

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.007.01
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 20.05.2026 г. № 6

О присуждении **Гущиной Ирине Анатольевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Технология возделывания чипсового картофеля весенней посадки при поливе дождеванием на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья» по специальности 4.1.5. – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (сельскохозяйственные науки) принята к защите 18.03.2026 г., протокол № 4 диссертационным советом 35.2.007.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» Министерство науки и высшего образования РФ, 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26, приказ Министерства образования и науки России № 831/нк от 12 июля 2022 г.

Соискатель Гущина Ирина Анатольевна 14.10.1984 года рождения.

В 2007 г. окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Экономика и управление на предприятии природопользования» с присвоением квалификации «Экономист-менеджер».

В 2022 году окончила заочную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 05.06.01 Наука о Земле с присвоением квалификации Исследователь. Преподаватель-исследователь.

В 2025 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский

государственный аграрный университет» по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры с присвоением квалификация «Магистр».

В настоящее время Гушина И.А. работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» в должности старшего преподавателя кафедры «Землеустройство, кадастры и экология».

Диссертация Гушиной Ирины Анатольевны «Технология возделывания чипсового картофеля весенней посадки при поливе дождеванием на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья» выполнена на кафедре землеустройства, кадастров и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор **Ахмедов Аскар Джангир оглы**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Землеустройство, кадастры и экология», профессор.

Официальные оппоненты: **Бабичев Александр Николаевич**, доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации», отдел сельскохозяйственной мелиорации, ведущий научный сотрудник; **Новиков Алексей Андреевич**, доктор сельскохозяйственных наук, Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова», заместитель директора по научной работе; дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации», г. Энгельс, в своем положительном отзыве, подписанном Кижасовой Верой Евгеньевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником отдела комплексной мелиорации и экологии, ученым секретарем Ученого Совета Туктаровым Ренатом Бариевичем и утвержденном Юрием Антоновичем Гопкаловым, врио директора, указала, что диссертационная работа Гушиной Ирины Анатольевны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, актуальную для сельскохозяйственного производства и содержащую научную новизну.

Соискатель имеет 10 печатных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Общий объем публикаций составляет 4,31 п. л., в том числе авторских – 2,22 п. л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ахмедов, А.Д. Технология выращивания картофеля дождеванием при весенней посадке / А.Д. Ахмедов, Ю.В. Кузнецов, И.А. Гущина // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2022. – № 3 (67). – С. 32-40.

2. Ахмедов, А.Д. Эффективность влияния орошения и минерального питания на рост и развитие чипсового сорта картофеля на юге России / А.Д. Ахмедов, Ю.В. Кузнецов, Г.С. Егорова, С.М. Григоров, И.А. Гущина // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2023. – № 3 (71). – С. 21-30.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от Тулигловича С.М., кандидата технических наук, доцента кафедры почвоведение, агрохимии и земледелия ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий», **без замечаний; от Володиной Е.Н.**, кандидата биологических наук, доцента кафедры «Почвоведение и природообустройство» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева», **замечания:** 1. Учитывая, что вынесение минеральных удобрений под запланированную урожайность является одним из двух изучаемых элементов технологии возделывания картофеля, хотелось бы уточнить, какие применялись удобрения и способы их внесения. 2. В главе 3 «Управление основными показателями...» автор приводит рисунки зависимости урожайности картофеля от показателей водного режима, но при этом рисунок 2 называется «зависимость коэффициента водопотребления от изменения урожайности», тогда как при таком названии рисунка влияющей переменной (фактором) при оценке зависимости коэффициента водопотребления является урожайность, которую необходимо расположить по оси ОХ; **от Арефьева А.Н.**, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», **без замечаний; от Танюкевича В.В.**, доктора сельскохозяйственных наук, профессора лаборатории гидрологии агролесоландшафтов ФНЦ агроэкологии РАН и **Фоменко Ю.П.** кандидата сельскохозяйственных наук, лаборатории гидрологии агролесоландшафтов ФНЦ агроэкологии РАН, **замечания:** 1. Во введении автореферата не указаны годы исследований. 2. В автореферате не указано, когда

