

Отзыв

на автореферат диссертации Рябчикова Дмитрия Сергеевича
“Обоснование параметров устройства
для транспортировки корнеклубнеплодов”,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности
05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Всестороннее совершенствование сельскохозяйственной техники является важной не теряющей своей актуальности задачей. Одно из направлений совершенствования заключается в разработке технических средств, снижающих повреждение сельхозпродукции при ее транспортировке. Д. С. Рябчиков предложил и исследовал устройство для кузова транспортного средства, повышающее сохранность клубней картофеля при разгрузке. Значительная часть исследований выполнена с помощью оригинальной математической модели, описывающей движение клубней картофеля при разгрузке. Модель представляет как научный, так и практический интерес и может быть использована для изучения процесса разгрузки не только картофеля, но и некоторых других корнеплодов при их выгрузке из транспортных средств.

Новизна предложенного технического решения устройства, уменьшающего повреждения клубней картофеля при разгрузке из кузова транспортного средства, подтверждена патентом РФ. Устройство прошло испытания, результаты которых подтвердили выявленное с помощью моделирования его положительное влияние на сохранность клубней при разгрузке. По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

– в автореферате не приведены аналитические зависимости, описывающие влияние угла опрокидывания кузова транспортного средства на процесс выгрузки;

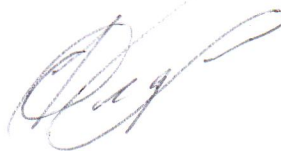
– не указана статистическая надежность утверждения о снижении доли поврежденных клубней картофеля с 5,3 до 2,9 % за счет установки эластичных перегородок в кузове автомобиля МАЗ 5516;

– не объяснено, почему в программе экспериментальных исследований указан один сорт картофеля, а сами исследования проведены для другого сорта.

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку выполненной работы. Она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кан-

дидата технических наук. Автор работы, Рябчиков Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
"Теплотехника и гидравлика"
Волгоградского государственного
технического университета



Е. А. Федянов

Федянов Евгений Алексеевич,
Научная специальность 05.04.02
400005, г. Волгоград, пр. Ленина, 28,
ВолгГТУ, каф. ТГ
Тел. (8442) 24-80-40
E-mail: fedyanov@vstu.ru

