

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.004
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ
ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 19.05.2026 г., протокол №3 д/з

О присуждении Барри Мамаду, гражданину Гвинеи, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация по теме: «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство в виде рукописи, принята к защите 03.04.2026 г., протокол №3 п/з, диссертационным советом ПДС 2021.004 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 29 мая 2025 года № 301).

Соискатель Барри Мамаду, 1985 года рождения, гражданин Гвинеи, в 2018 году окончил Магистратуру по направлению «Биоразнообразие и Экология» Канканского университета, Гвинея.

С 19.09.2020 по 21.09.2024 гг. обучался в аспирантуре Аграрно-технологического института РУДН по направлению подготовки 35.06.01. – «Сельское хозяйство», профиль 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

С 01.10.2024 г. по 30.09.2028 г. продолжает обучение в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена в агробиотехнологическом департаменте аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Научный руководитель:

Зеленев Александр Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 Общее земледелие, растениеводство), доцент, профессор агробиотехнологического департамента аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Официальные оппоненты:

Солодовников Анатолий Петрович, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.09 – Растениеводство), профессор, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»;

Горянин Олег Иванович, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 Общее земледелие, растениеводство), доцент, главный научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиал ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук».

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ), г. Волгоград. В своем положительном отзыве, подписанном Медведевым Геннадием Андреевичем, доктором сельскохозяйственных наук (06.01.09 Растениеводство), профессором, профессором кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство», и Мищенко Евгением Владимировичем, кандидатом сельскохозяйственных наук (06.01.09 Растениеводство), доцентом кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство», утвержденном ректором, Цепляевым Виталием Алексеевичем, кандидатом технических наук, указали, что диссертация Барри Мамаду является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы разработки технологии возделывания зерновых культур, имеющей важное значение для агропромышленного комплекса Российской Федерации.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Барри Мамаду, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

По теме диссертации опубликовано восемь научных работ, из них одна издана в журнале, индексируемом в международной базе цитирования CAS. Авторский вклад 88,0%.

Наиболее значимые публикации:

1. **Барри, М.** Эффективность применения фунгицидов в технологиях

разного уровня интенсивности при возделывании сортов озимой тритикале в Центральном Нечерноземье / **М. Барри**, Е. Н. Пакина, А. В. Зеленев [и др.] // *Аграрная Россия*. – 2025. – № 7. – С. 39-44. – DOI 10.30906/1999-5636-2025-7-39-44. – EDN SSIHKE.

2. **Барри, М.** Значение минеральных удобрений в производстве тритикале / **М. Барри**, А. Чонгера, Д. Аллен [и др.] // *Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса*. – 2023. – № 4(58). – С. 22-25.

3. Congera, A. Effect of chemical plant protection products on yield and grain quality of winter wheat in the conditions of Central Non-Chernozem region of Russia / A. Congera, **M. Barry**, J. Nyambose [et al.] // *Agrarian Science*. – 2023. – №. 12. – P. 95-101. – DOI 10.32634/0869-8155-2023-377-12-95-101. – EDN AKICVP.

4. **Barry, M.** Effect of Mineral Fertilizers on Some Yield Parameters of Three Triticale Varieties on Sod-Podzolic Soil / **M. Barry**, A. Congera, D. Allen [et al.] // *Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса*. – 2024. – № 1(59). – С. 16-19.

На автореферат поступили 6 отзывов, все положительные. В них подчеркивается актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследований.

