

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.017.01,
СОЗДАННОГО 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 17 декабря 2025 г. № 2 (24)

О присуждении Сафиуллину Айрату Ягъфаровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Отзывчивость сортов яровой мягкой пшеницы на минеральные удобрения, предпосевную обработку семян и некорневые подкормки в условиях Предкамья Республики Татарстан», по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 16 октября 2025 года, протокол заседания №18 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 Сафиуллин Айрат Ягъфарович - «02» мая 1996 года рождения, в 2018 году окончил бакалавриат по направлению «Агрономия» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», в 2020 году в том же учреждении окончил магистратуру по направлению «Агрономия», в 2024 году – аспирантуру по направлению подготовки «Сельское хозяйство», квалификация: «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Трудовую деятельность начал главным агроном ООО АФ «Аю» (31.08.2018-09.04.2022 гг.), с 28 марта 2022 г. по 18 марта 2024 г. главный агро-

ном ООО «Арыш-Агро», с 20.03.2024 года по настоящее время работает агрономом по семеноводству ООО УК «Август-Агро». Диссертация, выполнена на кафедре растениеводства и плодовоовощеводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Амиров Марат Фуатович, заведующий кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

- Тойгильдин Александр Леонидович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор «Ульяновского НИИСХ - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского ФИЦ РАН.;

- Исламова Чулпан Марсовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства, земледелия и селекции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, профессором, деканом агрономического факультета Арефьевым Александром Николаевичем и кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом и заведующим кафедрой общего земледелия и землеустройства Богомазовым Сергеем Владимировичем ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» указали, 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 присужде-

нии ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сафиуллин Айрат Ягъфарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. - Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 11 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 7 работ, 3 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В статьях изложены особенности формирования урожая и качественных характеристик зерна яровой мягкой пшеницы при внесении минеральных удобрений, предпосевной обработки семян и некорневых подкормок комплексными органоминеральными удобрениями. Авторский вклад в опубликованных научных трудах составляет 70 %.

Наиболее значимые работы:

1. Урожайность и качество зерна сортов яровой пшеницы при использовании минеральных удобрений, препаратов Батр Гум и Батр Макс в условиях Республики Татарстан. / Амиров М.Ф., **Сафиуллин А.Я.** // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии № 4 (76), Самара, 2024. С. 10-16.

2. Влияние удобрений и предпосевной обработки семян и посевов на фотосинтетическую деятельность посевов яровой пшеницы в условиях Предкамья Республики Татарстан. / Амиров М.Ф., **Сафиуллин А.Я.** // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии № 3 (75), Самара, 2024. С. 29-38.

3. Оценка эффективности предпосевной обработки семян и посевов биологически активными веществами на яровой пшенице в условиях Предкамья РТ. / Амиров М.Ф., **Сафиуллин А.Я.**, Гилязов М.Ю., Захарова В.Г., Кадырова Ф.З. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. Том 18 № 2 (70), Казань, 2023. С. 5-12.

4. Влияние комплексных органоминеральных удобрений на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в условиях Предкамья РТ. / Амиров М.Ф., **Сафиуллин А.Я.** // Научный журнал Агробιοтехнологии и цифровое земледелие № 2 (6) , Казань, 2023 С. 6-11.

5. Отзывчивость яровой мягкой пшеницы на способы основной обработки почвы и фоны питания в условиях Предкамья РТ / Амиров М.Ф., **Сафиуллин А.Я.** // Научный журнал Агробιοтехнологии и цифровое земледелие том 1 № 2 (2) , Казань, 2022 С. 7-11.

6. Влияние предпосевной обработки семян и подкормок на урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы в условиях Предкамья РТ. / **А.Я. Сафиуллин**, М. Ф. Амиров // Современные достижения Аграрной науки, Казань, 2 ноября 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 442-447.

7. Влияние предпосевной обработки семян и подкормок на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в условиях Предкамья РТ./ **Сафиуллин А.Я.**, Спиридонова М.С. // В сборнике: Студенческая наука - аграрному производству. Материалы 78-ой студенческой (региональной) научной конференции, Казань, 11-12 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 171-175.

