

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 (ДОКТОРА) НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 декабря 2025 г. № 2 (27)

О присуждении Зиганшину Андрею Алексеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка влияния некорневых подкормок органоминеральными удобрениями «Батр» на формирование урожая гибридов кукурузы на серых лесных почвах Республики Татарстан» по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 22 октября 2025 года, протокол заседания № 20 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 Зиганшин Андрей Алексеевич «19» января 1997 года рождения. В 2019 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия». В 2021 году окончил магистратуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия». В 2025 году окончил аспирантуру по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство», с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» в Федеральном государственном бюджетном образовательном

учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

В настоящее время, работает менеджером по продукту в АО «Байер», концерна Bayer AG.

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, профессор Сафин Радик Ильясович, заведующий кафедрой общего земледелия, защиты растений и селекции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

Кравченко Роман Викторович доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общего и орошаемого земледелия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»;

Ахияров Булат Гилимханович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства, селекции растений и биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко», г. Краснодар, в своем положительном заключении, подписанном кандидатом сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником агротехнологического отдела, ведущим лабораторией земледелия ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», Мнатсканяном Арсеном Аркадьевичем и кандидатом сельскохозяйственных наук, заместителем директора по научной работе Колесниковой Ольгой Фёдоровной, указала, что диссертационная работа является завершённой научно-квалификационной

работой, в которой решена актуальная проблема и дана оценка влияния некорневых подкормок органоминеральными удобрениями «Батр» на формирование урожая зеленой массы и зерна разных гибридов кукурузы на серых лесных почвах Республики Татарстан, по содержанию, научной и практической значимости соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Зиганшин Андрей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 3 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 3 работы, из них в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ опубликовано 2 работы.

В статьях изложены особенности формирования урожая гибридами кукурузы в зависимости от некорневого внесения удобрений «Батр», а также влияние данных приемов на показатели роста вегетативной массы, накопление сухого вещества, вынос питательных элементов и качественные показатели зеленой массы и зерна. Авторский вклад в опубликованных научных трудах составляет более 80 %.

Наиболее значимые работы:

1. Зиганшин, А. А. Особенности формирования урожая кукурузы на зерно при использовании некорневой подкормки органоминеральными удобрениями / А. А. Зиганшин, Р. И. Сафин // Агробиотехнологии и цифровое земледелие. – 2024. – № 3(11). – С. 28-33. – DOI 10.12737/2782-490X-2024-28-33. – EDN AOSEGK.

2. Зиганшин, А. А. Влияние жидких органоминеральных удобрений на урожайность, качество зерновой продукции кукурузы и динамику выноса питательных элементов из почвы / А. А. Зиганшин, Р. И. Сафин // Агробиотехнологии и цифровое земледелие. – 2025. – Т. 4, № 1(13). – С. 29-35. – DOI 10.12737/2782-490X-2025-29-35. – EDN NMTVWU.

3. Зиганшин, А. А. Эффективность применения органоминеральных удобрений на кукурузе / А. А. Зиганшин, Р. И. Сафин // Биологические препараты и приемы биологизации в современном земледелии: Сборник научных трудов по мате-

риалам I Международной научно-практической конференции, Казань, 23–24 ноября 2023 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – С. 270-277. – EDN IYUPWT.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна и большая практическая значимость исследований Зиганшина А.А. Все отзывы положительные.

Поступило 5 отзывов без замечаний из:

1. ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой экологии и защиты растений **Ашурбековой Тамилы Насировны**.

2. ФБГОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина» от кандидата сельскохозяйственных наук, старшего преподавателя кафедры агрохимии и почвоведения **Ивановой Марии Викторовны**.

3. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» от доктора сельскохозяйственных наук, заведующего кафедрой общего и орошаемого земледелия **Коковихина Сергея Васильевича**.

4. ФГБОУ ВО «Марийский государственный аграрный университет» от доктора биологических наук, заведующей кафедрой агроинженерии и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции **Марьиной-Чермных Ольги Геннадьевны**.

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

Поступило 4 отзыва с замечаниями, вопросами и пожеланиями из:

6. ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАУ им. Л. Я. Флорентьева» от кандидата биологических наук, доцента кафедры почвоведения и природообустройства **Володиной Евгении Николаевны**.

Замечания:

1) При характеристике почвы опытного участка (стр.7) автор приводит значение pH почвенного раствора, в то же время в описании методов определе-

ния данного показателя указан метод ЦИНАО солевой вытяжки, не понятно, какую кислотность изучал автор в работе. Кроме того, в работе на стр.8 приводится «новый метод» определения обменного калия – по методу Тюринга.

2) В главе 4 при описании подраздела «Химический состав и вынос... (стр.15) автор отмечает достоверную прибавку по содержанию крахмала, недостоверную по содержанию сырого протеина, но при этом в таблице отсутствует величина НСР, что несколько затрудняет восприятие информации.

7. ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой почвоведения, агрохимии и агроэкологии **Куликовой Алевтины Христовны**.

Замечание:

1) Чем обусловлена доза основного удобрения $N_{27}P_{18}K_{18}$?

8. УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» от доктора с.-х. наук, заведующей кафедрой агрохимии и почвоведения **Персиковой Тамары Филипповны**.

Замечание:

1) Желательно было при определении питательной ценности гибридов кукурузы рассчитать выход кормовых единиц, сбор переваримого протеина, обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином.

9. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» от доктора биологических наук, профессора кафедры Землеустройства, кадастра и экологии **Васильева Олега Александровича**.

Замечание:

1) В автореферате в главе 4 «Оценка влияния некорневого внесения удобрения на водный режим и агрохимического состава почвы» не показаны ни изменение агрохимических свойств почвы, ни водного режима.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** приемы повышения урожайности и качества зерна и зеленой массы раннеспелых гибридов кукурузы на серых лесных почвах Республики Татарстан;

- **предложены** сельскохозяйственному производству оптимальные сочетания удобрений «Батр Азот» и «Батр Цинк» для некорневых подкормок на раннеспелых гибридах кукурузы с различным типом зерна (кремнистый, зубовидный);

- **доказана** эффективность разработанного агроприема для повышения продуктивности и качественных характеристик кукурузы, возделываемой как для производства зерна, так и для получения силоса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано** положительное влияние некорневых подкормок цинксодержащим удобрением «Батр Цинк» в баковой смеси с удобрением «Батр Азот» на серой лесной почве с низким содержанием цинка на биометрические показатели растений, накопление хлорофилла, увеличение урожайности зерна и зеленой массы, а также на качественные характеристики урожая раннеспелых гибридов кукурузы с различным типом зерна (зубовидный, кремнистый);

- **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих методов исследования в области агрохимии и агрономии, который позволил получить новую информацию о действии различных схем применения удобрений «Батр» при некорневой подкормке, в том числе на урожайность и качественные показатели урожая различных гибридов кукурузы;

- **изложены** положения, отражающие особенности реакции раннеспелых гибридов кукурузы на проведение некорневых подкормок удобрениями марки «Батр»;

- **раскрыты** особенности влияния различных схем применения органоминеральных удобрений «Батр» при некорневом внесении на формирование листовой поверхности, элементов структуры урожая, фитосанитарное состояние, вынос элементов питания, а также на качество урожая зерна и зеленой массы раннеспелых

гибридов кукурузы;

- **изучена** отзывчивость раннеспелых гибридов кукурузы с различным типом зерна, возделываемых как для получения зерна, так и силосной массы, на использование некорневых подкормок удобрениями марки «Батр» в фазу 6 настоящих листьев культуры;

- **установлены** причинно-следственные связи формирования урожайности, качества зерна и зеленой массы кукурузы в зависимости от схем использования жидких органоминеральных удобрений марки «Батр» при некорневом внесении.

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

- **разработаны** и внедрены в производство приемы повышения продуктивности кукурузы в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского муниципального района Республики Татарстан (акты внедрения имеются);

- **определены** перспективы использования новых знаний в области повышения продуктивности кукурузы на зерно и силос в учебном процессе образовательных учреждений по направлениям подготовки «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», а также возможности их широкого практического применения разработанных приемов для хозяйств, возделывающих данную культуру;

- **созданы** практические рекомендации для применения в агротехнологиях возделывания раннеспелых гибридов кукурузы на серых лесных почвах;

- **представлены** рекомендации по эффективному применению удобрений марки «Батр» на посевах кукурузы, возделываемой на зерно и силос в условиях серых-лесных почв Республики Татарстан.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **экспериментальные** данные получены на сертифицированном оборудовании в ходе проведения полевого опыта;

- **теория** построена на известных, проверяемых экспериментальных данных, обработанных статистическими методами, и согласуются с опубликованными результатами исследований по анализу воздействия некорневой подкормки удобрениями на элементы структуры урожайности и продуктивности кукурузы;

- **идея базируется** на анализе отечественной и зарубежной научной инфор-

мации, обобщении данных передового опыта по оценке влияния некорневого внесения удобрений на продуктивность кукурузы;

- **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 некорневых удобрений на показатели роста, накопления хлорофилла, урожайность и качественные характеристики зерна и зеленой массы кукурузы;

- **использованы** методики проведения исследований для получения достоверных результатов и их статистической обработки методами дисперсионного и корреляционного анализов с применением информационных технологий.

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 были заданы вопросы, которые носили уточняющий характер.

Соискатель Зиганшин Андрей Алексеевич ответил на все замечания официальных оппонентов и ведущей организации, на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 24.12.2025 диссертационный совет принял решение: за совершенствование агротехнологии возделывания кукурузы на зерно и силос на серых лесных почвах, посредством использования некорневого внесения оптимальных баковых смесей жидких органоминеральных удобрений, что имеет существенное значение для повышения эффективности кормопроизводства страны, присудить Зиганшину А.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специ-

альности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15 человек, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Зам. председателя
диссертационного совета  Низамов Рустам Мингазизович

Ученый секретарь
диссертационного совета  Амиров Марат Фуатович

24 декабря 2025 года

