласно автореферату, по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа «Использование органических отходов и структурообразователей для повышения плодородия и устойчивости техногенно нарушенных почв» соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в ЮФУ» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А её автор, Дорогая Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 – Почвоведение.

Отзыв подготовлен

Петров Андрей Михайлович, к.б.н., 03.00.07 – Микробиология, ведущий научный сотрудник лаборатории экологических биотехнологий, Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (обособленное подразделение государственного научного бюджетного учреждения «Академия наук Республики Татарстан»), 420087, г. Казань, ул. Даурская, 28. тел. +7(843)298-19-30. zram2@rambler.ru.

26.05.2026 г.

А. М. Петров

