

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карпова Владислава Викторовича «Повышение эффективности технологического процесса подготовки кормовых корнеплодов к скармливанию», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д 220.010.04 по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Известный факт, что использование неочищенных от почвы кормовых корнеплодов ведет к желудочным заболеваниям животных и резкому снижению продуктивности скота. Для очистки кормовых корнеплодов от примесей имеется ряд очистителей, обладающих определенными конструктивно-технологическими отличиями. Однако, выявленные автором недостатки в конструкции технологических машин, позволили сформулировать актуальную научную задачу и реализовать практическое ее решение.

Более того, практические решения подтверждены удельной экономией эксплуатационных затрат, составляющей 317,18 руб. с тонны обработанных корнеплодов.

Автором при выполнении исследований использовались как стандартные, так и частные оригинальные методики с математическим моделированием и обработкой данных с применением соответствующих алгоритмов.

По теме диссертационного исследования опубликовано 24 научные работы, 6 из которых входят в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ; получены 4 патента Украины на изобретения и полезные модели – научная новизна имеет подтверждение.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие замечания и вопросы:

1. На стр. 3 обоснована необходимость разработки новых конструкций очистителей, обусловленная стремлением сократить потребляемые ресурсы, однако в тексте автореферата не нашлось отображения, каким образом решена эта задача на предлагаемом нововведении.

2. Следует уточнить, в каких единицах измеряется теоретическая производительность, если выражение для ее определения (выражение (4) на стр. 10) не содержит параметров времени?

