

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 24 декабря 2025 г. № 1 (26)

О присуждении Сулейманову Рузалю Разяповичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Урожайность сортов ярового ячменя в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан в зависимости от применения минеральных удобрений и полимерного влагосорбента (гидрогеля)» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите «22» октября 2025 года, протокол заседания №19 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 Сулейманов Рузаль Разяпович 22 апреля 1997 года рождения. В 2021 году соискатель окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» по направлению 35.04.04 «Агрономия» (диплом с отличием). В 2025 году окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство с присвоением квалификации: «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Работает агрономом-семеноводом в акционерном обществе «Восток Зернопродукт».

Диссертация выполнена в институте агробиотехнологий и землепользования (кафедра растениеводства и плодоовощеводства) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Амиров Марат Фуатович, заведующий кафедрой растениеводства и плодоовощеводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

Горянин Олег Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник отдела «Земледелие и новые технологии» Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук.

Аюпов Денис Энисович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Земледелие, растениеводство и селекция» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева", в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой агрономии и защиты растений ФГБОУ ВО РГАТУ Виноградовым Дмитрием Валериевичем указала, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи повышения продуктивности и устойчивости посевов ярового ячменя на серых лесных почвах Предкамской зоны Республики Татарстан на основе научно обоснованного сочетания доз минеральных удобрений и полимерного влагосорбента

(гидрогеля), имеющей важное значение для развития земледелия и растениеводства, соответствует паспорту специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство и отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сулейманов Рузаль Разяпович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ 2 работы.

В статьях изложены особенности развития, формирования урожая и качественных характеристик зерна различных сортов ярового ячменя в зависимости от сортовых особенностей и доз применения минеральных удобрений и полимерного влагосорбента (гидрогеля). Авторский вклад в опубликованных научных трудах составляет 70 %.

Наиболее значимые работы:

1. Амиров М.Ф. Формирование урожайности многорядного ярового ячменя в зависимости от внесения влагосорбента и минеральных удобрений в условиях Республики Татарстан / М.Ф. Амиров, **Р.Р. Сулейманов** // Агробιοтехнологии и цифровое земледелие. – 2025. – Т. 4, № 2(14). – С. 13-20. – DOI 10.12737/2782-490X-2025-13-20. – EDN SBABDU.

2. Амиров М.Ф. Формирование урожайности сортов ярового ячменя в зависимости от агротехнических приемов возделывания в условиях Республики Татарстан/ М. Ф. Амиров, **Р.Р. Сулейманов** // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – Т. 10, № 3. С. 17-24. DOI: 10.55170/1997-3225-2025-10-3-17-24.

3. Амиров М. Ф. Отзывчивость двурядного ярового ячменя на различные фоны минерального питания в условиях Предкамья Республики Татарстан / М. Ф. Амиров, **Р.Р. Сулейманов**, П. Г. Семенов // Роль аграрной науки в решении проблем современного земледелия: сборник трудов всероссийской (национальной)

научно-практической конференции, посвященной памяти профессора кафедры растениеводства и плодовоовощеводства д.с-х.н., профессора А.А. Зиганшина, Казань, 05–06 апреля 2023 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 75-83. – EDN TWXRIK.

4. Амиров М. Ф. Пути повышения эффективного использования продуктивной влаги на посевах ярового ячменя в условиях Предкамья Республики Татарстан / М. Ф. Амиров, **Р.Р. Сулейманов**, Г. И. Шаракова // Роль аграрной науки в решении проблем современного земледелия: сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти профессора кафедры растениеводства и плодовоовощеводства д.с-х.н., профессора А.А. Зиганшина, Казань, 05–06 апреля 2023 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 66-74. – EDN PHJNJH.

5. Амиров М. Ф. Отзывчивость многорядного ярового ячменя на различные дозы удобрений в условиях Предкамья Республики Татарстан / М. Ф. Амиров, **Р.Р. Сулейманов**, Г. И. Шаракова // Роль аграрной науки в решении проблем современного земледелия: сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти профессора кафедры растениеводства и плодовоовощеводства д.с-х.н., профессора А.А. Зиганшина, Казань, 05–06 апреля 2023 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный аграрный университет, 2024. – С. 142-149. – EDN GQYKCM.

Патент на изобретение:

1. Патент № 2822456 С1 Российская Федерация, МПК А01С 1/06. Способ повышения эффективности использования минеральных веществ на посевах многорядного ячменя: № 2023128918: заявл. 08.11.2023: опубл. 05.07.2024 / М.Ф. Амиров, **Р.Р. Сулейманов**; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный аграрный университет". – EDN JUIVPW.

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

Поступило 8 отзывов без замечаний из:

1. ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» от доктора сельскохозяйственный паук, доцента, профессора кафедры растениеводства, селекции и семеноводства **Долгополовой Натальи Валерьевны;**

2. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственный паук, профессора кафедры агрохимии и физиологии растений, профессора РАН, директора института агробиотехнологий и природных ресурсов **Есаулко Андрея Николаевича;**

3. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры растениеводства, земледелия и селекции **Исламовой Чулпан Марсовны;**

4. ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» от кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника лаборатории плодородия **Климовой Надежды Федоровны;**

5. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» от доктора сельскохозяйственный паук, профессора, профессора кафедры общего и орошаемого земледелия **Кравченко Романа Викторовича;**

6. ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Оренбургский НИИСХ) от кандидата сельскохозяйственных наук, научного сотрудника отдела технологий зерновых и кормовых культур **Митрофанова Дмитрия Владимировича,** кандидата биологических наук, научного сотрудника отдела технологий зерновых и кормовых культур **Воропаева Сергея Борисовича;** кандидата сельскохозяйственных наук, младшего научного сотрудника отдела технологий зерновых и кормовых культур **Зенковой Натальи Анатольевны;**

7. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрономии, селекции и семеноводства **Никифорова Владимира Михайловича;**

8. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры «Общее земледелие и землеустройство» Ткачук Оксаны Анатольевны.

