

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Дорогой Е.С. посвящена разработке методов повышения плодородия и противоэрозионной устойчивости почв на техногенно нарушенных территориях при использовании органических отходов производства и полимерных структурообразователей. С учетом промышленного характера региона и горнодобывающих предприятий, проблема рекультивации отвалов горных выработок является важной задачей. Поэтому диссертационная работа Дорогой Е.С. весьма актуальна, не лишена новизны и имеет практическую ценность.

В диссертационной работе представлены результаты пятилетних исследований за период 2020-2024 гг., по материалам которых представлены 3 публикации в изданиях, входящих, в перечень ВАК, 2 публикации в изданиях базами Scopus и Web of Science, 1 - индексируемых в РИНЦ. Автором проведен обширный анализ литературных источников, включающий 302 источника, из которых 217 работы зарубежных авторов.

Автором выявлена возможность использования экологически безопасных техносолей из отходов глубокой переработки бурых водорослей и лигносульфата натрия для ускорения восстановления экосистемных функций почв при рекультивации техногенно нарушенных земель.

В работе приводятся сравнительная оценка результатов исследований по противоэрозионной обработке субстратов разного гранулометрического состава различными полимерными структурообразователями, показана их роль в снижении твердого стока в результате водной эрозии. Выявлен наиболее эффективный структурообразователь.

Замечания по автореферату:

1. Непонятно почему использование бурых водорослей для улучшения агрохимических свойств почв изучались на дерново-подзолистых и торфяно-болотных почвах, а не на грунтах отвалов техногенно нарушенных территорий, в соответствии с названием диссертационной работы (стр.11 автореферата).

2. Считаю не совсем корректным с точки зрения почвоведов выражение (стр.15, верхняя строка) «Влияние обработки ...на устойчивость чернозема,

песка и глины». Наверное, было бы лучше - «черноземной легкоглинистой почвы».

3. В работе нет каких-либо четко обозначенных предложений для производства.

Отмеченные недостатки не носят принципиального характера и не умаляют научную и практическую значимость исследований. Считаем, что, судя по автореферату, диссертация Дорогой Екатерины Сергеевны на тему: «Использование органических отходов и структурообразователей для повышения плодородия и устойчивости техногенно нарушенных почв» соответствует требованиям «Положения о присуждения ученых степеней в ЮФУ» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А её автор, Дорогая Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Карпухин Михаил Юрьевич

кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие
доцент, проректор по научной работе и инновациям,
заведующий кафедрой овощеводства и плодоводства
им. профессора Коняева Н.Ф.
Уральского государственного аграрного университета,



620000, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,
тел. 8(912) 25-30-413,
E-mail: mkarpukhin@yandex.ru

Байкин Юрий Леонидович

кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04: Агрохимия
Доцент кафедры почвоведения, агроэкологии
и химии им. профессора Н.А. Иванова Уральского
государственного аграрного университета



620000, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,
тел. 8(343) 221-41-37,
E-mail: ubaikin@rambler.ru

Мы, Карпухин Михаил Юрьевич, Байкин Юрий Леонидович авторы отзыва, даем согласие на дальнейшую обработку наших персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Карпухина М. Ю.
заверяю: Байкина Ю. Л.
учёный секретарь совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
Иванова Н.А.