и с какой хозяйственно-экономической эффективностью результаты НИР были внедрены в производство; **от Кадоркиной В.Ф.**, старшего научного сотрудника, руководителя группы кормопроизводства, селекции и семеноводства, научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии (НИИАП Хакасии) — филиала Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН), **без замечаний**; **от Мушаевой К.Б.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры техноферной безопасности и инженерии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», **замечания**: 1. На какой глубине проводили посадки чипсового картофеля. 2. При определении поливных норм учитывались ли показатели скорости впитывания воды в почву для расчета экологически безопасных норм полива при дождевании; **от Верещагина Ю.И.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров, **Заволока И.П.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров и **Богданова О.Е.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», **без замечаний**; **от Кулыгина В.А.**, кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», **замечания**: 1. В автореферате не указывается расчетная глубина промачивания почвы, для которой рассчитывались поливные нормы картофеля. 2. В подразделе «научная новизна» говорится об обоснованных автором режимах орошения и дозах минеральных удобрений, обеспечивающих урожайность 25 т/га при значительной экономии оросительной воды. Последнее нуждается в уточнении. 3. К сожалению в автореферате не приводятся конкретные данные об урожайности картофеля по вариантам, которые могли бы сделать более наглядными результаты опыта, рассчитанные автором в таблицах 4 и 5, а также в выводах; **от Акимова А.А.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой агрохимии, земледелия и лесопользования ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» и **Павлова М.Н.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования, заведующего лабораторией микрклональных технологий и семеноводства ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», **без замечаний**; **от Скачковой С.А.**, доктора экономических наук, профессора, ведущего научного сотрудника федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научный центр РАН», **замечания**: 1. Возможно ли рекомендовать распространение предложенных подходов для использования в других регионах. 2. При определении поливных

норм учитывались ли экономические показатели, а также показатели скорости впитывания воды в почву при дождевании для расчета экологически безопасных норм полива; **от Селивановой М.В.**, кандидата сельскохозяйственных наук, заведующей кафедрой садоводства и переработки растительного сырья им. Н.М. Куренного ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, **без замечаний**; **от Склярской М.А.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры «Агрохимия и почвоведение», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина», **без замечаний**; **от Кравчука А.В.** доктора технических наук, профессора кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, **замечания**: Не понятно (стр. 9, табл. 2), зачем при возрастании срока вегетации от фазы бутонизации картофеля снижать норму полива с 380 м³ /га до 270 м³ /га, что уменьшает увлажняемый активный слой почвы и зону питания выращиваемой культуры с 0,45 до 0,3 м?; **от Бойко А.В.**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры «Водопользование и мелиорация» ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет, **замечания**: 1. В задачах указано «разработать наиболее эффективный режим... внесения минеральных удобрений». Было бы полезно уточнить, какие именно макро- и микроэлементы будут исследоваться. Возможно, стоило рассмотреть не только азот, фосфор и калий, но и другие элементы, критически важные для формирования клубней чипсового картофеля. 2. В задаче «Установить характер влияния улучшенной влагообеспеченности и минерального питания на фотосинтетическую активность растений» стоит конкретизировать, что подразумевается под «улучшенной влагообеспеченностью». Это может быть определенный уровень влажности почвы, определенная частота поливов, или комбинация этих факторов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **Бабичев Александр Николаевич**, доктор сельскохозяйственных наук и **Новиков Алексей Андреевич**, доктор сельскохозяйственных наук являются компетентными учеными и имеют ряд публикаций в научном направлении, соответствующем теме диссертации; **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»** является ведущим научно-исследовательским институтом в области сельского хозяйства, научно-исследовательский коллектив которого имеет большой опыт работы по совершенствованию элементов конструкций и модернизации существующей дождевальной техники, а также по разработке ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур на орошении.

