ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.017.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 14 мая 2026 г. № 2 (15)

О присуждении Климовой Лилии Рафкатовне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Отзывчивость сортов на технологические приемы при формировании урожая гречихи на серых лесных почвах Республики Татарстан» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 11 марта 2026 года, протокол заседания № 7 диссертационным советом 35.2.017.01, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 года № 1520/нк «О выдаче разрешения на создание совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук»

Соискатель Климова Лилия Рафкатовна родилась «21» ноября 1988 года, в 2017 году окончила магистратуру по направлению «Агрономия» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет». В 2022 году окончила аспирантуру по направлению подготовки «Сельское хозяйство», квалификация: «Исследователь. Преподаватель- исследователь» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

В настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории селекции крупяных культур в Татарском научно-исследовательском институте сельского хозяйства – обособленном структурном подразделении Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре общего земледелия, защиты растений и селекции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, Кадырова Фануся Загитовна, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан, профессор кафедры общего земледелия, защиты растений и селекции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

Мазалов Виктор Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией экологического сортоиспытания сельскохозяйственных культур «Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция» – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»;

Антимонова Ольга Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства крупяных и сорговых культур Поволжского НИИ селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиал ФГБУН Самарского федерального исследовательского центра РАН.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа в своем положительном заключении, подписан-

ном кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедрой растениеводства, селекции растений и биотехнологии Даутовой Эльмирой Рифгатовной и доктором сельскохозяйственных наук, профессором, членом-корреспондентом АН РБ, профессором кафедры растениеводства, селекции растений и биотехнологии Исмагиловым Рафаэлем Ришатовичем, указала, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны технологические приемы повышения урожайности гречихи, внедрение которых вносит существенный вклад в экономику гречихосеющих хозяйств. По актуальности, научной новизне, научно-методическому уровню, практической ценности, степени апробации диссертационная работа отвечает критериям, установленным пунктами 9-11, 13 и 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (редакция 16.10.2024) и автор диссертации, Климова Лилия Рафкатовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные наук).

Соискатель имеет 42 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 24 работы, из них в рецензируемых научных изданиях – 6 работ, 1 – в издании, включенном в международную базу Web of Science. По материалам диссертации получен 1 патент на изобретение, подана 1 заявка в ФГБУ «Госсортокомиссия» РФ на патент и хозяйственное использование нового сорта гречихи. В научных статьях приводятся результаты по изучению закономерностей механизмов использования ассимилянтов в связи с особенностями архитектоники растений, по сортовой специфичности относительно к климатических условиям и различным приемам интенсификации технологии возделывания гречихи. Авторский вклад в опубликованных научных трудах составляет 75%.

Наиболее значимые работы:

1. Кадырова Ф.З. О некоторых приемах оптимизации возделывания гре-

чихи в засушливых условиях Среднего Поволжья/Ф.З. Кадырова, Л.Р. Климова, Л.Р. Кадырова// Достижения науки и техники АПК. – 2019. –Т.33- №5. – С.30-33 - DOI 10.24411/0235-2451-2019-10507

2. Климова Л.Р. Оценка продуктивности и качества урожая сортов гречихи обыкновенной в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан/ Л.Р. Климова, Ф.З. Кадырова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17, № 4(68). – С. 5-10. – DOI 10.12737/2073-0462-2023-5-10.

3. Климова Л.Р. Эффективность технологий уборки при возделывании сортов гречихи / Л.Р. Климова, Ф.З. Кадырова, Р.В. Миникаев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 4. – С. 24-32. – DOI 10.55471/19973225_2022_7_4_24.

4. Кадырова Ф.З. Эффективность использования новых морфобиотипов гречихи в селекции для засушливых условий среднего Поволжья / Ф.З. Кадырова, Л.Р. Климова, Г.И. Иматуллина [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2024. – Т. 19, № 2(74). – С. 12-17. – DOI 10.12737/2073-0462-2024-12-17.

5. Климова Л.Р. Эффективность приемов интенсификации при возделывании гречихи в условиях Среднего Поволжья /Л.Р. Климова, Ф.З. Кадырова // Научно-агрономический журнал. – 2024. – № 2(125). – С. 52-57. – DOI 10.34736/FNC.2024.125.2.007.52-57.

