

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 30 июня 2025 г. № 1 (9)

О присуждении Вафину Ильшату Хафизовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка эффективности применения жидких комплексных удобрений с микроэлементами и стимулятора роста на семенных посевах озимой пшеницы», по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принято к защите 28 апреля 2025 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 Вафин Ильшат Хафизович 19 февраля 1977 года рождения.

В 2006 году соискатель окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». В 2021 году окончил аспирантуру по направлению подготовки «Сельское хозяйство» с присвоением квалификации: «Исследователь. Преподаватель-исследователь», в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный

аграрный университет».

Трудовую деятельность начал главным экономистом в Арском районе Республики Татарстан (07.1996 – 10.1996 гг.), с 11.1996 года по 10.1998 года служил в войсковой части №95187, с 12.1998 года по 11.1999 год работал главным экономистом в коллективном предприятии «Югары Аты» Арского района Республики Татарстан, с 01.2000 года по 11.2001 года служил в ОВД МВД РФ, с 12.2001 года по 09.2021 года работал заведующим лабораторией на кафедре эксплуатации и ремонта машин Казанского ГАУ. С 09.2021 года по настоящее время работает старшим преподавателем на кафедре общего земледелия, защиты растений и селекции Казанского ГАУ.

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 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корр. АН РТ Сафин Радик Ильясович, заведующий кафедрой общего земледелия, защиты растений и селекции ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

Онищенко Людмила Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»;

Кошеляева Ирина Петровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры селекции, семеноводства и биологии растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

дали положительный отзыв на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аг-

рарный университет» в своем положительном отзыве, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой агрохимии, почвоведения и агроэкологии Троц Натальей Михайловной ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» указала, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны, по своей актуальности и методологии, теоретической значимости, глубине научного обоснования выводов и рекомендаций производству соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вафин Ильшат Хафизович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 32 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях – 2 работы.

В статьях изложены особенности развития болезней, формирования урожая и качественных характеристик семян озимой пшеницы в зависимости от доз, сроков и способов внесения жидких комплексных удобрений серии «Металлоцен» и стимулятора роста. Авторский вклад в опубликованных научных трудах составляет 61,7%.

Наиболее значимые работы:

1. Вафин И.Х. Особенности влияния некорневой подкормки жидкими удобрениями на минеральное питание, урожайность и качество семян озимой пшеницы / И. Х. Вафин, Р. И. Сафин, Р. В. Миникаев [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2023. – Т. 18, № 2(70). – С. 13-18. – DOI 10.12737/2073-0462-2023-13-18. – EDN ASTZHD.

2. Влияние некорневых подкормок различными жидкими удобрениями на развитие болезней и продуктивность озимой пшеницы / Р. И. Сафин, Р. М. Низамов, Г. С. Миннуллин, И. Х. Вафин // Вестник Курганской ГСХА. – 2023. – №

2(46). – С. 42-48. – EDN PEUWDJ.

3. Vafin, I. The effectiveness of using Metallocene fertilizers for the spray-dressing of winter wheat / I. Vafin, R. Safin // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021): Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources, Kazan, 28–29 мая 2021 года. Vol. 37. – Kazan: EDP Sciences, 2021. – P. 00184. – DOI 10.1051/bioconf/20213700184.

4. Vafin, I.K. Influence of spraying with fertilizers with microelements on yield and quality of seeds of winter wheat / I.K. Vafin, R.I. Safin // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01-03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – P. 85-91.

5. Вафин, И. Х. Оценка эффективности применения физиологически активных веществ и удобрений на озимой пшенице / И. Х. Вафин, Р. И. Сафин // Агробιοтехнологии и цифровое земледелие. – 2022. – № 2(2). – С. 19-23.

6. Вафин, И. Х. Эффективность комплексно применения различных микроудобрений на семенных посевах озимой пшеницы / И. Х. Вафин, Р. И. Сафин // Воспризводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: Сборник трудов международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры агрохимии и почвоведения Казанского ГАУ, Казань, 17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 104-112.

7. Вафин, И. Х. Оценка эффективности применения некорневой подкормки комплексными удобрениями на озимой пшенице / И. Х. Вафин, Р. И. Сафин // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020

года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 332-336.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна и большая практическая значимость исследований Вафина И.Х. Все отзывы положительные.

