

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барчуковой Алины Сергеевны на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса на тему: «Повышение сохраняемости сельскохозяйственной техники применением хелатного комплекса меди»

Диссертационная работа Барчуковой А.С. посвящена решению актуальной научной проблемы, заключающейся в повышении сохраняемости сельскохозяйственной техники в период хранения. В основе работы лежит разработка нового химического соединения, сочетающего в себе свойства стимулятора роста растений и ингибитора коррозии, что открывает перспективы для комплексного применения в агропромышленном комплексе.

В результате проведенного диссертационного исследования были получены следующие значимые результаты:

- разработана рецептура и технология получения высокоэффективного удобрения с антикоррозионными свойствами патент № 2786743 С1, патент № 2787029 С1;

- раскрыт механизм защитного действия нового органического соединения, проявляющего себя как в качестве стимулятора роста растений, так и ингибитор атмосферной коррозии;

- проведены всесторонние лабораторные, полевые и натурные испытания эффективности полученного вещества;

- сформулированы практические рекомендации по применению полученного соединения в качестве стимулятора роста и защитного материала для сельскохозяйственной техники;

- выполнена оценка технико-экономической эффективности внедрения разработанного соединения, демонстрирующая потенциальную выгоду от его применения.

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 статьи в журнале, рецензируемом международной базой данных Scopus, и 4 патента на изобретения, что подтверждает высокую степень научной апробации полученных результатов.

Замечания по автореферату:

1. Требуется развернутое описание содержания рисунка 6, включающее интерпретацию представленных данных о токе коррозии.

2. Существуют ли отечественные или зарубежные аналоги разработанного хелатного комплекса меди?

Перечисленные замечания не снижают теоретическую и практическую ценность диссертации.

Диссертационная работа Барчуковой А.С. соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Барчукова Алина Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 — Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры
«Управление транспортными комплексами»
ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»
доктор технических наук (05.22.10:
Эксплуатация автомобильного транспорта)



Терентьев Алексей Вячеславович

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет управления» (ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»)

Почтовый адрес: 109542, Москва, Рязанский проспект, 99.

Контактные телефоны: +7 (495) 377-89-14

E-mail: inf@guu.ru

Подпись А.В. Терентьева

УДОСТОВЕРЯЮ

Нач. отдела кадров

Далее



04.04.2025

