

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор пед. наук, доцент

Лазуткина Лариса Николаевна



«28»

09

2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Усовершенствованный поперечный ворошитель сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин» Рузимуродова Абдугафора Абдусаторовича выполнена на кафедре эксплуатации машинно-тракторного парка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2016 г. соискатель Рузимуродов Абдугафор Абдусаторович окончил «Курган-Тюбинский государственный университет имени Носира Хусрава» по специальности «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте», являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ с 01.09.2017 по 31.08.2020 г. по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Бышов Николай Владимирович, кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», профессор кафедры.

По результатам рассмотрения диссертации «Усовершенствованный поперечный ворошитель сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в самостоятельном выполнении лабораторных и полевых опытов в течение трех лет исследований, обработке, анализе и изложении полученного экспериментального материала в диссертации, подготовке и написании научных статей по результатам исследований, разработке методики проведения лабораторных и натурных испытаний, проведении экономической оценки эффективности применения разработанного поперечного ворошителя в сельском хозяйстве.

Степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований. Достоверность полученных результатов подтверждается лабораторными и полевыми опытами, а также значительным объемом фактического материала, проанализированного с использованием современных методов исследований и статистических программных комплексов. Лабораторные анализы выполнялись по действующим ГОСТам и методическим указаниям. Основные научные выводы базируются на полученном экспериментальном материале. Результаты теоретических исследований в достаточной мере согласуются с полученными экспериментальными данными (расхождение не превышает 5%). Материалы диссертации прошли широкую апробацию в печати и на научно-практических конференциях.

Новизна результатов проведенных исследований заключается в:

- теоретических зависимостях движения компонентов клубненосного вороха на сепарирующих элеваторах, оборудованных поперечным ворошителем;

- обосновании параметров поперечного ворошителя сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин;
- аналитических зависимостях, полученных при экспериментальных исследованиях.

Практическая значимость результатов проведенных исследований состоит в том, что:

- разработана конструктивно-технологическая схема поперечного ворошителя сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин;
- получены результаты технико-экономической эффективности применения копателя, оснащенного поперечным ворошителем.

Разработанный интенсификатор (поперечный ворошитель), устанавливаемый на Картофелекопателе КСТ-1,4, может быть использован на малых и больших сельскохозяйственных предприятиях, которые выращивают картофельную культуру. Данный поперечный ворошитель был внедрен на предприятие ОАО «Аграрий» Касимовский района Рязанской области.

Работа выполнена в соответствии с планом НИР ФБГОУ ВО РГАТУ на 2017...2020 гг. по теме 3 «Совершенствование технологий, средств механизации, электрификации и технического сервиса в сельскохозяйственном производстве», подраздел 3.2.1 «Совершенствование технологий, разработка и повышение надежности технических средств уборки, транспортирования и хранения картофеля в условиях сельскохозяйственных предприятий Рязанской области» (№ гос.рег. АААА-А16-116060910025-5).

Ценность научных работ соискателя ученой степени подтверждается доказательством положений, вносящих вклад в исследования, направленные на разработку методов оптимизации конструктивных параметров и режимов работы технических средств в растениеводстве, в частности, картофелеуборочных машин и их рабочих органов.

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 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (пункт 7. Разработка методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов), технические науки.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени. Основные положения диссертации в полной мере опубликованы в 6 печатных работах, из них две статьи в журналах, входящих в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» ВАК РФ, одна статья в зарубежном издании, индексируемом в Scopus, один патент.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. Рузимуродов А.А. Обоснование параметров поперечного ворошителя, пруткового элеватора картофелеуборочных машин // Н.В. Бышов, А.А. Рузимуродов, В.Д. Липин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2020. – № 1. – С. 81-87.

2. Рузимуродов А.А. Исследование влияния эластичных оболочек рабочих органов картофелеуборочных машин на характер взаимодействия с клубнями // Н.В. Бышов, А.А. Рузимуродов, Г.К. Рембалович, А.А. Голахов //

Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2020. – № 3. – С. 98-103.

3. Ruzimurodov, A.A. Investigation of soil separation on a bar elevator with a transverse rotating agitator [Text] / M.Yu. Kostenko, A.A. Ruzimurodov, D.N. Byshov, A.A. Golakhov, N.N. Yakutin. // 6th International Conference on Agro-Processing and Agriculture Voronezh, RF. 18.10.2019 - 13 p.

4. Патент на изобретение № 2672492 РФ, А01D 33/08. Картофелекопатель /Бышов, Н.В. Борычев, С.Н. Костенко, М.Ю. Липин, В.Д. Рузимуродов, А.А; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО РГАТУ; заявл. 10.01.2018; опубл. 15.11.2018 Бюл.№ 32. – 11 с.

Общий объем публикаций составил 3,8 п.л., из них лично соискателю принадлежит 2,1 п.л.

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы.
Диссертация Рузимуродова Абдугафора Абдусаторовича на тему: «Усовершенствованный поперечный ворошитель сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития сельскохозяйственной отрасли. Она полностью соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Усовершенствованный поперечный ворошитель сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка федерального государственного бюджетного

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

Присутствовало на заседании 12 чел. Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 2 от « 28 » сентября 2020г.

Бачурин Алексей Николаевич
кандидат технических наук, доцент,
декан инженерного факультета,
заведующий кафедрой эксплуатации
машинно-тракторного парка
ФГБОУ ВО РГАТУ




(подпись)

Подпись А.Н. Бачурин заверяю

Начальник УК Судин Э.В. Судин

« 28 » сентября 20 20 г.