

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Шемякин Александр Владимирович



_____ 2023 г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Совершенствование упаковки комбикорма для хранения» Чернышева Алексея Дмитриевича выполнена на кафедре технологии металлов и ремонта машин федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2011 г. соискатель с отличием окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный открытый университет» по специальности «Технология машиностроения», являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве с 01.09.2011 по 31.08.2014 г. В связи с уходом из университета научного руководителя в 2019 году был закреплен за новым руководителем кафедры технологии металлов и ремонта машин ФГБОУ ВО РГАТУ.

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

должности старшего преподавателя кафедры «Энергетические системы и точное машиностроение».

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Костенко Михаил Юрьевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра технологии металлов и ремонта машин, профессор.

По результатам рассмотрения диссертации «Совершенствование упаковки комбикорма для хранения» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации заключалось в постановке цели и задач исследований, в проведении теоретических и экспериментальных исследований, интерпретации полученных результатов, обосновании параметров упаковки комбикорма в среде углекислого газа в мягкий контейнер для хранения, написании научных статей, разработке экспериментальной установки для упаковки комбикорма в мягкий контейнер с полиэтиленовым вкладышем в среде углекислого газа.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается детальной проработкой источников литературы отечественных и зарубежных авторов по заявленной теме, большим объемом экспериментальных данных, полученных при исследованиях на предприятии и в лабораторных условиях кафедры, корректностью используемых методик, апробацией результатов опытов, достаточным объемом проведенных сопутствующих наблюдений и анализов. Экспериментальные исследования проводились на современном сертифицированном оборудовании, с использованием стандартных и разработанных на их основе методик, а также методик обработки опытных данных. Результаты, полученные в ходе выполнения работы, согласуются с результатами, опубликованными в независимых источниках по тематике исследования и прошли апробацию в печати.

Научная новизна работы заключается в: теоретических зависимостях необходимой массы углекислого газа для упаковки комбикорма в мягком

контейнере от давления и температуры, изменения содержания углекислого газа от времени хранения комбикорма после упаковки в мягком контейнере; экспериментальных аналитических зависимостей толщины пленки от величины сжатия мягкого контейнера.

Практическая значимость исследований заключается в предложенных решениях упаковки комбикорма в мягком контейнере в среде углекислого газа, экспериментально обоснованных её параметрах и оценке экономического эффекта применения.

Ценность научных работ соискателя ученой степени состоит в предложении теоретически обоснованных и практически подтвержденных подходов к упаковке комбикорма в среде углекислого газа.

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 N° 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 научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, в частности пунктам 4. Механизированные, автоматизированные и роботизированные технологии и технические средства для агропромышленного комплекса и 6. Методы и средства оптимизации технологий, параметров и режимов работы машин и оборудования.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертации в полной мере опубликованы в 6 печатных работах, в том числе: 3-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; одной статье в международной глобальной базе Scopus.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. К вопросу хранения комбинированных кормов в среде углекислого газа / А. Д. Чернышев, М. Ю. Костенко, Р. В. Безносюк [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 168. – С. 248-260. – DOI 10.21515/1990-4665-168-018.

2. Чернышев, А. Д. Обоснование параметров герметичного вкладыша мягкого контейнера при хранении комбикорма в среде углекислого газа / А. Д. Чернышев // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2021. – Т. 13. – № 2. – С. 128-135. – DOI 10.36508/RSATU.2021.50.2.018.

3. Исследование способов хранения комбикормов / А. Д. Чернышев, М. Ю. Костенко, Р. В. Безносюк [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 170. – С. 273-281. – DOI 10.21515/1990-4665-170-019.

4. Long-term storage of combined feed in containers with unregulated gas medium / A. D. Chernyshev, I. A. Murog, A. V. Baidov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 6, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2021 года. – Krasnoyarsk, 2022. – P. 042030. – DOI 10.1088/1755-1315/981/4/042030. – EDN GVQQOA.

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы. Диссертация Чернышева Алексея Дмитриевича «Совершенствование упаковки комбикорма для хранения» представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития сельскохозяйственной отрасли. Работа полностью соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о

порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация Чернышева Алексея Дмитриевича «Совершенствование упаковки комбикорма для хранения» 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 технологии металлов и ремонта машин федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования: «за» 16 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №8а от «03» апреля 2023 г.

Рембалович Георгий Константинович
доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой технологии металлов
и ремонта машин ФГБОУ ВО РГАТУ



(подпись)

Подпись Г.К. Рембаловича заверяю
Начальник УК Судыб Г.В. Сироткина
« 03 » апрель 2023 г.