Отзывы без замечаний прислали:

1. **Храмой Виктор Кириллович**, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство), профессор, профессор Калужского филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»;
Рахимова Ольга Владимировна, гражданка РФ, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство), доцент, доцент Калужского филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»;
2. **Сухарева Елена Петровна**, гражданка РФ, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие), старший научный сотрудник лаборатории «Селекция, семеноводство и питомниководство» ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»;

3. **Есаулко Александр Николаевич**, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 – Экология, 06.01.04 – Агрехимия), профессор РАН, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, директор института агробиологии и природных ресурсов ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»;
Голубь Анна Сергеевна, гражданка РФ, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство), доцент, доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства имени профессора Ф.И. Бобрышева ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»;
Отзывы с замечаниями прислали:
4. **Арефьев Александр Николаевич**, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие), профессор, профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»;
5. **Беленков Алексей Иванович**, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), профессор, консультант селекционного центра по кормовым культурам ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»;
6. **Рубец Валентина Сергеевна**, гражданка РФ, доктор биологических наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории спидбридинга в селекции сельскохозяйственных культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии».

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Солодовников Анатолий Петрович является ведущим специалистом в области общего земледелия и растениеводства. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос повышения продуктивности зерновых культур посредством оптимизации технологий возделывания, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Максимчук, В. Н. Баланс почвенной влаги в чистом пару при освоении залежи под посев озимой пшеницы в Нижнем Поволжье / В. Н. Максимчук, **А. П. Солодовников**, В. Т. Новиков // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2024. – № 3(53). – С. 5-12. – EDN BFQWIO.

2. Формирование густоты стояния, засоренности и урожайности озимой пшеницы по различным способам подготовки чистого пара и агрохимикатам в Поволжье / В. Н. Максимчук, **А. П. Солодовников**, Д. А. Уполовников, С. А. Преймак // Аграрный научный журнал. – 2025. – № 9. – С. 46-50. – DOI 10.28983/asj.y2025i9pp46-50. – EDN DEMJYU.
3. Сохранение агрофизических показателей темно-каштановой почвы по безотвальной обработке при освоении залежи под посев озимой пшеницы / **А. П. Солодовников**, В. Н. Максимчук, А. С. Линьков, Н. П. Молчанова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2025. – Т. 17, № 3. – С. 48-53. – DOI 10.36508/RSATU.2025.30.21.007. – EDN XQXVAX.

Горянин Олег Иванович является авторитетным специалистом в области технологии производства продукции растениеводства. В частности, в сферу его научных интересов входят вопросы повышения эффективности возделывания зерновых культур, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Влияние элементов технологии возделывания озимой тритикале на содержание белка в зерне / **О. И. Горянин**, Т. А. Горянина, А. Ф. Дружкин [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 12. – С. 20-25. – DOI 10.28983/asj.y2024i12pp20-25. – EDN SMVKJI.
2. **Горянин, О. И.** Влияние предшественников и элементов технологий на эффективность возделывания озимой пшеницы в засушливых условиях Поволжья / О. И. Горянин, Б. Ж. Джангабаев, Е. В. Щербинина // Российская сельскохозяйственная наука. – 2024. – № 3. – С. 15-19. – DOI 10.31857/S2500262724030037. – EDN FVUWCC.
3. Влияние предшественников и средств интенсификации на эффективное плодородие почвы и урожайность сортов озимой тритикале в Поволжье / **О. И. Горянин**, С. Н. Шевченко, Т. А. Горянина [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2025. – Т. 39, № 3. – С. 10-15. – DOI 10.53859/02352451_2025_39_3_10. – EDN GGMYAQ.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Барри Мамаду, что подтверждается публикациями сотрудников:

1. Урожайность озимой пшеницы в зависимости от регуляторов роста и систем применения удобрений / Д. Е. Михальков, Е. В. Мищенко, С. В. Раззаренов [и др.] // Проблемы развития АПК региона. – 2024. – № 2(58). – С. 74-79. – DOI 10.52671/20790996_2024_2_74. – EDN AIMJRS.
2. Влияние предпосевной обработки семян и агрохимикатов на урожайность озимой пшеницы / Д. Е. Михальков, Ю. Н. Плескачев, С. В. Раззаренов [и др.] // Проблемы развития АПК региона. – 2024. – № 3(59). – С. 69-75. – DOI 10.52671/20790996_2024_3_69. – EDN WESVJA.
3. Плодородие почвы и урожайность озимой пшеницы на юге России / А. И. Беляев, Н. Ю. Петров, Ю. Н. Петров [и др.] // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2024. – № 4(62). – С. 3-6. – DOI: 10.32935/2221-7312-2024-62-4-3-6.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

В условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья получены оригинальные данные по реакции регионально адаптированных сортов озимой тритикале – Гера, Нина и Немчиновский 56 – на агротехнологии разного уровня интенсивности (базовая, интенсивная, высокоинтенсивная), что создает научную основу для формирования устойчивых и ресурсосберегающих систем земледелия.

