

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 29 мая 2024 года № 2(6)

О присуждении Мерцаловой Анне Борисовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация «Эффективность использования гуминовых препаратов в звене кормового севооборота на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья» по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 27 марта 2024 года, протокол заседания № 4 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 Мерцалова Анна Борисовна «20» декабря 1995 года рождения.

В 2017 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению бакалавриата «Агрохимия и агропочвоведение». В 2019 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению магистратуры «Агрономия». В 2023 году окончила аспирантуру по специальности «Агрохимия и агропочвоведение» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет».

Работает специалистом отдела развития науки и стратегических проектов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», ведомственная принадлежность: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре агрохимии, почвоведения и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Бортник Татьяна Юрьевна, заведующая кафедрой «Агрохимия, почвоведение и химия» в ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ.

Официальные оппоненты:

Титова Вера Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой «Агрохимия и агроэкология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет»;

Акманаева Юлия Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии и почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» города Ижевска в своем положительном заключении, подписанном Нелюбиной Жанной Сергеевной, доктором сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником Удмуртского НИИСХ Удм-ФИЦ УрО РАН, утвержденным Альесом Михаилом Юрьевичем, доктором физико-математических наук, профессором, директором федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» указала, что дис-

сертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Мерцалова Анна Борисовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, общим объёмом 2,44 печ. л., из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы общим объёмом 1,28 печ. л. Статьи посвящены вопросам использования гуминовых препаратов в условиях Среднего Предуралья при возделывании ячменя, клевера лугового на дерново-подзолистых почвах. В статьях рассмотрена эффективность способов использования гуминовых препаратов: Золото полей, Живая капля, Натуральные гуминовые кислоты Лайф Форс в качестве обработки семян и некорневой подкормки, а также при внесении в почву. Авторский вклад в публикации 65 %.

Наиболее значительные работы:

Бортник, Т. Ю. Влияние гуминовых препаратов на развитие болезней и вредителей ячменя и клевера при возделывании на агродерново-подзолистых почвах / Т. Ю. Бортник, **А. Б. Мерцалова**, О. В. Коробейникова // Агрохимический вестник. – 2023. – № 4. – С. 22-28. – DOI 10.24412/1029-2551-2023-4-004. – EDN NNPFUC.

Бортник, Т. Ю. Влияние гуминового препарата Лайф Форс на урожайность звена севооборота и плодородие агродерново-подзолистой почвы / Т. Ю. Бортник, **А. Б. Мерцалова** // Плодородие. – 2023. – № 3(132). – С. 29-32. – DOI 10.25680/S19948603.2023.132.07. – EDN CQRHPK.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна и большая практическая значимость исследований Мерцаловой А.Б. Все отзывы положительные.

Поступило два отзыва без замечаний из:

1. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры агрохимии и физиологии растений **Есаулко Александра Николаевича** и кандидата с.-х. наук, доцента ка-

федры агрохимии и физиологии растений, и.о. зав. кафедрой агрохимии и физиологии растений **Устименко Елены Александровны;**

2. ФКОУ ВО «Вологодский институт права и экономики ФСИН» от кандидата биологических наук, доцента **Платонова Андрея Викторовича.**

Поступило 8 отзывов с замечаниями вопросами, пожеланиями из:

3. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего инженера-химика отдела аналитических исследований **Леонидовой Татьяны Викторовны:**

Замечание:

1. *Не совсем понятно, с какой целью в схему опыта был введен вариант с опрыскиванием растений водой;*

4. ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры почвоведения, химии, биологии и технологии переработки продукции растениеводства **Захарова Николая Григорьевича;**

Вопрос:

1. *При описании результатов лабораторного опыта № 1 в тексте автореферата не представлены конкретные результаты биометрических показателей проростков, массы надземной части и длины корней, а лишь только отмечено положительное влияние обработки семян препаратом Золото полей.*

5. Учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» Республики Беларусь от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, зав. кафедрой почвоведения **Персиковой Тамары Филипповны** и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры почвоведения **Царевой Марии Владимировны.**

Вопросы:

1. *Исследования проводились в 2017-2023 гг., почему дана агрохимическая характеристика почв только 2017, 2020 и 2022 гг.?*

2. *Можно ли сравнивать влияние гуминовых препаратов на урожайность и далее на качество ячменя при разном уровне плодородия 2020 и 2022 гг., тем более, что эти данные одногодичные?*

3. Рассчитанные автором средние показатели нормативного выноса, полученные на разных уровнях окультуренности почвы, рекомендуются для использования на дерново-среднеподзолистых среднесуглинистых почвах. А как же окультуренность, особенно с учётом кислотности?

6. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры почвоведения и агрохимии имени Л.Н. Александровой **Ельшаевой Ирины Владимировны;**

Замечание: при рассмотрении результатов по ячменю и клеверу в одном случае используются дозы, а в другом – концентрации препаратов, что затрудняет восприятие;

7. ВНИИ органических удобрений и торфа – филиала ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ» от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела технологий производства органических удобрений и торфа **Анисимовой Татьяны Юрьевны;**

Замечание: необходимо обосновать вывод в конце Главы 4 – «Различия между действием препаратов и их концентраций статистически не доказаны»;

8. ФГБОУ «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, зав. кафедрой почвоведения и агрохимии **Абрамова Николая Васильевича;**

Вопросы:

1. Чем руководствовался автор при выборе нормы гуминового препарата; большой интервал разбавления в 10 и 100 раз;

2. Насколько корректно давать рекомендации производству по использованию гуминового препарата Золото полей по данным одного года исследований;

9. ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» от кандидата биологических наук, доцента, зав. кафедрой почвоведения и агрохимии института агроэкологических технологий **Власенко Ольги Анатольевны;**

Вопросы:

1. Каким образом разные технологии применения гуминовых препаратов влияют на pH почвы, а также на содержание форм азота и фосфора в почве;

2. Оценивался ли ростостимулирующий эффект гуминовых препаратов в ла-

бораторном опыте; каким образом изучаемые гуминовые препараты влияют на количество и биомассу корней у проростков и молодых растений?

3. Каков механизм формирования существенной прибавки урожайности по отношению к контролю; что способствует такой прибавке, только ли агрохимические и биологические показатели почвы? Определялось ли фитосанитарное состояние посевов, численность вредителей, степень поражения и развития болезней?

10. Ульяновский НИИСХ имени Н.С. Немцева – филиал ФГБУН Самарского исследовательского центра Российской академии наук от кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника отдела земледелия и технологий возделывания с.-х. культур **Никифоровой Светланы Александровны**;

Вопросы:

1. Встречаются орфографические опечатки и неточности;

2. Желательно указывать ошибку опыта при проведении дисперсионного анализа;

3. Не совсем понятно, почему в разделе рекомендаций производству нет рекомендаций по применению препарата НГК Лайф Форс, хотя получены положительные результаты его применения.

В отзывах указано, что диссертационная работа Мерцаловой А.Б. 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 её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их эрудицией и высокой компетенцией по проблемам изучения эффективности использования агрохимикатов, в том числе биологических и гуминовых препаратов при выращивании полевых зерновых и кормовых культур, формирования их продуктивности и воспроизводства плодородия почв; оппоненты и сотрудники ведущей организации имеют публикации по данной тематике, способны определить научную и практическую ценность диссертации и дали письменное согласие на оппо-

нирование работы:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **предложены** способы использования и дозы гуминовых препаратов Золото полей, Живая капля, НГК Лайф Форс в технологиях возделывания ярового ячменя и клевера лугового на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья;

- **доказана** эффективность использования гуминовых препаратов Золото полей, Живая капля в качестве обработки семян и некорневой подкормки посевов ярового ячменя и лугового клевера и внесения гуминового препарата НГК Лайф Форс в почву в звене кормового севооборота.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе проведение полевых и модельных опытов, методов определения агрохимических и биологических свойств почв, методов статистического анализа, который позволил выявить эффективность использования гуминовых препаратов в звене кормового севооборота;

- **показана** возможность применения гуминовых препаратов Золото полей, Живая капля, НГК Лайф Форс при возделывании ячменя и клевера лугового на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья;

- **рассчитаны и уточнены** показатели выноса элементов питания с урожаями ячменя и клевера лугового в зависимости от использования гуминовых препаратов;

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- **предложены** способы использования и дозы внесения гуминовых препаратов Золото полей, Живая капля для получения уровня продуктивности звена кормового севооборота в среднем в год 2,33-2,53 тыс. к. ед./га;

- **внедрена** в сельскохозяйственное производство технология использования гуминовых препаратов Золото полей, Живая капля в качестве некорневой подкормки ярового ячменя;

- **даны рекомендации** по использованию полученных результатов исследо-

ваний в учебном процессе образовательных учреждений по направлениям бакалавриата и магистратуры Агрономия; Агрохимия и агропочвоведение; Агроэкология;

Оценка достоверности результатов исследований основана на данных полевых и модельных опытов, стандартных методов анализа почв и растений, метода дисперсионного анализа обработки результатов.

Личный вклад соискателя: автору принадлежит формулировка цели работы, постановка задач и программы исследований, анализ опубликованных источников по теме, непосредственное участие в проведении полевых опытов и лабораторных исследованиях, анализ полученных результатов, их обобщение, самостоятельное и логически грамотное изложение диссертационной работы и автореферата, формулировка выводов и публикации результатов.

По материалам исследований опубликовано 6 работ, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

Диссертационная работа представляет завершенное комплексное научное исследование, отвечает актуальным задачам теории и практики, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

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

Соискатель Мерцалова Анна Борисовна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы членов диссертационного совета, на все вопросы и замечания официальных оппонентов и ведущей организации и привела собственную аргументацию.

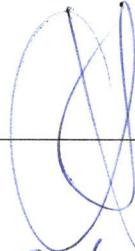
На заседании 29 мая 2024 г. диссертационный совет постановил за технологические разработки в области сельскохозяйственной отрасли знаний, имеющей существенное значение для развития страны, присудить Мерцаловой Анне Борисовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропоч-

воведение, защита и карантин растений, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против 0 человек, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета _____



Сафин Радик Ильясович

Ученый секретарь

диссертационного совета _____



Амиров Марат Фуатович

29 мая 2024 года