6. Климова Л.Р. Влияние гидротермических условий вегетации на накопление сухого вещества растениями гречихи в условиях Среднего Поволжья/ Л.Р. Климова, Г.И. Иматуллина, Ф.З. Кадырова// Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2025. – Т. 20, № 2(78). – С. 25-31. – DOI 10.12737/2073-0462-2025-25-31

7. Klimova L.R. Responsiveness of buckwheat varieties to foliar applications by microfertilizer under forest steppe of the Volga region/ Lilia R. Klimova, Fanusya Z. Kadyrova, Rogat V. Minikaev, Alsu T. Khusnutdinova. – DOI https://doi.org/10.1051/bioconf/20202700048// International Scientific-Practical

Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). – 2020. – 00048

8. Патент № 2774077 C1 Российская Федерация, МПК A01N 59/00. Способ повышения урожайности и качества плодов гречихи: № 2021131458: заявл. 26.10.2021: опубл. 15.06.2022 / Ф. З. Кадырова, Л. Р. Климова; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный аграрный университет".

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна и большая практическая значимость исследований Климовой Л.Р. Все отзывы положительные.

Поступило 7 отзывов без замечаний:

1. Дальневосточный научно-исследовательский институт защиты растений – филиал ФГБУН «ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки» от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела биологического метода защиты растений **Теличко Ольги Николаевны.**

2.ФГБУН «ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки» от доктора биологических наук, академика РАН, заведующего отделом селекции и биотехнологии сельскохозяйственных культур **Клыкова Алексея Григорьевича.**

3. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры «Почвоведения, агрохимии и химии» **Арефьева Александра Николаевича.**

4. Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии Беларуси по земледелию» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего лабораторией крупяных культур **Будько Андрея Сергеевича.**

5. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений **Жарковой Сталины Владимировны.**

6. Горно-Алтайский НИИСХ (филиал) Томского государственного университета от кандидата биологических наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории агробиотехнологий **Сыевой Серафимы Яковлевны** и младшего научного сотрудника **Басарыгиной Ольги Михайловны.**

7. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой растениеводства, земледелия и селекции **Вафиной Эльмиры Фатхулловны.**

Поступило 4 отзывов с замечаниями, вопросами и пожеланиями из:

8. Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрономии, агрохимии и землеустройства **Сажиной Светланы Владимировны.**

Замечания:

1. В работе представлены различные сорта гречихи, их различия по вегетационному периоду и биологии?

2. Какова целесообразность определения средних показателей в таблице 3 автореферата - Особенности структуры растений сортов гречихи в годы, различающиеся гидротермическими условиями вегетации растений?

3. Имеется ли существенная разница между показателями продуктивности гречихи обыкновенной в годы, различающиеся гидротермическими условиями вегетации растений.

4. Объясните, почему в работе по опытам 1 и 2 проведены исследования за разные временные промежутки? В первом случае за 5 лет во втором за 3 года.

9.ФГБУН «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаборатории агротехнологий и защиты растений **Глазовой Зорриды Ивановны.**

Замечания:

1. При оценке эффективности различных способов уборки привести данные о потерях зерна от самоосыпания при однофазной уборке, особенно для

сортов, которые рекомендуется убирать раздельным способом;

2. При составлении схемы опыта 2 следовало, не полностью руководствоваться «рекомендациями разработчика», а исходить из потребности культуры в элементах питания на различных этапах его развития. Полученные результаты носили бы иной характер.

10. ФГБУН Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук обособленное подразделение Дальневосточного НИИСХ от доктора сельскохозяйственных наук, члена-корреспондента РАН, директор ФГБНУ ХФИЦ ДВО РАН ДВ НИИСХ **Асеевой Татьяны Александровны** и кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника лаборатории селекции и биотехнологии зернобобовых культур и сои **Зенкиной Кристины Владимировны.**

Замечания:

1. В разделе «Методика» необходимо более подробно раскрыть характеристику погодных условий за годы исследований. Следует уточнить, за какой период рассчитан ГТК (от всходов до спелости или в фазы вегетации?). Требуется пояснить, почему 2018 год (ГТК=0,62) классифицирован как неблагоприятный, а 2022 год (ГТК=0,79) — как благоприятный? Какие среднемноголетние значения ГТК?

2. Формулировка «выявил интересные закономерности» (стр. 7) не обладает научной строгостью.

3. В тексте и в оформлении имеются ошибки, например, после знака процента (%) ставится пробел.

4. На стр. 8 следует уточнить, что потенциал ветвления определяется не только водным режимом, но и совокупностью других агроэкологических и генетических факторов.

5. Для описания корреляционных связей между урожайностью и погодными факторами корректнее использовать термин «зависимость», а не «отзывчивость», поскольку температура воздуха и количество выпавших осадков являются неконтролируемыми факторами внешней среды.

6. При анализе эффективности листовых подкормок необходимо привести данные о наименьшей существенной разнице (НСР) между вариантами опыта для подтверждения статистической достоверности полученных различий.

7. В выводе 3 рекомендуется избегать термина «адаптивные стратегии» применительно к сортам, так как корректнее говорить о проявлении ими определенных адаптивных признаков и реакций.