Поступило 7 отзывов без замечаний из:

1. ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» от доктора биологических наук, профессора, начальника управления международных связей и опытно-производственной деятельности, заведующий кафедрой агрономии и защиты растений **Виноградова Дмитрия Валериевича**;

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

3. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений **Ищук Таисии Александровны**;

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

5. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой агрохимии и агроэкологии, заслуженного деятеля науки РФ **Титовой Веры Ивановны**;

6. ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего центром по земледелию, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий и аг-

рохимии **Усенко Владимира Ивановича**;

7. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, и.о. заведующего кафедрой химии **Дмитриевской Инны Ивановны** и кандидата биологических наук, доцента кафедры химии **Жарких Ольги Андреевны**.

Поступило 6 отзывов с замечаниями, вопросами и пожеланиями из:

8. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой защиты растений и плодородия **Еськова Ивана Дмитриевича** и от кандидата сельскохозяйственных наук, младшего научного сотрудника **Мухатовой Жанслю Навиуллаевны**:

Замечания:

1. *В чем заключается положительное воздействие стимулятора роста Мелафен и жидкого удобрения Металлоцен на фитосанитарное состояние озимой пшеницы;*

2. *Чем обуславливается тот факт, что в 2018 году в вариантах опыта с Металофеном Д в норме расхода – 2-4 л/га урожайность озимой пшеницы ниже контроля.*

9. УО «Белорусская государственная Орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой агрохимии и почвоведения **Персиковой Тамары Филипповны** и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и почвоведения **Валейша Евгении Францевны**:

Замечания:

1. *Желательно было бы в автореферате для оценки уровня влагообеспеченности провести гидротермический коэффициент увлажнения Селянинова (ГТК), а не характеризовать годы исследований как острозасушливый (2018 г.) или благоприятные для развития растений и формирования урожая;*

2. С учетом полученных данных заключения, целесообразно было бы более конкретизировать рекомендации производству. Что значит выражение «... при угрозе развитию засухи...» или при «... благоприятных условиях...». Трудно сделать долгосрочный метеопрогноз, чтобы давать рекомендации об использовании регуляторов роста Мелафен для конкретных условий увлажнения.

10. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» от доцента кафедры защиты растений **Тараканова Рашита Ислямовича:**

Замечания:

1. В таблице 2 и 3 автореферата автор в примечании указывает на недостоверность различий между вариантами опыта и контрольным, однако при представлении данных статистической обработки принято отмечать варианты, существенно отличающиеся от контрольного варианта.

2. Из автореферата не ясно какими методами пользовался автор для определения видовой принадлежности патогенов при анализе семян.

11. ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П.Лукияненко» от кандидата сельскохозяйственных наук, заведующего агротехнологическим отделом, ведущего научного сотрудника **Моргачевой С.Г.**, доктора сельскохозяйственных наук, Заслуженного деятеля науки Кубани, главного научного сотрудника лаборатории земледелия агротехнологического отдела **Кильдюшкина В. М.**, кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаборатории земледелия агротехнологического отдела **Скороходова В.Ю.:**

Замечания:

1. Неудачные выражения «посевные свойства семян», «показатели распространённости болезней колоса» и др.;

2. В разделе «Развитие болезней колоса» стр.10, табл.3 на варианте с обработкой растений озимой пшеницы Металлоценом Д (1,0 л/га) в осенний период, распространение септориоза колоса составило 9,6% (в контроле 11,2%), т.е. снижение распространения болезни относительно контроля на 14,3%, это очень низкие значения биологической эффективности. В тексте, при анализе полученных результатов автор указывает на снижение распро-

странения выше указанного заболевания в 1,17 раза (?!).

3. При анализе влияния изучаемых агрохимикатов на фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы автором неудачно выбраны вредные объекты (возбудители болезней колоса). Согласно схемам опытов, применение удобрений и стимуляторов роста осуществлялось в осенний и ранне-весенний периоды, поэтому целесообразней было оценить влияние изучаемых агрохимикатов на развитие и распространение комплекса корневых и прикорневых гнилей.

12. ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения **Порсева Игоря Николаевича**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры экологии, растениеводства и защиты растений **Половниковой Валентины Владимировны**:

Замечания:

1. Чем обусловлен выбор жидких удобрений серии «Металлоцен» и регулятора роста Мелафен и их дозы, приведенные в схеме опыта?

2. Насколько безопасны жидкие удобрения серии «Металлоцен» и регулятор роста Мелафен для человека и компонентов биоты окружающей среды?

3. Исходя из полученных данных используются ли данные жидкое удобрение и регулятор роста на культурах в севооборотах сельхозпредприятий данного региона?

13. ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Восток» от кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника лаборатории плодородия почв **Журавлева Дмитрия Юрьевича**:

Замечание:

1. В разделе, посвященному росту и развитию растений, для чистоты эксперимента густоту растений по вариантам в осенний период перед зимовкой необходимо было также определить в фазу кущения непосредственно перед проведением листовой обработки растений. В вашем же случае, определение густоты растений осенью в фазу кущения и опрыскивания осенью в фазу

кущения микроудобрением «Металлоцен» не отражают вероятность изначального отличия в густоте стояния растений по вариантам опыта.

В отзывах указано, что диссертационная работа Вафина И.Х. 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 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** приемы повышения урожайности и улучшения посевных качеств семян озимой пшеницы на серых лесных почвах Предкамья Республики Татарстан;

- **предложены** сельскохозяйственному производству оптимальные нормы применения жидких комплексных удобрений «Металлоцен» и стимулятора роста Мелафен для некорневых подкормок озимой пшеницы;

- **доказана** эффективность использования разработанных агроприемов для повышения продуктивности озимой пшеницы, возделываемой на семенные цели.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано** положительное влияние некорневого внесения удобрений с хелатными формами микроэлементов марки «Металлоцен» и стимулятора роста Мелафен на продуктивность, устойчивость к инфекционным болезням и на качественные характеристики семян нового урожая озимой пшеницы;

- **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих методов исследования в области агрохимии и защиты растений, позволивший получить новую информацию о действии раз-

личных схем применения некорневых подкормок удобрениями марки «Металлоцен» и использования регулятора роста Мелафен на урожайность озимой пшеницы;

- **изучена** отзывчивость озимой пшеницы, возделываемой на семенные цели, на использование различных по составу удобрений с микроэлементами и регулятора роста в осенний и весенне-летний периоды при некорневом внесении;

- **раскрыты** особенности формирования основных элементов продуктивности, распространенности болезней семян и колоса, а также выноса элементов минерального питания и качества семян озимой пшеницы при использовании некорневого внесения различных удобрений с микроэлементами и стимулятора роста;

- **установлены** причинно-следственные связи формирования урожайности и качества семян озимой пшеницы от приемов использования жидких комплексных удобрений и стимулятора роста;

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

- **разработаны и внедрены** в производство приемы повышения продуктивности озимой пшеницы на территории ООО «Макс Ойл» Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (акты внедрения имеются);

- **определены** направления использования новых знаний в области повышения урожайности озимой пшеницы, возделываемой на семенные цели, в учебном процессе образовательных учреждений по направлениям подготовки «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение» и возможности широкого практического применения разработанных приемов для хозяйств, возделывающих данную культуру;

- **даны** рекомендации по эффективному использованию удобрений серии «Металлоцен» и регулятора роста Мелафен на семенных посевах озимой пшеницы.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

- **экспериментальные** данные получены на сертифицированном оборудовании;

довании в ходе проведения полевого опыта;

- **теория** построена на известных, проверяемых экспериментальных данных, обработанных статистическими методами, и согласуется с опубликованными результатами исследований по анализу воздействия удобрений и стимуляторов роста на элементы структуры урожайности и продуктивности озимой пшеницы;

- **идея базируется** на анализе отечественной и зарубежной научной информации, обобщении данных передового опыта по оценке влияния некорневого внесения удобрений и регуляторов роста на продуктивность семян озимой пшеницы;

- **использованы** современные методики проведения исследований для получения достоверных результатов и их статистической обработки методами дисперсионного и корреляционного анализов;

- **установлено** качественное и в некоторых случаях количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными другими исследователями по вопросам действия удобрений и стимуляторов роста на фитосанитарное состояние, урожайность и качественные характеристики семян озимой пшеницы;

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследования, непосредственном участии при закладке и проведении полевых, лабораторных и производственных опытов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, во внедрении результатов исследований в производство, апробации основных положений диссертации на международных научно-практических конференциях, в подготовке к публикации научных статей, грамотном изложении накопленного материала в настоящей диссертационной работе в логической последовательности.

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

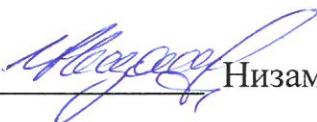
Соискатель Вафин Ильшат Хафизович ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов, на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 30.06.2025 г. диссертационный совет принял решение: за совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы на семенные цели на серых лесных почвах за счет некорневого внесения комплексных минеральных удобрений и регулятора роста присудить Вафину И.Х. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

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.

Зам. председателя

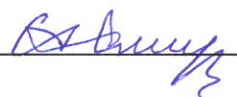
диссертационного совета



Низамов Рустам Мингазизович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Амиров Марат Фуатович

30 июня 2025 года

