

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 2026 № 1 (16)

О присуждении Погодиной Анне Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агрохимикаты в технологии возделывания полбы (*Triticum dicossum*) в почвенно-климатических условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 27 апреля 2026 г. протокол заседания №12 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 Погодина Анна Владимировна родилась 10 октября 1985 года. В 2007 году соискатель окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный аграрный университет» по специальности – Агрохимия и агропочвоведение.

Трудовую деятельность начала в 2007 г. в Центре агрохимической службы «Татарский» (в настоящее время Татарский филиал ФГБУ «Агрохимическая служба России») специалистом второй категории и прошла путь до начальника

отдела почвенно-агрохимических изысканий (с 05.2021 г. – по настоящее время).

Диссертация выполнена на кафедре землеустройства и кадастров Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Лукманов Анас Ахтямович, доктор сельскохозяйственных наук, директор Татарского филиала ФГБУ «Агрохимическая служба России», доцент кафедры землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО Казанский ГАУ.

Официальные оппоненты:

Каргин Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой пищевых технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева»;

Никитин Сергей Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.С. Немцева – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук»,
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск – в своем положительном заключении, подписанном профессором кафедры почвоведения, химии, биологии и технологии переработки продукции растениеводства, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Куликовой Алевтиной Христовой, и утвержденном Врио ректора, доктором технических наук, профессором Павлушиным Андреем Александровичем, указала, что диссертация

представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, имеющую большое практическое значение, отвечающую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. от 16.10.2024 г.), а ее автор – Погодина Анна Владимировна – заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, а также материалы отражены в учебном пособии и 3-х статьях в сборниках. Личный вклад соискателя в общий объем работы составляет 85%, в опубликованных трудах – 75%, в учебном пособии – 25%.

Наиболее значимые публикации:

1. Погодина, А.В. Сравнительная оценка реакции различных сортов полбы на внесение расчётных норм минеральных удобрений в лесостепной зоне Среднего Поволжья / А.В. Погодина, И.И. Габбасов, Ф.Н. Сафиоллин, А.А. Лукманов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2023. – Т. 18, № 2(70). – С. 31–36.

2. Погодина, А. В. Влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на формирование площади листьев, продуктивность фотосинтеза и урожайность полбы / А. В. Погодина, А. А. Лукманов, Ф. Н. Сафиоллин // Агрохимический вестник. – 2025. – № 2. – С. 3–7.

3. Погодина, А. В. Организация территории полевых севооборотов, насыщенных крупными культурами и экономика применения агрохимикатов при возделывании полбы / А. В. Погодина // Агробιοтехнологии и цифровое земледелие. – 2025. – Т. 4, № 2(14). – С. 34–39.

4. Зональные особенности почвенного покрова Республики Татарстан и приемы оптимизации химической мелиорации земель сельскохозяйственного назначения: учебное пособие / А.А. Лукманов, Р.М. Миннуллин, Р.Х. Габитов,

А.В. Погодина. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2023. – 122 с.

На автореферат диссертации поступило 14 отзывов, в которых отмечаются актуальность, новизна и практическая значимость исследований соискателя. Все отзывы положительные.

Поступило 9 отзывов без замечаний из:

1. ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» от доктора биологических наук, профессора кафедры почвоведения и агрохимии **Ульяновой Ольги Алексеевны;**

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

3. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» от профессора, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры агрохимии **Онищенко Людмилы Михайловны;**

4. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (Селекционно-семеноводческий центр) 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;**

5. Брянский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба» от доктора сельскохозяйственных наук, директора филиала **Прудникова Петра Витальевича;**

6. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева» от доктора биологических наук, профессора кафедры «Земледелие и методика опытного дела» **Мазирова Михаила Арнольдовича;**

7. Краснодарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба» от члена корр. РАН,

профессора, доктора сельскохозяйственных наук, директора филиала **Подколзина Олега Анатольевича**;

8. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры агрохимии и физиологии растений, профессора РАН, директора института агробиологии и природных ресурсов **Есаулко Александра Николаевича**;

9. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и почвоведения **Поповой Валентины Ивановны**;

Поступило 5 отзывов с замечаниями, вопросами и пожеланиями из:

10. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры «Агрохимия и агроэкология», Заслуженного деятеля науки РФ **Титовой Веры Ивановны**;

Замечания:

1. В главе «Объекты, условия и методика проведения исследований» написано, что полба шла по озимой ржи. Опыты во все годы были заложены на одном и том же поле, или они располагались каждый год в разных полях, в соответствии с используемым в хозяйстве севооборотом? Если последнее, то как были рассчитаны дозы на планируемый урожай – с учетом запаса элементов в почве (а он, наверное, был каждый год разным...), или использовался какой-то другой метод расчета?

2. Есть ли норматив на качество зерна полбы? Если есть, то почему показатели качества из таблицы 3 автореферата не сравнивали с ними?

11. ТатНИИСХ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника отдела адаптации агротехнологии **Нафикова Макарима Махасимовича**;

Замечания:

1. Не указаны размер образцов, условия инкубации (температура, влаж-

ность), способ количественной оценки при определении распада льняной ткани.

2. Сроки отбора проб на биологическую активность не конкретизированы относительно фаз развития изучаемой культуры.

12. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» от кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории микробиологии **Тукмачевой Елены Васильевны;**

Замечания:

1. Одна из работ автора посвящена «Сравнительной оценке реакции различных сортов полбы на внесение расчетных норм минеральных удобрений». В автореферате представлен только один сорт Руно, это только часть исследований?

2. Поясните почему долевое участие препаратов в варьировании урожайности и белковости зерна не превышает 19%?