8. В выводе 8 необходимо исключить вводное предложение «Используя комплексную оценку влияния удобрительных составов на качество плодов изучаемых сортов, мы отмечаем следующее».

11. ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры растениеводства, селекции и семеноводства **Долгополовой Натальи Валерьевны.**

Замечание:

1. Работа существенных замечаний не имеет, однако в работе нет информации о болезнях, вредителях и сорной растительности на полях исследования.

В отзывах указано, что диссертационная работа Климовой Л.Р. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11; 13; 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими научными достижениями в области растениеводства, а также имеют научные публикации, соответствующие данной теме исследований по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, способны оценить научную и практическую значимость диссертационной работы. Все оппоненты и представители ведущей организации дали письменное согласие на рецензирование диссертации и подтвердили свою компетентность в оценке новизны и значимости представленных результатов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных

соискателем исследований:

разработан способ повышения урожайности и качества плодов гречихи, который был защищен патентом № 2774077 С1 от 15.06.2022;

предложены для каждого сорта конкретные агротехнологические приемы, оптимизирующие рост и развитие растений в различных климатических условиях вегетационного периода;

доказана эффективность листовых подкормок и способов уборки, обусловленных взаимодействием этих приемов с сортовыми особенностями культуры, что указывает на необходимость дифференцированного подхода к моделированию агротехнологий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что в экстремальных условиях вегетации ключевую роль в формировании урожая играет эффективность перераспределения ассимилянтов, определяемая архитектоникой растений, специфичной для каждого сорта;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных методов полевого эксперимента, лабораторных оценок и статистического анализа, обеспечивший получение новых научных данных;

изложены данные, свидетельствующие об эффективном использовании осадков в период налива зерна влаголюбивыми генотипами, в то время как засухоустойчивые генотипы, при обилии осадков в этот период, снижают урожайность в связи с ремонтантностью растений;

раскрыто, что для современных сортов гречихи селекции Татарской НИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН характерно доминирование главного стебля в накоплении ассимилянтов, активное развитие корневой системы и контроль вторичного ветвления;

изучены реакции сортов на количество выпавших осадков и температурные условия в период вегетации;

проведена модернизация технологии возделывания гречихи в связи с применением листовых подкормок и дифференциацию способов уборки, учитывающей биологические особенности возделываемых сортов и природно-

климатические условия.

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

внедрены новый сорт гречихи Агата в ООО «Гея» Целинного района Алтайского края и способ однофазной уборки в ООО «СХП» Кощаковский» Пестречинского района Республики Татарстан, в 2024 году;

определены оптимальные фазы для проведения листовых подкормок и предпочтительные зоны возделывания сортов гречихи, учитывающие их биологические особенности;

создан и передан в ФГБНУ «Госсорткомиссия» для получения патента и допуска к возделыванию новый комплексно ценный сорт гречихи Агата (К-990);

представлены рекомендации по усовершенствованию технологии возделывания современных сортов гречихи селекции Татарской НИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с использованием стандартных методик полевого опыта; измерения проводились на аттестованном оборудовании с необходимой калибровкой приборов; воспроизводимость результатов подтверждена многократной повторностью опытов в течение нескольких вегетационных сезонов;

теория построена на известных проверенных данных и фактах, они согласуются с опубликованными независимыми исследованиями в области растениеводства;

идея базируется на анализе производства гречихи в Республике Татарстан, а также в аналитическом обзоре литературных данных изучения особенностей формирования урожая под влиянием экстремальных условий вегетации;

использованы современные методы сбора и обработки информации, обеспечена достаточная репрезентативность выборок и объёмов наблюдений, что позволяет считать полученные научные результаты достоверными и обоснованными.

Личный вклад соискателя состоит в том, что Климова Л.Р. участвовала

при определении актуальности темы, разработке схем и выбора методов изучения, самостоятельно проводила полевые и лабораторные исследования, статистическую обработку экспериментальных данных, обобщение и подготовку публикаций в научных изданиях, анализ полученных результатов и написание диссертации.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы, которые носили уточняющий характер.

Соискатель Климова Лилия Рафкатовна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию и согласилась со сделанными замечаниями.

На заседании 14 мая 2026 года диссертационный совет принял решение за научное обоснование и разработку прогрессивных приемов оптимизации условий роста и развития сортов гречихи, обеспечивающих стабилизацию урожайности в условиях Республики Татарстан Российской Федерации, присудить Климовой Л.Р. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета _____ Сафин Радик Ильясович

Ученый секретарь
диссертационного совета _____ Амиров Марат Фуатович

14 мая 2026 года.

Подпись
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
/ Насыбуллина Э.Т.