Комплексно оценено влияние уровней интенсификации агротехнологий на водно-физические свойства и режим питания почвы, фитосанитарное состояние посевов, структуру урожая, урожайность и качество зерна озимой тритикале.

Установлена прямая зависимость урожайности от уровня агротехнологической интенсивности: при переходе от базовой к высокоинтенсивной технологии урожайность сортов увеличивалась на 30-37 % (Гера – с 7,14 до 9,67 т/га, Немчиновский 56 – с 6,64 до 8,83 т/га, Нина – с 5,98 до 8,24 т/га).

Доказано, что интенсификация технологий способствует достоверному улучшению агрофизических и агрохимических показателей плодородия почвы: содержание нитратного азота увеличивалось с 8,7 до 25,3 мг/кг, подвижного фосфора – с 203 до 337 мг/кг почвы, подвижного калия – с 51 до 111 мг/кг почвы.

Выявлено, что повышение интенсивности возделывания положительно влияет на все структурные элементы урожая: у сорта Гера количество продуктивных стеблей возросло с 550 до 652 шт./м², число зерен в колосе – с 37,9 до 40,4 шт., масса зерна с одного колоса – с 1,57 г до 1,79 г, масса 1000 зерен – с 41,5 г до 44,4 г.

Установлено, что рост технологической интенсивности

сопровождается увеличением содержания сырого протеина в зерне (Немчиновский 56 – с 11,3 до 12,8 %, Гера – с 11,2 до 12,3 %, Нина – с 11,1 до 12,5 %), сбором белка (с 663,8 до 1189,4 кг/га) и кормовой продуктивности (с 7,06 до 11,41 т/га к. ед.).

Наибольшую агроэкономическую и энергетическую эффективность обеспечил сорт Гера при возделывании по высокоинтенсивной технологии: коэффициент энергетической эффективности составил 1,83, уровень рентабельности достиг 137 %, расчетная прибыль – 55960 руб./га.

Выявлена, теоретическая значимость, которая заключалась в расширении фундаментальных знаний о закономерностях формирования продуктивности озимой тритикале в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья. Впервые получены систематизированные данные о дифференцированной реакции регионально адаптированных сортов (Гера, Нина, Немчиновский 56) на агротехнологии различного уровня интенсивности, что вносит вклад в теорию адаптивного земледелия; научном обосновании взаимосвязей между уровнем агротехнологической интенсификации, агрохимическим статусом почвы и параметрами продуктивности культуры. Установлены количественные зависимости содержания доступных форм азота (8,7-25,3 мг/кг), фосфора (203-337 мг/кг) и калия (51-111 мг/кг) в пахотном слое от применяемых норм удобрений и фаз развития растений; методологическом вкладе в оценку комплексной эффективности агроприемов: разработана интегральная схема анализа, сочетающая агрофизические, агрохимические, биометрические, энергетические и экономические показатели, что позволяет проводить многокритериальную оценку устойчивости агросистем; уточнении сортовой специфики в использовании элементов питания: доказано, что сорт Гера характеризуется более высокой азотпоглощающей способностью, что объясняет его преимущественную реакцию на интенсификацию технологий и позволяет расширить представления о генотип-средовых взаимодействиях у озимой тритикале; развитии теоретических основ ресурсосберегающего земледелия через обоснование пороговых значений интенсификации, при которых достигается оптимальное соотношение продуктивности, при которых достигается оптимальное соотношение продуктивности, качества продукции и сохранения плодородия почвы.

