

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Борычев Сергей Николаевич



Марта

2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»

Диссертация «Обоснование параметров контейнера для транспортировки
яблок» Пановой Аллы Анатольевны выполнена на кафедре автотракторной
техники и теплоэнергетики федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Рязанский
государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»
(ФГБОУ ВО РГАТУ) Министерства сельского хозяйства Российской
Федерации.

В 2009 году соискатель Панова Алла Анатольевна с отличием окончила
государственное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Московский государственный открытый университет» (ГОУ
ВПО МГОУ) по специальности «Промышленное и гражданское
строительство», являлась аспирантом заочной формы обучения ФГБОУ ВО
РГАТУ по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства
механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном
хозяйстве» с 2020 г. по 2024 г.

В настоящее время работает в Рязанском институте (филиале)
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Московский политехнический университет» на

должности старшего преподавателя кафедры «Промышленное и гражданское строительство».

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Юхин Иван Александрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра автотракторной техники и теплоэнергетики, заведующий кафедрой.

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров контейнера для транспортировки яблок» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в: обосновании параметров предложенного контейнера для транспортировки яблок; постановке и проведении лабораторных и полевых исследований; оценке экономического эффекта от использования предложенного контейнера для транспортировки яблок, написании научных статей и составлении патента РФ на полезную модель.

Степень достоверности научных положений. Результаты лабораторных и полевых испытаний были получены при помощи современного оборудования высокой точности (погрешность измерений менее 1%). Расхождение между результатами, полученными теоретически и экспериментально менее 3%.

Основные положения диссертации не противоречат результатам исследований отечественных и зарубежных ученых, опубликованным на отчетную дату в открытых источниках информации.

Научную новизну работы представляют: параметры конструкции контейнера для транспортировки яблок, защищенная патентом РФ на полезную модель № 217289; допустимые значения амплитудно-частотных характеристик колебаний яблок в предложенном контейнере при их транспортировке.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований. Теоретическую значимость работы составляют: обоснованные параметры предложенного контейнера для транспортировки

яблок, позволяющие снизить повреждения яблок при их внутрихозяйственной транспортировке в АПК; теоретические зависимости амплитудно-частотных характеристик колебаний яблок от параметров предложенного контейнера.

Практическая значимость работы составляют: теоретически обоснованные и экспериментально подтвержденные параметры предложенного контейнера для транспортировки яблок; результаты технико-экономического обоснования использования предложенного контейнера для транспортировки яблок.

Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в предложении конструкции контейнера, снижающего повреждения яблок при транспортировке, обосновании его параметров и оценке экономического эффекта применения.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Диссертация соответствует требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора и источника заимствования материалов или отдельных результатов.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертация соответствует паспорту специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), в частности пунктам 6 «Методы и средства оптимизации технологий, параметров и режимов работы машин и оборудования» и 9 «Методы, средства исследований и испытаний машин, оборудования и технологий для агропромышленного комплекса».

Полнота изложения материалов научно-квалификационной работы (диссертации) в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

Основные положения диссертации соискатель опубликовал в 13 научных работах, в том числе 2 – в изданиях, включенных в "Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук". Общий объем публикаций составляет 4,56 печ. л., из которых 3,2 печ. л. принадлежит лично автору.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. Снижение повреждений сельхозпродукции при транспортировке / А. А. Усольцев, А. А. Панова, И. А. Юхин, А. А. Голиков // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2021. – Т. 13, № 3. – С. 106-111. – DOI 10.36508/RSATU.2021.50.53.015. – EDN HCRLII.

2. Исследование границ эффективности применения отдельных средств виброзащиты плодоовощной продукции / И. А. Юхин, А. А. Панова, С. В. Стрыгин [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 187-192. – DOI 10.36508/RSATU.2023.92.12.026. – EDN SMYOIY.

3. Патент на полезную модель № 217289 U1 Российская Федерация, МПК В65D 81/03, В65D 85/34. контейнер для перевозки плодоовощной продукции : № 2022131488 : заявл. 01.12.2022 : опубл. 24.03.2023 / А. А. Панова, С. В. Стрыгин, И. А. Успенский [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева". – EDN JAWTSS.

ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертация Пановой Аллы Анатольевны на тему: «Обоснование параметров контейнера для транспортировки яблок», представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное научное и практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли. По своей

структуре, объему, содержанию и оформлению соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемых диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертация «Обоснование параметров контейнера для транспортировки яблок» Пановой Аллы Анатольевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры автотракторной техники и теплоэнергетики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

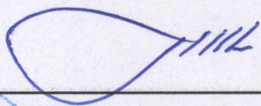
Присутствовало на заседании 12 чел. Результаты открытого голосования: «за» – 12 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол №8 от «24» марта 2025 г.

Аникин Николай Викторович

кандидат технических наук, доцент,

декан автодорожного факультета

ФГБОУ ВО РГАТУ



(подпись)



Подпись Н. В. Аникин заверяю
Начальник УК Судин Г. В. Судин
» марта 20 25 г.