На диссертацию и автореферат поступил 21 отзыв, в которых отмечается актуальность, новизна и большая практическая значимость исследований Сафиуллина А.Я. Все отзывы положительные.

Поступило 11 отзывов без замечаний из:

1. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургской государственной аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры земледелия и луговодства **Бахмудова Руслана Багомедкадиевича**;

2. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры агрохимии и физиологии растений **Есаулко Александра Николаевича** и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и физиологии растений **Устищенко Елены Александровны**;

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

4. ФГБНУ «Челябинский НИИСХ» от кандидата сельскохозяйственных

наук, старшего научного сотрудника лаборатории селекции яровой пшеницы **Кашиной Ирины Викторовны**;

5. ФГБНУ «Федеральный научный центр Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта», от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника, заведующего лаборатории агрохимии **Махонина Василия Леонидовича**;

6. ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», от доктора сельскохозяйственных наук, заведующего центра по земледелию, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий и агрохимии **Усенко Владимира Ивановича**;

7. ФГБНУ «Татарский НИИСХ – ФИЦ Казн НЦ РАН» от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника **Асхадуллина Дамира Фидусовича**;

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

9. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры агрономии, селекции и семеноводства **Мельниковой Ольги Владимировны**;

10. Ульяновский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН от кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника отдела земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур **Кузиной Елены Викторовны**;

11. ООО «ТД «Агролизинг», от доктора сельскохозяйственных наук, директора **Гайнуллина Рустама Мухтаровича**;

Поступило 10 отзывов с замечаниями, вопросами и пожеланиями из:

12. ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», от

кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаборатории агроландшафтов и ГИС **Губарева Дениса Ивановича**:

Замечание:

1. Не указаны сроки агрохимического обследования почв, на основе которого построены агрохимические картограммы, используемые для характеристики опытных участков.

13. ФГБНУ «Федеральный научный центр Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта», от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаборатории агротехники, заведующего агротехнологического отдела **Бушнева Александра Сергеевича**:

Замечания:

1. В предложениях производству непонятно почему отсутствует рекомендация применять $N_{100-106}P_{22-27}K_{23-41}$, так как лучшие результаты получены на этом фоне;

2. Встречаются некоторые редакционные погрешности;

14. ФГБОУ ВО «Чувашский государственной аграрный университет», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства **Шашкарова Леонида Геннадьевича**:

Замечания:

1. Как минеральные удобрения, предпосевная обработка семян и некорневые подкормки влияли на процесс фотосинтеза?

2. Какие изменения в качестве зерна были отмечены при внесении минеральных удобрений, предпосевной обработки семян и некорневых подкормок?

3. Какие показатели урожайности были достигнуты в ходе исследований, и от чего они зависели?

15. «УО Белорусской государственной ООриТКЗ сельскохозяйственной академии», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой агрохимии и почвоведения **Персиковой Тамары Филипповны** и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и почвоведения **Царевой Марии Владимировны**:

Недостатки и слабые стороны:

1. Автор отмечает, что «Показатели агрохимического состава участков, где заложены опыты выяснили по картограммам, имеющийся в хозяйстве» но вероятно, данную информацию следует трактовать так «Агрохимическая характеристика почв участков, где проведены опыты, взята из картограмм, имеющихся в хозяйстве», т.к. у участка нет агрохимических показателей, так же как и у пахотного горизонта нет агрохимического состава, а есть агрохимические показатели почв опытных участков и пахотного горизонта. Приведено неполное название почвы в посевах яровой пшеницы. (7 стр.)

2. Желательно было бы указать не только дозы внесения NPK, но и виды удобрений с процентом действующего вещества. (7 стр.)

3. Непонятно какой вид кислотности имеет в виду автор под обозначением pH? (7 стр.)

16. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и почвоведения **Склярской Марины Александровны:**

Вопросы:

1. Из текста автореферата не понятно, какие удобрения использовались для внесения расчетной дозы NPK?

