

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.031.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 июня 2026 г. №19

О присуждении Даниленко Жанне Валерьевне, гражданке РФ, учёной степени кандидата технических наук.

Диссертация «Устройство для междурядной обработки картофеля» по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» принята к защите 15 апреля 2026 г. (протокол заседания № 15) диссертационным советом 35.2.031.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) Министерства сельского хозяйства РФ, 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1, приказ №31/нк, 26.01.2023 г (с изменениями от 09.12.2025 г. приказ 1186/нк).

Соискатель Даниленко Жанна Валерьевна, «28» июля 1978 года рождения.

В 2001 году соискатель Даниленко Жанна Валерьевна окончила Рязанский государственный педагогический университет имени С.А. Есенина по специальности «Физическая культура и спорт», в 2019 году освоила программу магистратуры по направлению подготовки 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение» в ФГБОУ ВО РГАТУ, в 2023 году прошла профессиональную переподготовку в частном учреждении «Образовательная

организация дополнительного профессионального образования «Международная академия экспертизы и оценки» по программе профессиональной переподготовки «Механизация сельского хозяйства» в объеме 520 часов, была прикреплена к кафедре организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО РГАТУ для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса с 01.10.2023 г. по 30.09.2025 г. и успешно выполнила индивидуальный план подготовки диссертации, работает в должности старшего преподавателя кафедры физической культуры и спорта в ФГБОУ ВО РГАТУ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертационная работа выполнена на кафедре организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО РГАТУ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук Шемякин Александр Владимирович, ФГБОУ ВО РГАТУ, кафедра организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности, профессор.

Официальные оппоненты Гаджиев Парвиз Имранович, доктор технических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского», профессор кафедры технологического развития систем жизнеобеспечения сельских территорий; Купряшкин Владимир Федорович, кандидат технических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», заведующий кафедрой мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин имени профессора А.И. Лещанкина, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха» (ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха»), Московская область, г. Люберцы, д.п. Красково, в своем положительном отзыве, подписанном Шабановым Адамом Эмирсултановичем, доктором сельскохозяйственных наук, заведующим отделом агротехнологий и Старовойтовой Оксаной Анатольевной, доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела агротехнологий, указала, что диссертационная работа Даниленко Жанны Валерьевны «Устройство для междурядной обработки картофеля» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой содержится техническое решение, имеющее важное научное и практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли, и соответствует паспорту специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объему выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Даниленко Жанна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объем публикаций составил 5,28 п.л., из них лично соискателю принадлежит 3,7 п.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах, виде, авторском вкладе

и объёме научных изданий, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные работы:

1. Обоснование параметров окучивающих корпусов с мульчирующим устройством при возделывании картофеля по гребневой технологии / Ж. В. Даниленко, А. Н. Зазуля, А. В. Шемякин [и др.] // Наука в центральной России. – 2025. – № 1(73). – С. 56-63. – DOI 10.35887/2305-2538-2025-1-56-63. – EDN ULSMQD.

2. Теоретические исследования культиваторов для окучивания картофеля с пассивными рабочими органами / А. В. Шемякин, Ж. В. Даниленко, И. А. Успенский [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2025. – Т. 17, № 2. – С. 174-181. – DOI 10.36508/RSATU.2025.32.56.024. – EDN OZQONC.

3. Патент на полезную модель № 219696 U1 Российская Федерация, МПК А01В 13/02. Рабочий орган окучника : № 2023104330 : заявл. 20.04.2023 : опубл. 01.08.2023 / Ж. В. Даниленко, В. А. Макаров, А. В. Шемякин, В. Д. Липин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева". – EDN WJZRTT.

4. Патент на полезную модель № 227790 U1 Российская Федерация, МПК А01В 13/02. рабочий орган окучника : № 2024104977 : заявл. 27.02.2024 : опубл. 06.08.2024 / Ж. В. Даниленко, А. В. Шемякин, В. Д. Липин, Н. С. Даниленко ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева". – EDN UJGJRV.

5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025663745 Российская Федерация. УГЛОВАЯ СКОРОСТЬ РОТОРА ОКУЧНИКА: № 2025661953: заявлено 15.05.2025 : опубликовано 29.05.2025, Бюл. № 6 / Шемякин А.В., Успенский И.А., Костенко М.Ю., Юмаев Д.М.,

Даниленко Ж.В.; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (RU). – Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы:

I. Панова Ю.В., к.т.н., проф., проф. каф. «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис» ФГБОУ ВО МАДИ, замечания: 1) Сколько раз в период вегетации картофеля планируется проводить его окучивание? 2) По каким документам оценивалась работа предлагаемого устройства для междурядной обработки картофеля? **II.** Иванова А.А., к.т.н., доц., зав. каф. технической эксплуатации автомобилей ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, замечания: 1) В теоретической части (стр. 8-9) и экспериментальных данных (табл. 1, 2, 3) используются скорости 4,5 и 7,2 км/ч. Не ясно, чем обоснован выбор именно этих скоростных режимов. 2) В таблице 3 приведены проценты фракций комков, однако не указано, по какой методике проводился ситовой анализ (диаметры сит, количество повторностей, масса пробы). **III.** Антоненко Н.А., к.т.н., доц., зав. каф. «Промышленное и гражданское строительство» Рязанского института (филиала) ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», замечание: Недостаточно полно отражены результаты исследований предлагаемого устройства в почвенно-климатических условиях других регионов Российской Федерации, вследствие чего, несмотря на проведенные производственные испытания в условиях Рязанской области, не в полной мере остается ясным вопрос устойчивости технологических показателей работы устройства при эксплуатации на почвах, существенно отличающихся по механическому составу и влажностным характеристикам. **IV.** Цыбрий И.К., к.т.н., доц., доц. каф. «Приборостроение и биомедицинская инженерия» ФГБОУ ВО ДГТУ, замечания: 1) Не приведены сведения о погрешностях средств измерений, а именно не указана точность измерения скорости движения агрегата (каким прибором, класс точности, приведенная или относительная погрешность)? 2) Коэффициент k в формуле (4) указан