Официальные оппоненты и ведущая организация соответствуют критериям

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны элементы технологии возделывания чипсового картофеля весенней посадки на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья; **предложены** зависимости, описывающие уравнением полинома второй степени связь урожайности чипсового картофеля весенней посадки с величиной коэффициента водопотребления, оросительной нормы и суммарного водопотребления; **доказано**, что при поддержании предполивной влажности почвы 70-80 % НВ в слое 0,4 м, в сочетании с внесением удобрений дозой $N_{190}P_{95}K_{140}$ кг д. в./га, обеспечивается формирование урожайности чипсового картофеля весенней посадки до 25,4 т/га. Новые термины и понятия в работе **не введены**.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что была доказана зависимость урожайности чипсового картофеля весенней посадки от изменения водного режима почвы и уровня минерального питания. Определена взаимосвязь между элементами технологии и основными параметрами формирования планируемой урожайности чипсового картофеля весенней посадки. С применением метода множественной нелинейной регрессии получены графики поверхности отклика урожайности чипсового картофеля весенней посадки в зависимости от уровня минерального питания и водного режима почвы; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований, основанных на проведении полевых опытов и применении методов математической статистики; **изложены** положения, подтверждающие, что наиболее продуктивное расходование воды растениями чипсового картофеля обеспечивается поддержанием предполивного порога влажности почвы на уровне 70-80 % НВ, так как на указанном варианте урожайность повышалась до 25,4 т/га, а затраты оросительной воды и коэффициент водопотребления достигали минимальных значений 108,7 и 154,4 м³/т соответственно; **раскрыто** совокупное влияние водного режима почвы и уровней минерального питания на величину урожайности чипсового картофеля весенней посадки; **изучены** особенности роста и развития чипсового картофеля весенней посадки при поливе дождеванием, способствующие получению урожайности на уровне 25,4 т/га; **проведена** сравнительная оценка элементов технологии возделывания чипсового картофеля весенней посадки, а именно режимов орошения и доз минеральных удобрений, обеспечивающих урожайность 25 т/га в условиях Волго-Донского междуречья при поливе дождеванием.

Значение полученных результатов исследования для практики

подтверждается тем, что: разработаны и внедрены основные урожаеобразующие элементы (режим орошения и дозы минеральных удобрений) технологии возделывания чипсового сорта картофеля «ВР 808» при поливе дождеванием для получения урожайности 15, 20 и 25 т/га на территории ООО «АГРО-ПРОГРЕСС» Городищенского района Волгоградской области; **определены** перспективы практического использования технологии полива с предполивной влажностью почвы 70-80 % НВ в сочетании с внесением расчётных доз удобрений, так как при производственной проверке урожайность чипсового картофеля весенней посадки отличалась от полученной в исследованиях не более чем на 3,5 %; **созданы** элементы технологии возделывания орошаемого чипсового сорта картофеля «ВР 808», содержащие наиболее эффективные сочетания водного режима почвы и уровня минерального питания для получения урожайности от 15 до 25 т/га в различных погодных условиях на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья при поливе дождеванием; **представлены** практические рекомендации по дальнейшему совершенствованию технологии возделывания чипсового картофеля весенней посадки с применением дождевания.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ использованы современные, общепринятые методы полевых исследований с необходимым комплексом сопутствующих наблюдений, применением статистической обработки экспериментальных данных и производственной проверкой полученных результатов; **теория построена** на известных методах планирования экспериментов и согласуется с общими представлениями в данном сегменте сельскохозяйственной науки; **идея базируется** на анализе и обобщении существующих технологий возделывания чипсового картофеля весенней посадки; **использовано** сравнение авторских данных с данными, полученными ранее и опубликованными в работах А.С. Овчинникова, Р.А. Филимонова, В.В. Бородычева, Р.А. Чечко, Н.Н. Дубенка, О.Г. Гиченковой, А.А. Новикова, В.А. Шляхова и других по рассматриваемой тематике; **установлено** качественное и количественное соответствие теоретических и экспериментальных авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках; **использованы** современные методы сбора, анализа и математической обработки экспериментальных данных с применением компьютерной техники и программных средств.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке и реализации всех этапов программы исследований, проведении полевых экспериментов, обобщении полученных результатов, подготовке публикаций и внедрении результатов исследований в производство. Автором сформулированы основные положения диссертации, выводы и рекомендации производству. Результаты исследований и основные положения диссертационной

работы докладывались автором лично на научно-практических конференциях различного уровня.

В ходе защиты диссертации критических замечаний соискателю высказано не было.

Соискатель Гущина И.А. полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», так как является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли сельского хозяйства, изложены новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых имеет существенное значение для развития картофелеводства.

На заседании 20 мая 2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Гущиной Ирине Анатольевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
Диссертационного совета

Овчинников Алексей Семенович

Ученый секретарь
Диссертационного совета

Бочарникова Олеся Владимировна

20 мая 2026 г.

М.П.

