



"УТВЕРЖДАЮ"

И.О. проректора-проректора
по научной работе РУДН
Ромашенко В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании агробиотехнологического департамента аграрно-технологического института.

Диссертация «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья» выполнена в агробиотехнологическом департаменте Аграрно-технологического института.

Барри Мамаду, 1985 года рождения, гражданин Гвинеи. В 2018 окончил Магистратуру по направлению «Биоразнообразие и Экология» Канканского университета, Гвинея. С 2020 года по настоящее время обучается в аспирантуре Аграрно-технологического института РУДН по направлению подготовки 35.06.01. – «Сельское хозяйство» по профилю 4.1.1. – «Общее земледелие и растениеводство», соответствующему научной специальности, по которой подготовлена диссертационная работа.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в РУДН в 2024 году.

Научный руководитель – Зеленев Александр Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института, Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы – РУДН.

Научный руководитель и название темы диссертационного исследования в окончательной редакции были утверждены на заседании ученого совета Аграрно-технологического института РУДН от 21 октября 2020 г., протокол № 2021-01-08/2.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме повышения продуктивности и качества зерна озимой тритикале в условиях Центрального Нечерноземья, что обусловлено, прежде всего, тем, что производство продукции для удовлетворения потребностей населения страны зависит от местных почвенно-климатических особенностей, современных адаптивных сортов и агротехнологий. Важно также учитывать растущую потребность в создании новых сортов озимой тритикале.

Комплексное применение технологий возделывания озимого тритикале и их адаптация к конкретным почвенно-климатическим условиям должны осуществляться с использованием различных технологических приемов, в первую очередь перспективных сортов. Производство зерна остается одной из главных проблем в сельском хозяйстве страны. Центральные районы Нечерноземной зоны обеспечивают валовые сборы зерна более 2 млн тонн.

Озимая тритикале имеет большое значение для производства зерна в стране и влияет на структуру посевных площадей зерновых культур. По данным Росстата, в 2024 году

общая посевная площадь тритикале в России составила 138,2 тыс. га. Средняя урожайность данной культуры составляет: в Центральном регионе – 3,44 т/га, Центрально-Черноземном регионе – 4,76 т/га, Северо-Кавказском регионе – 3,37 т/га, Средневолжском регионе – 3,06 т/га и Западно-Сибирском регионе – 4,64 т/га. По данным на 2024 год, посевная площадь тритикале в мире достигла 4 млн. га.

Таким образом, исходя из опыта предыдущих исследований, разработка более совершенных технологий возделывания озимых зерновых культур является актуальной задачей для обеспечения высоких урожаев зерна в регионе. Для повышения потенциала новых сортов и решения проблемы нестабильности урожайности необходимо проводить исследования технологий возделывания озимой тритикале с учетом сортовых особенностей и почвенно-климатических условий конкретного региона. Актуальна оценка влияния перспективных сортов озимой тритикале на урожайность и качество зерна при использовании технологий различного уровня интенсивности.

2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в проведении самостоятельных научных исследований, направленных на решение вопросов, имеющих значение как для сельскохозяйственной науки, так и для практической деятельности. Все научные результаты получены автором лично. Материалы диссертационной работы были представлены и обсуждены на заседаниях и отчетных сессиях агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН, а также на Международных научно-практических конференциях.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность представленных результатов проведенного исследования, основных выводов и рекомендаций диссертационной работы подтверждена достаточным количеством полевых экспериментов, включенных в нее, а также изучением обширного объема отечественных и зарубежных научных источников и информации по теме исследования. Оборудование и материалы, используемые в научной работе, современные. Качественные показатели подтверждаются статистической обработкой экспериментальных данных с использованием методов дисперсионного анализа, которые определяют величину наименьшей существенной разности между различными вариантами опыта и указывают на достоверность влияния изучаемых в опыте факторов, что доказывает суждение Б.А. Доспехова (1985). Из интерпретации полученных данных обоснованно следуют сформулированные положения, результаты исследования, выводы, рекомендации и перспективные направления развития темы.

