

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук,

профессор

Шемякин Александр Владимирович



« 29 » июня 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Обоснование параметров контейнера для хранения картофеля» Михайлова Дмитрия Николаевича выполнена на кафедре «Строительство инженерных сооружений и механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2022 году соискатель Михайлов Дмитрий Николаевич с отличием окончил ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, магистерская программа (профиль подготовки): «Технические системы в агробизнесе», с 2022 г. по 2025 г. обучался в ФГБОУ ВО РГАТУ по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма обучения) по научной специальности: 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, и успешно её освоил.

В настоящее время Михайлов Дмитрий Николаевич работает в

федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) в должности водителя автомобиля службы главного механика.

Научный руководитель - доктор технических наук, профессор, Борычев Сергей Николаевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», заведующий кафедрой «Строительство инженерных сооружений и механика».

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров контейнера для хранения картофеля» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором сформирована цель работы, поставлены задачи для проведения теоретических и экспериментальных исследований по определению параметров контейнера для хранения картофеля. Проведены теоретические и практические исследования процесса хранения семенного картофеля в контейнере в модифицированной газовой среде (МГС). Результаты исследования были обработаны и сформированы выводы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Исследования проведены в соответствии с современными методиками, с использованием сертифицированных приборов, датчиков, индикаторов в контейнере для хранения картофеля. Выводы, сформированные по результатам исследований, показали сходимость теоретических и практических результатов не ниже 95%. Результаты, полученные в ходе выполнения работы, согласуются с результатами, опубликованными в независимых источниках по тематике исследования, и прошли достаточную апробацию в печати.

Научная новизна исследований. Определение параметров контейнера для хранения картофеля в МГС (патент РФ на полезную модель №222055).

Теоретическая и практическая значимость исследований. Теоретическая значимость: теоретическое обоснование процесса подготовки

газа для хранения картофеля в МГС; методика расчетов пропорции технических газов к подготовки воздушной смеси для хранения продукции в контейнере; аналитическое обоснование параметров контейнера для хранения картофеля.

Практическая значимость работы. Увеличение экономического эффекта от хранения семенного картофеля при уменьшении потерь.

Ценность научных работ соискателя ученой степени состоит в получении методики расчета пропорций технических газов к подготовки воздушной смеси для хранения продукции в контейнере, а также аналитическое обоснование параметров контейнера (размер, диаметр трубы, диаметр отверстий воздуховода) для хранения картофеля.

Полученные результаты исследований внедрены в ООО «Церлево» Чучковского района Рязанской области.

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 (или) в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора и (или) 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 диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертации в полной

мере опубликованы в 11 печатных работах, в том числе в 2-х изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК РФ. Получен патент РФ на полезную модель №222055 «Контейнер для хранения картофеля». Общий объем публикаций соискателя составляет 4,63 усл. п.л., в т. ч. доля соискателя – 3,24 усл. п. л.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. Исследование влияния механических повреждений клубней картофеля на хранение / Д. В. Колошеин, Л. А. Маслова, А. С. Попов [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 204. – С. 360-369. – DOI 10.21515/1990-4665-204-038. – EDN QTQJYY.

2. Теоретический анализ динамики воздушного потока в контейнере для хранения картофеля / Д. В. Колошеин, С. Н. Бoryчев, А. С. Попов [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2025. – Т. 17, № 1. – С. 128-134. – DOI 10.36508/RSATU.2025.70.80.018. – EDN KSINCM.

3. Патент на полезную модель № 222055 U1 Российская Федерация, МПК А01F 25/14, В65D 85/34, В65D 21/00. контейнер для хранения картофеля: № 2023121488: заявл. 16.08.2023: опубл. 08.12.2023 / Д. Н. Михайлов, С. Н. Бoryчев, Д. В. Колошеин [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева"

Заключение. Диссертация Михайлова Дмитрия Николаевича на тему: «Обоснование параметров контейнера для хранения картофеля» представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное значение для развития агропромышленного комплекса страны. Она полностью соответствует критериям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской

Диссертация «Обоснование параметров контейнера для хранения картофеля» Михайлова Дмитрия Николаевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Строительство инженерных сооружений и механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты открытого голосования:
«за» – 16 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 11 от «27»
июня 2025 г.

Костенко Михаил Юрьевич,
доктор технических наук
(научная специальность 05.20.01
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства), профессор,
профессор кафедры технологии
металлов и ремонта машин
ФГБОУ ВО РГАТУ (подпись)



Подпись М. Ю. Коседако заверяю
Начальник УК Офиц. Е. В. Суредичев
27 » июля 2015 г.