равный 1,2 для рыхлых суглинков. Следует уточнить как именно получено данное значение и какова его погрешность.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их достижениями, компетентностью и профессиональными знаниями в этой отрасли науки. Д.т.н., профессор Гаджиева П.И., к.т.н., доцент Купряшкин В.Ф. имеют труды по данной тематике, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха» (ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха») является учреждением, сотрудники которого имеют публикации по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, способствующая повышению урожайности картофеля за счёт создания мелкокомковатой структуры в гребне;

предложено теоретическое обоснование параметров окучника с устройством для мульчирования поверхности гребней;

доказана перспективность использования предложенного окучника с обоснованными параметрами с устройством для мульчирования поверхности гребней.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана возможность повышения урожайности картофеля за счёт создания мелкокомковатой структуры в гребне, сохраняющей в нем влажностно-температурный режим в процессе вегетации картофеля;

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих методов исследования, в том числе теоретической механики, математики и математической статистики, теории планирования эксперимента;

изложены основные положения обоснования параметров устройства для междурядной обработки картофеля;

раскрыто использование окучника с устройством для мульчирования поверхности гребней при уходе за посадками картофеля.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен опытный образец окучивающего рабочего органа с устройством для мульчирования поверхности гребня в ООО «Жито» Рыбновского района Рязанской области.

определены перспективы практического использования предложенных решений для повышения урожайности картофеля по сравнению с серийными рабочими органами за счёт создания мелкокомковатой структуры в гребне;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию устройств для междурядной обработки картофеля;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современных общепринятых методик экспериментальных исследований, сертифицированного оборудования и приборов, обладающих требуемой точностью;

теория построена на известных научных подходах к решению теоретических задач в области обоснования параметров устройств для междурядной обработки картофеля, согласуется с опубликованными экспериментальными данными в открытой печати по теме диссертации;

идея базируется на обобщении передового опыта в области совершенствования устройств для междурядной обработки картофеля;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике известными учёными: Я.П. Лобачевским, А.Г. Пономаревым, А.В. Сибирёвым, М.Н. Чаткиным, Б.Г. Зиганшиным, В.И. Старовойтовым, О.А. Старовойтовой, В.Ф. Купряшкиным, М.Ю. Костенко, И.А. Успенским, В.И. Курдюмовым, Е.С. Зыкиным, П.И. Гаджиевым, Д.Т.

Халиуллиным, С.Г. Мударисовым и др., при этом, полученные результаты не вступают с ними в противоречие, а являются логическим развитием;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в частности, в работах: Я.П. Лобачевского, А.Г. Пономарева, А.В. Сибирёва, М.Н. Чаткина, Б.Г. Зиганшина, В.И. Старовойтова, О.А. Старовойтовой, В.Ф. Купряшкина, М.Ю. Костенко, И.А. Успенского, В.И. Курдюмова, Е.С. Зыкина, П.И. Гаджиева, Д.Т. Халиуллина, С.Г. Мударисова и др.

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в: обосновании параметров окучивающего рабочего органа с устройством для мульчирования поверхности гребня, непосредственном участии во всех этапах теоретических исследований, при проведении экспериментальных исследований в производственных условиях ООО «Жито» Рыбновского района Рязанской области.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. В докладе прозвучало, что исследования проводились на различных скоростях. Уточните, пожалуйста, конкретнее на каких скоростях проводились исследования и какие оптимальные скорости?

2. Какой методикой пользовались при экономической оценке предлагаемых решений?

3. Какие оптимальные параметры у гребня картофеля?

4. Какие рабочие органы более эффективны для окучивания: пассивные или активные?

5. Какая комковатость почвы является оптимальной для возделывания картофеля?

6. На какой почве проводились экспериментальные исследования?

7. Что из себя представляет мульчирующее устройство, и что Вами понимается под мульчированием поверхности.

8. Экономический эффект вы получили за счет прибавки урожая. Сколько сезонов было учтено в вашей технологии для получения экономического эффекта.

9. При оценке экономического эффекта почва была одна и та же или разная.

10. Как вы выбирали объект исследования?

Соискатель Даниленко Жанна Валерьевна, ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 17 июня 2026 года диссертационный совет принял решение за новые научно-обоснованные технические решения по обоснованию параметров устройства для междурядной обработки картофеля, имеющие существенное значение для развития инженерных наук агропромышленного комплекса, присудить Даниленко Жанне Валерьевне учёную степень кандидата технических наук.

При проведении голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 11 докторов наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали за - 11, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Борычев Сергей Николаевич

Учёный секретарь
диссертационного совета

Юхин Иван Александрович

17 июня 2026 г.

