

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Щемякин Александр Владимирович



«30»

июня

2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя» Молокановой Любови Олеговны 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 2020 году соискатель Молоканова Любовь Олеговна окончила ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению подготовки: 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), в 2022 году с отличием окончила магистратуру в ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению подготовки: 35.04.10 Гидромелиорация, магистерская программа (профиль подготовки): «Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем», с 2022 г. по 2025 г. обучалась 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 освоила.

В настоящее время Молоканова Любовь Олеговна работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) в должности заведующего канцелярией.

Научный руководитель - доктор технических наук, профессор, Рембалович Георгий Константинович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра технологии металлов и ремонта машин, заведующий кафедрой.

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в: изучении источников отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации; определении темы, цели и задач исследования; составлении плана диссертации, схемы проведения опытов; подборе и освоении методов исследований; выполнении научно-хозяйственных опытов; проведении статистической обработки полученного материала; формулировании выводов и практических предложений производству; определении перспектив дальнейших исследований. По результатам исследований были подготовлены доклады на конференции и опубликованы научные статьи.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается детальной проработкой источников литературы отечественных и зарубежных авторов по заявленной теме, подготовкой, статистическим анализом и интерпретацией полученных результатов с использованием современных методов обработки информации. Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на теоретических и экспериментальных данных, степень достоверности которых

подтверждается статистической обработкой результатов исследований. 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. Впервые получены теоретические зависимости, описывающие кинематику эксцентрикового ролика встряхивателя, и аналитическая зависимость взаимодействия вороха с сепарирующим органом от параметров эксцентрикового ролика встряхивателя.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Теоретическая значимость заключается в получении зависимостей, позволяющих обосновать параметры эксцентрикового ролика встряхивателя сепарирующего органа, снижающего повреждения картофеля. Практическая значимость заключается в получении обоснованных параметров встряхивателя сепарирующего органа, позволяющего снизить повреждения клубней картофеля при уборке.

Ценность научных работ соискателя ученой степени состоит в получении обоснованных параметров эксцентрикового ролика встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя, а также в результатах оценки влияния параметров эксцентрикового ролика встряхивателя сепарирующего органа на показатели работы картофелекопателя.

Полученные результаты исследований внедрены в УНИЦ «Агротехнопарк» ФГБОУ ВО РГАТУ Рязанского 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 научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, в частности, пункту 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 4 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. Общий объем публикаций соискателя составляет 1,44 усл. п.л., в т. ч. доля соискателя – 1,08 усл. п. л.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. **Молоканова, Л.О.** Кинематический анализ активного встряхивателя элеватора в виде эксцентрикового ролика / Л. О. Молоканова, Г. К. Рембалович, М. Ю. Костенко [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2024. – Т. 16, № 4. – С. 115-121.
2. **Молоканова, Л.О.** Динамика воздействия активного встряхивателя элеватора на компоненты картофельного вороха / Л. О. Молоканова, Г. К. Рембалович, М. Ю. Костенко [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2025. – Т. 17, № 1. – С. 143-151.

Заключение. Диссертация Молокановой Любови Олеговны на тему: «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя» 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 Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя» Молокановой Любови Олеговны 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 технологии металлов и ремонта машин федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Присутствовало на заседании 11 чел. Результаты голосования: «за» - 11 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 11 от «30» 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)
Начальник УК С.В. Серогин заверяю
« 30 » июня 20 25 г.