2. В Главе 2 «Условия проведения опытов и методика исследований» нет агрохимической характеристики почвы до посева. Автор приводит данные картограмм, имеющихся в хозяйстве. А что с азотом?

17. Курганского НИИСХ – филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории регуляторов роста и защиты растений **Немченко Владимира Васильевича**, кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаборатории регуляторов роста и защиты растений **Кекало Алёны Юрьевны** и младшего научного сотрудника лаборатории регуляторов роста и

защиты растений **Дерябина Виктора Леонидовича:**

Замечания:

1. В автореферате не представлена характеристика препаратов *Батр Гум* и *Батр Макс* (действующее вещество, концентрация, препаративная форма), что не позволяет оценить возможный характер их действия на растения.

2. Было бы интересно знать какой был фон засорённости посевов, уровень поражения вредителями и состав патогенов.

18. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» **Субботина Александра Геннадьевича:**

Недостатки:

1. На стр. 7 автореферата при описании агрохимического состава почвы не указано содержание азота.

2. Желательно было бы изучаемые сорта в схеме опыта представить в соответствии с годом включения в государственный реестр допущенных к использованию сортов и определить стандарт.

19. Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, от кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника отдела земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур **Никифоровой Светланы Александровны:**

Замечания:

1. В разделе 2 не указаны виды минеральных удобрений, применяемых при возделывании яровой пшеницы;

2. Чем обоснован выбор изучаемых препаратов *Батр Гум*, *Батр Макс*? Какой состав изучаемых препаратов и механизм их действия?

3. С чем связана пониженная полевая всхожесть яровой пшеницы в годы исследований (ниже 71%)?

4. Какой тип засорённости преобладал на опытном участке? Применялся ли противозлаковый гербицид при возделывании яровой пшеницы?

20. ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный аграрный университет», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии химии и экологии **Батяхиной Нины Арсентьевны;**

Опытными данными установлены, что накопление сухой биомассы при расчетной дозе NPK и использовании Батр по сортам практически не различалось, также как и ЧПФ. Корректнее было бы указать состав Батр Гум и Макс (есть ли микроэлементы?). Микроэлементы повышают физиологическую активность пшеницы, в зоне корней выделяются продукты метаболизма – источники питания для почвенной микрофлоры, синтезирующей ферменты и незаменимые аминокислоты. Они накапливаются в хозяйственно-полезной продукции, характеризуя её качество. Поэтому, были бы ценными исследования по биологической активности почвы и её влиянию на изучаемые приемы. Автор не упоминает о фитосанитарном состоянии агроценоза пшеницы хотя в схему опыта включены гербициды и инсектициды, причем использование в баковых смесях с Батр Гум и Батр Макс.

21. Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего отделом масличных культур **Пилюк Ядвиги Эдвардовны:**

Замечание или пожелание:

1. В главе 2 стр. 8 автореферата указывается о том, что предшественником яровой пшеницы в опытах была озимая рожь, что является крайне нежелательным для этой культуры из-за неизбежного повреждения ее растений корневыми гнилями и другими болезнями злаковых культур. Лучшим решением можно рассматривать посев яровой пшеницы после вики или по чистому пару. Указанные замечания не меняют общей положительной оценки работы.

В отзывах указано, что диссертационная работа Сафиуллина А.Я. 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 спе-

циальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** эффективные способы повышения урожайности и качества зерна яровой пшеницы на светло-серых лесных почвах Предкамья РТ, основанные на оптимизации минерального питания;

- **предложены** сельскохозяйственному производству эффективные схемы применения минеральных удобрений и некорневых подкормок концентрированными органоминеральными комплексными удобрениями Батр Гум и Батр Макс при возделывании яровой пшеницы;

- **доказана** экономическая и энергетическая эффективность использования разработанных агроприемов в условиях производства для повышения продуктивности сортов яровой пшеницы;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано** положительное влияние предпосевной обработки семян составом Батр Гум на полевую всхожесть и некорневых подкормок Батр Макс в фазе кущения и в фазе выхода в трубку на сохранность растений и формирование продуктивного стеблестоя сортов яровой пшеницы Аль Варис, Йолдыз, Ульяновская 105.