13. Белгородский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба» от доктора сельскохозяйственных наук, директора филиала **Лукина Сергей Викторовича;**

Замечание:

В автореферате (стр. 5-6) указано, что для предпосевной обработки семян использовали тройной фунгицидный протравитель Доспех 3, КС в дозе 0,5 л/т, причём обработку биопрепаратами (Азотовит, Ризоагрин) проводили в день посева, а обработку Биостим Старт – за 10 дней до посева совместно с химическим фунгицидом. Однако в тексте не приведены сведения о том, проводилась ли экспериментальная оценка совместимости биопрепаратов и биостимулятора с фунгицидом Доспех 3.

14. Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиала УдмФИЦ УрО РАН от руководителя, доктора сельскохозяйственных наук **Леднева Андрея Викторовича;**

Замечания:

1. В автореферате приведены исходные агрохимические показатели только одного опытного участка, а в результате приведено 4 года исследований. Опыты закладывались на одном поле или на разных?

2. При описании гумуса, надо понимать, что фактически приведены изменения содержания в почве органического вещества.

В отзывах указано, что диссертационная работа Погодиной А.В. соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации был обоснован их высокой научной квалификацией, авторитетом в области агрохимии и почвоведения, наличием публикаций, а также прямым участием в решении аналогичных научных и производственных задач. 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:

- **разработана** и экспериментально обоснована система комплексного применения минеральных удобрений, азотфиксирующих инокулянтов и препарата Биостим Старт в технологии возделывания полбы сорта Руно в лесостепи Среднего Поволжья, обеспечивающая получение 2,85 т/га зерна полбы;

- **впервые** выявлен аддитивный эффект взаимодействия минеральных удобрений и предпосевной обработки семян препаратами; в варианте $N_{71}P_{36}K_{58}$ + Биостим Старт долевое участие естественного плодородия почвы в формировании урожайности составило 51 %, минеральных удобрений – 42 %, препарата – 7 %;

- **определено** влияние изучаемых агрохимикатов на качество зерна полбы: снижение плёнчатости (с 28,1 до 24,7–26,1 %), увеличение содержания белка (с 14,2 до 16,1–17,3 %) и незаменимых аминокислот в его составе (с 32 до 33–34 %), сырого жира (с 2,86 до 3,28–3,53 %), уменьшению доли углеводов в

обрушенном зерне (с 67,2 до 63,3–64,2 %);

- **рассчитаны** хозяйственный вынос и коэффициенты использования элементов питания полбой из почвы и внесённых минеральных удобрений;

- **доказана** возможность достижения бездефицитного баланса подвижных форм фосфора при применении рекомендуемых норм удобрений;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **расширены** научные представления об особенностях формирования продуктивности и качества зерна полбы в зависимости от погодно-климатических условий;

- **обоснованы** экономическая и энергетическая эффективность использования минеральных удобрений и изучаемых препаратов с учётом зональных особенностей серых лесных почв;

- **внесён** существенный вклад в разработку научных основ повышения продуктивности и показателей качества зерна полбы (двузернянки).

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

- **результаты** исследований внедрены в ООО «Саба» (120 га) Сабинского, АО «Кукморагрохимсервис» (55 га) Кукморского и ООО «Венета» (40 га) Арского муниципальных районов Республики Татарстан, суммарный экономический эффект от внедрения на площади 215 га составил 938,3 тыс. руб./год (4364,1 руб/га).

- **результаты** исследований используются в учебном процессе Казанского государственного аграрного университета при подготовке бакалавров и магистров по направлениям: Агрохимия и агропочвоведение, Агрономия и на курсах повышения квалификации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **результаты** получены в ходе проведения лабораторных, стационарных, полевых и производственных опытов, включавших 23 варианта в трёхкратной повторности, проведённых в течение 4-х лет (2020 - 2023 гг.), большинство из которых статистически обработаны;

- **использованы** общепринятые и сертифицированные методики анализа почвенных и растительных образцов;

- **применены** статистические методы обработки данных (дисперсионный и корреляционно-регрессионный анализы);

- **полученные** в полевом эксперименте закономерности подтверждены производственной проверкой выделившихся вариантов опыта.

Личный вклад соискателя заключается в постановке цели работы, разработки рабочей программы и графика выполнения исследований, непосредственного проведения лабораторных и полевых опытов, сбора, первичной обработки данных, их математической интерпретации, а также подготовке и публикации научных статей, разработке рекомендаций для производства. Погодина А.В. вполне грамотно и в логической последовательности самостоятельно изложила результаты исследований в настоящей диссертационной работе.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющих характер. Критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, официальных оппонентов и ведущей организации высказано не было.

Погодина Анна Владимировна ответила на все замечания официальных оппонентов и ведущей организации, на задаваемые ей в ходе заседания диссертационного совета вопросы и привела собственную аргументацию.

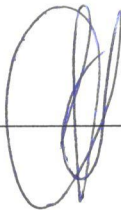
На заседании 30.06.2026 диссертационный совет принял решение за разработку системы удобрения, базируемой на комплексном применении расчётных норм минеральных удобрений и препаратов Биостим Старт, Азотовит и Ризоагрин в технологии возделывания полбы в почвенно-климатических условиях лесостепи Среднего Поволжья, имеющей важное значение в обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации, присудить Погодиной Анне Владимировне учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, аг-

ропочвоведение, защита и карантин растений, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 12 человек, против – 0 человек, недействительных бюллетеней – «нет».

Председатель

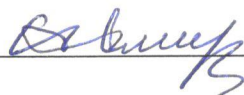
диссертационного совета



Сафин Радик Ильясович

Ученый секретарь

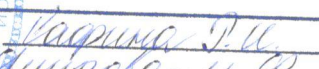
диссертационного совета



Амиров Марат Фуатович

30.06.2026 года



Подпись	
Заверяю: Отдел делопроизводства ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГАУ»	
Секретарь	