

## 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 лигниносульфоната 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 сократилось 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:

Чащин 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](mailto:chascshin@mail.ru)  
27.05.2026 г.



Подпись А.Н. Чащина заверяю. Проректор по НИРМС ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

Э.Д. Акманаев