Поступило 3 отзыва с замечаниями, вопросами и пожеланиями из:

1. ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН от кандидата сельскохозяйственных наук, заведующего лабораторией селекции ярового ячменя, ведущего научного сотрудника **Блохина Василия Ивановича**:

Замечания:

1. *Методология: подробнее описать методы полевого опыта и статистической обработки.*

2. *Не полностью детализированы элементы технологии. Для большей воспроизводимости можно добавить: марки орудий (хотя бы для основных операций - вспашка, посев), сроки проведения обработок (особенно, гербицидной и фунгицидной), названия и дозы применяемых СЗР, если они были едиными для всех вариантов.*

3. *В экономических расчетах было бы полезно увидеть более детальную расшифровку структуры затрат на внесение гидрогеля.*

2. ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессор кафедры агробиотехнологий, главного научного сотрудника сектора научно-исследовательской работы Управления научной и инновационной деятельности **Зубарева Юрия Николаевича**:

Замечания:

1. *Диссертант не объясняет, в чём проявился синергетический эффект от удобрения и влагосорбента (п.10 автореферата).*

2. *Не понятна достоверность производственных испытаний по факту изучаемого сорбента (гидрогеля): на какой, всё-таки площади были проведены производственная проверка приёма агротехники в ООО «ВПЗ «Заволжье»?*

3. ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой «Садоводство

и защита растений» **Тибирькова Александр Павловича:**

Замечания:

1. Данные оригинальные исследования рациональнее проводить не в двухфакторной, а в трехфакторной постановке экспериментов, ставя в решение каждого из изучаемых вопросов отдельные задачи (сорта и их особенности; гидрогель – как влагосбережение и водопотребление; минеральные удобрения – как активизация ростовых и физиологических процессов).

2. В опытах с гидрогелем уменьшить «шаг» вариантов с 50 до 10 ... 20 кг/га - для более полной картины обоснования и поиска адаптивных доз применения.

В отзывах указано, что диссертационная работа Сулейманова Р.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 ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что они известны своими научными достижениями в области земледелия, растениеводства и способны оценить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработан** научно обоснованный агротехнологический прием повышения урожайности ярового ячменя с использованием минеральных удобрений и полимерного влагосорбента (гидрогеля);

- **предложены** оптимальные нормы и сочетания применения минеральных удобрений и гидрогеля для условий Предкамской зоны Республики Татарстан;

- **доказана** эффективность комплексного применения гидрогеля в норме 50 кг/га и удобрений в дозе $N_{37}P_{60}K_{73}$, позволяющая повысить урожайность ячменя на 31 % по сорту Раушан, на 23 % сорту Камашевский и на 21 % по сорту Тевкеч;

- **введены** в научный оборот новые данные об отзывчивости сортов ярового

ячменя на дозы внесения влагосорбента, расширяющие представления о формировании урожая в условиях недостаточного увлажнения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано** эффективное влияние гидрогеля в сочетании с минеральными удобрениями на величину и качество урожая;

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

- **изложены** научно обоснованные взаимосвязи между водным режимом почвы, уровнем минерального питания и продуктивностью сортов ярового ячменя;

- **раскрыты** особенности влияния полимерного гидрогеля на сохранение влаги в почве и рост растений;

- **изучены** факторы, определяющие отзывчивость различных сортов ярового ячменя на применение гидрогеля и минеральных удобрений;

- **проведена модернизация** элемента технологии возделывания ячменя за счёт включения в неё полимерного влагосорбента, что расширяет границы применимости классических агротехнологий в условиях рискованного земледелия.

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

- **разработана и внедрена** в производство (ООО «ВЗП Заволжье» Зеленодольского района Республики Татарстан) технологический прием возделывания ярового ячменя с применением минеральных удобрений и полимерного гидрогеля, что подтвердило эффективность предложенных решений;

- **определены** регламенты применения гидрогеля (дозы, способы внесения) в сочетании с минеральными удобрениями в агротехнологии ячменя, обозначены перспективы практического использования данного приёма;

- **созданы** практические рекомендации для сельскохозяйственных предприятий по повышению устойчивости урожайности ярового ячменя в условиях недостаточного увлажнения с использованием влагосорбента;

- **представлены** рекомендации по включению полимерных влагосорбентов в технологии возделывания ярового ячменя.

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 стабилизации производства зерна и снижения зависимости урожайности от погодно-климатических условий вегетационного периода;

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

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследований. Сулейманов Р.Р. сформулировал цели и задачи работы, выполнил закладку и проведение полевых опытов, осуществил сбор исходных данных и их обработку, провёл статистический анализ результатов. Соискатель лично выполнил анализ биометрических показателей растений, интерпретировал полученные результаты и сформулировал основные выводы диссертации. Подготовка основных публикаций по теме диссертации также выполнена при ведущем участии соискателя.

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

Соискатель Сулейманов Рузаль Разяпович ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов, на заданные ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 24.12.2025 г. диссертационный совет принял решение: за разработку эффективных агротехнических приемов повышения продуктивности яро-

вого ячменя на основе применения минеральных удобрений и влагосорбентов, имеющих существенное значения для растениеводческой отрасли присудить Сулейманову Р.Р. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

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 человек, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

24 декабря 2025 года



Сафин Радик Ильясович

Амиров Марат Фуатович

