

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юхина Ивана Александровича на тему «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутривоздушных перевозках стабилизацией транспортных средств», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Транспортные работы являются важным звеном любого сложного производственного сельскохозяйственного процесса. От эффективности транспортных и погрузочно-разгрузочных работ напрямую зависит себестоимость производимой сельскохозяйственной продукции.

Снижение повреждений плодов в процессе транспортных и погрузочно-разгрузочных работ, особенно в небольших садоводческих хозяйствах, актуально и жизненно важно как для сельскохозяйственных товаропроизводителей и потребителей продукции отечественного АПК, так и для продовольственной безопасности России в целом.

Представленная работа безусловно обладает научной новизной, заключающейся в разработке математических моделей движения тракторных транспортных агрегатов с устройствами стабилизации колебаний, учитывающие параметры СПК при движении и выгрузке, влияющие на повреждения продукции, а также разработки научно обоснованных технических решений ТГА с устройствами СПК ВП и при выгрузке продукции, направленные на повышение производительности и уменьшении повреждаемости перевозимой продукции.

Научная новизна подтверждается 9 патентами РФ на изобретения и полезные модели.

Практическая значимость заключается в разработке конструкций оригинальных устройств СПК и усовершенствования самосвального кузова для тракторных транспортных агрегатов, а также разработке практических рекомендаций по наиболее эффективному использованию данных устройств.

По материалам автореферата имеются следующие замечания:

1. Почему в качестве объекта исследования выбрано транспортное средство на базе тракторного прицепа с устройствами СПК, а, например, не автомобиль сельскохозяйственного назначения (стр. 5)?
2. Как учитывалось наличие примесей в составе картофельного вороха, поступающего из картофелеуборочного комбайна в предложенную усовершенствованную конструкцию самосвального кузова прицепа 2ПТС-4 на этапах его разгрузки (стр. 16)?
3. Не совсем ясно, почему в автореферате делается упор именно на предприятия, для которых картофелеводство и садоводство не является основным видом хозяйственной деятельности?
4. Неясно, повреждаемость каких сортов яблок исследовалась?

Вместе с тем, указанные недостатки не снижают значимости представленной работы.

На основании изучения материалов автореферата, считаем, что диссертация «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутрихозяйственных перевозках стабилизацией транспортных средств» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а её автор, Юхин Иван Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д.т.н., профессор кафедры «Технического сервиса и механики»

ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА

имени Д.К.Беляева»

153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45

Тел. 8(4932)328144

E-mail: [rektorat@ivgsha.ru](mailto:rektorat@ivgsha.ru)

Специальность 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

К.т.н., доцент кафедры «Технического сервиса и механики»

ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА

имени Д.К.Беляева»

153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45

Тел. 8(4932)328144

E-mail: [vladim-terent@yandex.ru](mailto:vladim-terent@yandex.ru)

Специальность 05.02.04 – трение и износ в машинах

Подпись профессора Баусова А.М и доцента Терентьева В.В. заверяю.

Секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА

имени Д.К.Беляева», доцент

Соловьев Алексей Александрович

28.02.2017