Практическая значимость состоит в рекомендации по сортовому районированию: сорт озимой тритикале Гера рекомендован к внедрению в производственные условия Центрального Нечерноземья как наиболее продуктивный (7,14-9,67 т/га) и экономически эффективный (уровень рентабельности до 137 %) при возделывании на дерново-подзолистых почвах; дифференцированных технологических регламентах для хозяйств с различным уровнем ресурсного обеспечения: высокоинтенсивная технология (нормы удобрений $N_{150}P_{120}K_{180}$ + комплексная защита) – для крупных агропредприятий, обеспечивает урожайность до 9,7 т/га и прибыль 55960 руб./га, интенсивная технология ($N_{120}P_{90}K_{120}$) – для средних хозяйств, баланс продуктивности (до 8,3 т/га) и затрат, базовая технология ($N_{90}P_{60}K_{90}$)

– для малых форм хозяйствования с ограниченным бюджетом; агрохимических ориентирах для мониторинга плодородия: установленные диапазоны содержания нитратного азота, подвижного фосфора и калия в ключевые фазы развития культуры могут использоваться как диагностические критерии при корректировке систем удобрения; энергетических и экономических нормативах: полученные значения коэффициента энергетической эффективности (1,57-1,83) и энергетической себестоимости продукции (11,2-12,8 ГДж/т) служат базой для оптимизации энергозатрат в зерновом производстве региона; показателях качества зерна и кормовой ценности: динамика содержания белка (11,1-12,8 %) и кормовой продуктивности (7,06-11,41 т/га к. ед.) позволяет целенаправленно формировать посеы озимой тритикале для пищевых или кормовых целей; методическом обеспечении: адаптированные методики полевых и лабораторных исследований, статистической обработки данных и расчета экономической эффективности могут быть использованы в учебном процессе аграрных и в работе научно-исследовательских учреждений; экологической составляющей: обоснование оптимальных норм удобрений и средств защиты растений способствует минимизации антропогенной нагрузки на агроландшафты и соответствует принципам устойчивого развития сельского хозяйства.

Результаты могут быть использованы при формировании региональных рекомендаций по технологии возделывания озимой тритикале.

Оценка достоверности результатов исследований обеспечена трехлетними полевыми исследованиями (202-2023 гг.), проведенными в на полях ФИЦ «Немчиновка» (Московская область) с четырехкратной повторностью опытов; применением общепринятых методик организации полевых опытов, лабораторных анализов и статистической обработки данных методом дисперсионного анализа по Б.А. Доспехову с расчетом HCp_{05} ; использованием современного лабораторного оборудования и программных средств для обработки массивов данных; согласованностью полученных результатов в выводами отечественных и зарубежных исследователей, а также их подтверждением через публикацию материалов диссертации в 8 научных работах, включая издания из перечня ВАК и международные базы цитирования; устойчивым проявлением установленных зависимостей между уровнем агротехнической интенсивности, сортовыми особенностями и показателями продуктивности озимой тритикале во все годы исследований.

Личный вклад автора заключается в постановке целей и задач исследований, выборе методик проведения полевых опытов, обработке и анализе результатов исследований, подготовке публикаций, диссертационной рукописи и автореферата, выводов и предложений производству.

Доля личного участия в выполнении исследований, положенных в основу написания диссертации, составляет более 88 %.

На заседании 19.05.2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Барри Мамаду ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 9, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Заключение диссертационного совета подготовлено Астархановой Тамарой Саржановной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, профессором агробиотехнологического департамента АТИ РУДН; Плескачевым Юрием Николаевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором РАН; Еланским Сергеем Николаевичем, доктором биологических наук, профессором, ведущим научным сотрудником ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Председатель ПДС 2021.004

Е.Н. Пакина

Ученый секретарь ПДС 2021.004

В.А. Бурлуцкий

Дата заседания 19.05.2026 г.