- **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих методов исследований в области растениеводства, позволивший получить новую информацию о действии комплексных органоминеральных удобрений на урожайность яровой пшеницы;

- **изучена** отзывчивость сортов яровой пшеницы на внесение расчетных норм минеральных удобрений, предпосевной обработки семян и подкормки по вегетации концентрированными органоминеральными комплексными удобрениями Батр Гум и Батр Макс;

- **раскрыты** особенности формирования урожайности, основных элементов продуктивности и качества зерна сортов яровой пшеницы Аль Варис, Йолдыз, Ульяновская 105 в зависимости от применения удобрений;

- **установлены** показатели качества зерна яровой мягкой пшеницы сортов Аль Варис, Йолдыз, Ульяновская 105 в зависимости от фона удобрения, обработки семян и некорневых подкормок Батр Гум и Батр Макс;

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

- **разработаны и внедрены** в производство схемы применения с указанием доз и сроков использования комплексных органоминеральных жидких удобрений Батр для повышения продуктивности культуры на территории ООО «Арыш-Агро» в Рыбно-Слободском, ООО «Сосна» и СХПК «Кызыл Юл» в Балтасинском районе Республики Татарстан, на общей площади 1350 гектаров.

- **определены** направления использования новых знаний в области повышения урожайности яровой мягкой пшеницы на курсах повышения квалификации и возможности широкого практического применения разработанных приемов для хозяйств, возделывающих яровую мягкую пшеницу;

- **даны** рекомендации по внесению минеральных удобрений на получение 3 т/га зерна и использованию органоминеральных комплексных концентрированных удобрений Батр Гум для обработки семян, Батр Макс для некорневой подкормки в фазе кущения и в фазе выхода в трубку для увеличения урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы сорта Аль Варис в условиях Предкамья Республики Татарстан.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

- **экспериментальные** данные получены на сертифицированном лабораторном оборудовании ФГБОУ ВО Казанский ГАУ в ходе проведения полевого опыта;

- **теория** построена на известных, проверяемых экспериментальных данных, обработанных статистическими методами, и согласуется с опубликованными результатами исследований по анализу воздействия минеральных удобрений на продуктивность яровой пшеницы;

- **идея базируется** на анализе отечественной и зарубежной научной информации, обобщении данных передового опыта по оценке влияния системы удобрений на продуктивность сортов яровой пшеницы;

- **использованы** экспериментальные материалы, полученные автором самостоятельно и совместно с сотрудниками кафедры растениеводства и плодОВОЩЕводства Казанского ГАУ по рассматриваемой тематике;

- **установлено** качественное и в некоторых случаях количественное совпадение авторских результатов с представленными другими исследователями по вопросам действия минеральных удобрений на увеличение урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы;

- **автором использованы** современные методики сбора и статистической обработки методами дисперсионного анализа большого объема информации.

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, изложении накопленного материала в настоящей диссертационной работе.

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

Соискатель Сафиуллина Айрат Ягъфарович ответил на все замечания официальных оппонентов и ведущей организации, на задаваемые ему в ходе заседания диссертационного совета вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 17.12.2025 г. диссертационный совет принял решение за проведенные исследования по изучению отзывчивости сортов яровой мягкой пшеницы на минеральные удобрения, предпосевную обработку семян и некорневые подкормки в условиях Предкамья Республики Татарстан, имеющих важное значение для Российской Федерации, присудить Сафиуллину Айрату

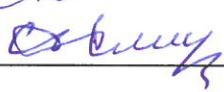
Ягъфаровичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против - 0 человек, недействительных бюллетеней «нет».

Председатель
диссертационного совета


Сафин Радик Ильясович

Ученый секретарь
диссертационного совета


Амиров Марат Фуатович

17 декабря 2025 года

