

Отзыв

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

Развитие любой страны определяется количеством высокоразвитых промышленных центров. В России одним из таких центров является Башкирия. Однако интенсивная разработка полезных ископаемых сопровождается ростом техногенно нарушенных участков на территории Башкирского Зауралья, рекультивация которых актуальна не только для сельского хозяйства, но главным образом для создания рекреационных зон. Диссертационная работа отличается разнообразными объектами исследования: отвалы с возрастом самовосстановления от 1 года до 60 лет и более, со следами первичного почвообразования или его отсутствия, с разными агрохимическими свойствами грунтов. Было установлено, что нарушенные участки обеднены питательными веществами, однако микробные сообщества изменились в меньшей степени. Дорогая Е.С. провела модельные эксперименты с многочисленными добавками, улучшающими агрохимические свойства и структуру почв и грунтов. Примечательно, что в качестве мелиорантов использовали отходы различных производств, в частности целлюлозно-бумажного комбината. Оценена эффективность использования полимерных материалов для повышения устойчивости к водной эрозии почв и грунтов на склонах различной крутизны. Установлены сочетания и дозы полимерных структурообразователей для улучшения структуры земель. Впервые определен метагеном микробиоты почв и грунтов отвалов техногенно нарушенных участков Башкирского Зауралья, но осталось неясным как планируется использовать эту информацию для рекультивации грунтов и ускорения процессов первичного почвообразования? Выполненные Дорогой Е.С. научно-исследовательские работы и полученные результаты – это шаг в будущее почвоведения, когда уже неизбежными будут проблемы ускоренного создания почв из горных пород или синтетических материалов. Выводы и практические рекомендации уже сегодня востребованы в рекультивации земель, а также природоохранными организациями.

Диссертация Дорогой Екатерины Сергеевны «Использование органических отходов и структурообразователей для повышения плодородия и устойчивости техногенно нарушенных почв» 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:

Зубкова Татьяна Александровна

доктор биологических наук по специальности

03.00.16 – экология и 03.00.27 – почвоведение,

старший научный сотрудник лаборатории физики и технологии почв,

кафедра физики и мелиорации почв факультета почвоведения,

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

г. Москва, ГСП-1, 119991, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,

+7-495-939-44-47, dusy.taz@mail.ru

Подпись

01 июня 2026 г.

