

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, доцент

Рембалович Георгий Константинович



« 11 » апреля 2023 г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна» Гаджиева Имрана Парвизовича выполнена на кафедре организация транспортных процессов и безопасность жизнедеятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2020 г. соискатель Гаджиев Имран Парвизович окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет управления» г. Москва по направлению подготовки 40.04.01 Юриспруденция (уровень магистратуры), был зачислен в аспирантуру ФГБНУ ФНАЦ ВИМ по направлению подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника в 2020 году, являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАЗУ по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» с 2022 г. по 2023 г (приказ о зачислении в порядке перевода №540-с от 08.08.2022 г.).

В настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (ФГБОУ ВО РГАЗУ) в должности научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории «Ресурсосберегающие технологии и технические средства в АПК и сельском развитии».

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Шемякин Александр Владимирович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра организация транспортных процессов и безопасность жизнедеятельности, профессор.

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Соискателем проведено теоретическое и экспериментальное исследование и обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна; установлена математическая зависимость отделения клубней от примесей на элеваторе, рассмотрены условия выталкивания клубня из зазора между прутками сепарирующего элеватора, получены результаты исследования взаимодействия лопастного транспортера сепарирующего элеватора на переувлажненных почвах, оценки эффективности улучшения полноты сепарации почвы, уменьшения повреждений клубней и потерь урожая при уборке картофеля.

Степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований. Достоверность и обоснованность научных результатов обеспечиваются использованием апробированных методов исследования, применением современных методик и средств обработки результатов экспериментов, соответствием экспериментальных данных теоретическим результатам исследований. Результаты, полученные в ходе выполнения работы,

согласуются с результатами, опубликованными в независимых источниках по тематике исследования и прошли достаточную апробацию в печати.

Научную новизну работы составляют:

- математическая модель отделения клубней от примесей клубненосного пласта на прутковом элеваторе;
- математическая модель выталкивания клубней из зазора между прутками сепарирующего элеватора лопастями интенсификатора сепарации;
- обоснование параметров интенсификатора сепарации;
- оценка мощности внешних сил, действующих на лопастной транспортер.

Практическая значимость результатов проведенных исследований.

Практическую значимость работы составляют: результаты исследования влияния разработанного сепарирующего элеватора с интенсификатором на показатели работы картофелеуборочных комбайнов, оценка экономического эффекта от внедрения модернизированного картофелеуборочного комбайна с лопастным транспортером.

Ценность научных работ соискателя ученой степени. Результаты исследований Гаджиева И.П. получены при испытаниях в «Фермерское хозяйство «Радуга» Быкова В.Д.», п. Камыши, Курский район, Курская область. Ценность научных работ соискателя подтверждается доказательством положений, вносящих вклад в исследования в области разработки методов оптимизации параметров и режимов работы технических средств в картофелеводстве, в частности, сепарирующих органов картофелеуборочных комбайнов.

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 9 печатных работах, в том числе: в 7-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 составил 5,22 п.л., из них лично соискателю принадлежит 1,59 п.л.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. Гаджиев И.П. Условия работы сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин на переувлажненных почвах / П.И. Гаджиев, Г.Г. Рамазанова, И.П. Гаджиев // Наука в центральной России. – 2022. – № 2(56). – С. 98-106.

2. Гаджиев И.П. Математическая модель отделения примесей от картофеля на элеваторе / М.И. Белов, И.П. Гаджиев, А.В. Шемякин, Н.Е. Кабдин, О.М. Мельников // Агроинженерия. – 2022. – Т. 24. – № 6. – С. 43-46.

3. Гаджиев И.П. Результаты полевых испытаний картофелеуборочного комбайна КПК-2-01 оснащенного интенсификатором / П.И. Гаджиев, А.П. Башкиров, Г.Г. Рамазанова, И.П. Гаджиев, Н.С. Шершнев // Наука в центральной России. – 2022. – № 6(60). – С.71-77.

4. Гаджиев И.П. Влияние технологических приемов на урожайность картофеля / П.И. Гаджиев, А.П. Башкиров, Г.Г. Рамазанова, Н.С. Шершнев // Наука в центральной России. – 2022. – № 3(57). – С.41-47.

5. Гаджиев И.П. Эффективность комбайновой уборки картофеля с применением интенсификатора сепарирующего элеватора / И.А. Успенский, И.А. Юхин, И.П. Гаджиев, Г.Г. Рамазанова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – Рязань, РГАТУ. – 2022. – Т.14. – № 4. – С.177-184.

6. Гаджиев И.П. Исследование влияния лопастного интенсификатора на полноту сепарации / П.И. Гаджиев, А.В. Шемякин, И.А. Успенский, Г.Г. Рамазанова, И.П. Гаджиев // Техника и оборудование для села. – 2023. – №1(307). – С. 27-29.

7. Гаджиев И.П. Определение конструктивных параметров интенсификатора и условия выталкивания клубня из зазора между прутками сепарирующих элеваторов / П.И. Гаджиев, И.П. Гаджиев, Г.Г. Рамазанова // Агроинженерия. – 2023. – Т. 25. – № 1. – С.17-22.

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы. Диссертация Гаджиева Имрана Парвизовича на тему: «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна» представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития сельскохозяйственной отрасли. 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 сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна» Гаджиева Имрана Парвизовича 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 организация транспортных процессов и безопасность жизнедеятельности федерального

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

Присутствовало на заседании 21 чел. Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 9 от «11» апреля 2023 г.

Терентьев Вячеслав Викторович
кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой организация
транспортных процессов и безопасность
жизнедеятельности
ФГБОУ ВО РГАТУ



(подпись)

Подпись В. В. Терентьева заверяю
Начальник УК Сидри Г. В. Сидрич
« 11 » апреля 20 23 г.