

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)

Ежегодный рост площадей техногенно-нарушенных почв является угрозой для продовольственной безопасности страны. Поэтому разработка методов повышения плодородия и противоэрозионной устойчивости почв на техногенно нарушенных территориях является актуальным направлением научных исследований.

Автором изучены условия, способствующие развитию почвообразования на техногенно нарушенных территориях Башкирского Зауралья, оценена возможность создания техносолой с использованием отходов целлюлозно-бумажной промышленности для рекультивации почв техногенных ландшафтов и оценено влияние данных отходов на накопление тяжелых металлов в почве. Исследовались новые мелиоранты для дерново-подзолистых почв Республики Башкортостан и полимерные композиции для повышения противоэрозионной устойчивости черноземов. В ходе проведения исследований Е.С. Дорогая применяла современные методы – секвенирование ДНК для определения метагенома микробиоты техногенно-нарушенных почв. Получены новые данные об эффективности полимерных композиций в качестве структурообразователей, которые могут быть применены для повышения устойчивости почв к водной эрозии.

Обоснованно сделаны выводы о влиянии лигниносульфата натрия и активного ила на содержание тяжелых металлов в торфяно-болотной и дерново-подзолистой почвах. Определена эффективность применения полимерной композиции ВПРГ: снижение твердого стока чернозема выщелоченного сократилась в модельных опытах (59-77 %). Автором установлено, что совместное использование двух изученных препаратов (ВПК-402 и ВПРГ) по повышению противоэрозионной устойчивости приводит к почти полному отсутствию смыва почвы даже на крутых склонах.

Диссертация Дорогой Екатерины Сергеевны на тему: «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:

Чашин Алексей Николаевич.

кандидат биологических наук по специальности

03.02.13 – почвоведение (биологические науки), доцент.

доцент кафедры агрохимии и почвоведения,

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,

614990, ул. Петропавловская 23, г. Пермь,

8(342)- 217-94-39, chascshin@mail.ru

27.05.2026 г.



Подпись А.Н. Чашина заверяю. Проректор по НИРС ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

Э.Д. Акманаев