

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дорогой Екатерины Сергеевны «Использование органических отходов и структурообразователей для повышения плодородия и устойчивости техногенно нарушенных земель» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки)

В настоящее время во всем мире уровень антропогенной нагрузки на окружающую среду – значителен, при этом с каждым годом площадь плодородных земель существенно снижается. Республика Башкортостан относится к одному из индустриально развитых и антропогенно загрязненных регионов Российской Федерации. В связи с этим актуальность проведения исследований по разработке методов повышения плодородия почв на техногенно нарушенных территориях не вызывает сомнений.

Целью настоящих исследований была разработка методов повышения плодородия и противозерозионной устойчивости почв на техногенно нарушенных территориях при использовании органических отходов производств и полимерных структурообразователей.

Автором в результате проделанной работы впервые определен метагеном микробиоты почв и грунтов отвалов техногенно нарушенных участков Башкирского Зауралья методом секвенирования ДНК. Предложен метод создания техносолой для рекультивации техногенно нарушенных земель на основе грунта, отходов химической переработки древесины и микроорганизмов. Показано, что использование в качестве мелиорантов органических отходов переработки бурых водорослей и целлюлозно-бумажного производства способствует повышению содержания органического углерода, снижению кислотности и подвижности тяжелых металлов в дерново-подзолистых почвах. Разработанные техносоли из отходов переработки бурых водорослей и лигносульфата натрия могут быть применены для восстановления экосистемных функций почв при рекультивации техногенно нарушенных участков.

Результаты исследований, полученные при подготовке диссертации, апробированы на конференциях различного уровня, в том числе и международных. Материалы по теме диссертации опубликованы в 18 работах, в том числе в 2 статьях, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Web of Science и (или) Scopus и в 3 статьях в изданиях, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Есть небольшие пожелания рекомендательного характера к оформлению и подаче материала в автореферате. В 3 главе для облегчения восприятия информации перед описанием участков можно было бы разместить картосхему месторасположения техногенно нарушенных участков, поскольку из текста автореферата, например, непонятно, какой разброс проведенных исследований. Возможно, следовало бы уточнить места отбора почвенных фоновых образцов, а также более четко обосновать выбор данных объектов исследований.

Однако указанные замечания не снижают научной ценности работы. Цель,

поставленная диссертантом, достигнута, выводы, сделанные по результатам исследований, полностью обоснованы. Считаю, что диссертация Дорогой Екатерины Сергеевны на тему: «Использование органических отходов и структурообразователей для повышения плодородия и устойчивости техногенно нарушенных земель» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дорогая Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Агурова Ирина Владимировна,

кандидат биологических наук по специальности

03.00.16 – «Экология»,

ведущий научный сотрудник лаборатории почвенно-экологических исследований

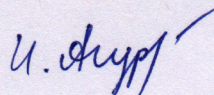
ФГБНУ Донецкий ботанический сад,

283023, пр. Ильича, 110, г. Донецк, ДНР, Россия

+7(949)-419-18-91, ir.agur@mail.ru

03 июня 2026 г.

Подпись:



И.В. Агурова

Подпись И.В. Агуровой заверяю:

Зам. директора по научной работе

ФГБНУ ДБС, к.б.н.



В.В. Козуб-Птица