

Отзыв

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

Тема диссертации является актуальной, так как посвящена вопросам повышения сохранности сельскохозяйственной техники, что позволит значительно увеличить срок ее службы.

Методика исследований предусматривала использование теорий: коррозии металлов, электрохимической, дифференциальной аэрации Эванса, пассивации, кинетики реакций в жидкой фазе и термодинамики гетерогенных электрохимических систем.

Научная новизна диссертации заключается в разработке технологии консервации СХТ с использованием хелатного комплекса меди.

Практическая значимость подтверждается тем, что разработана рецептура и способ получения химического соединения применяемого в качестве стимулятора роста растений и защитного средства от коррозии.

Результаты работы были апробированы на всероссийских и международных конференциях и внедрены в ряд предприятий, а также имеется 4 патента РФ на изобретение.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы по автореферату имеются замечания:

1. В автореферате на стр.8 сформулированы 7 задач исследования, однако из текста автореферата не ясно как решались первые две задачи исследования?

2. Не понятно, для чего исследовалось влияние хелатного комплекса меди на урожайность сельскохозяйственных культур, может это стоило представить в виде отдельной научной работы?

3. Из экономической части автореферата, не ясно себестоимость получения хелатного комплекса меди и учитывалась ли она при расчете экономического эффекта?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Барчукова Алина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Лебедев Павел Анатольевич

к.т.н., доцент, доцент кафедры «Механика и технический сервис»

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2012 г.

Захарин Антон Викторович

к.т.н., доцент, доцент кафедры «Механика и технический сервис»

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2012 г.

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12
Телефон: +7(8652)35-96-66, e-mail:inf@stgau.ru