4. Новизна результатов проведенных исследований.

В результате проведенных исследований получены новые экспериментальные данные в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья, которые характеризуют реакцию новых перспективных сортов озимой тритикале, Гера, Нина и Немчиновская 56, адаптированных к местным условиям на технологии возделывания – базовую, интенсивную и высокоинтенсивную. Установлено, что научно обоснованное применение технологий возделывания различной интенсивности улучшает агрохимические и агрофизические показатели плодородия дерново-подзолистой почвы, фитосанитарное состояние полей и растений, обеспечивает достижение планируемой урожайности высококачественного зерна озимой тритикале на уровне 5–10 т/га.

5. Практическая значимость проведенных исследований.

При выращивании озимой тритикале с обязательным соблюдением уровня интенсивности новых технологий установлен возможный уровень урожайности и качества зерна для условий Центрального Нечерноземья России. Дисперсионный анализ полученных экспериментальных данных позволил оценить и выявить основные факторы, влияющие на водно-физические свойства и режим питания почвы, структуру урожая, урожайность и качество зерна перспективных сортов озимой тритикале. Доказано преимущество применения высокоинтенсивной технологии возделывания по сравнению с

базовой и интенсивной технологиями и нового сорта озимой тритикале Гера, обеспечивающего среднюю урожайность на уровне 7–10 т/га. Представленные выводы дают комплексное энергетическое и экономическое обоснование эффективности применения технологий различной интенсивности и современных сортов озимой тритикале. Наилучший сорт рекомендуется для сельскохозяйственного производства, что открывает возможности для производителей в выборе оптимальной технологии его возделывания.

6. Ценность научных работ соискателя.

Публикации Барри Мамаду по теме диссертационной работы имеют научное и практическое значение. Их отличают глубина изучения материала, тематическое единство, логичность изложения собственных исследований, фундаментальная обоснованность и высокий уровень научной строгости по отношению к целям публикации, а также представленным в ней положениям и выводам. Данная работа имеет важное значение для развития исследований в области современных технологий различной интенсивности и актуальна для повседневной работы исследователей в области сельского хозяйства и растениеводства.

7. Соответствие пунктам паспорта научной специальности.

Результаты исследований, полученные соискателем, соответствуют паспорту научной специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство, разрабатывающей способы рационального использования земли, физические, химические и биологические методы повышения эффективности плодородия почвы с целью получения высоких, устойчивых и высококачественных урожаев сельскохозяйственных культур, в частности: п. 23 – «Экологическая реакция видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режима»; п. 25 – «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции»; п. 27 – «Разработка агротехнических приемов повышения качества продукции растениеводства».

8. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

Основные положения диссертационной работы изложены в 8 (восьми) научных изданиях, в том числе 1 (одна) статья в издании, входящем в международную базу цитирования (CAS), 3 (три) статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень изданий, рекомендованных ВАК и РУДН, а 2 (две) – в других журналах.

Научная публикация, входящая в международную базу цитирования

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. Зеленов [и др.] // *Аграрная Россия*. – 2025. – № 7. – С. 39-44. – DOI 10.30906/1999-5636-2025-7-39-44. – EDN SSIHKE.

Научные работы, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ/РУДН

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.

Научные работы, опубликованные в других журналах

5. Барри, М. Влияние минерального питания и средств защиты растений на количество продуктивных стеблей и качество зерна озимой тритикале в Центральном Нечерноземье / М. Барри, Е. Н. Пакина, С. И. Воронов [и др.] // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2025. – № 5-1(104). – С. 242-247. – DOI 10.24412/2500-1000-2025-5-1-242-247. – EDN LVKJDJ.

6. Barry, M. Effect of the fertilizer application rates on the performance of the winter triticale on podzolic soil / M. Barry, A. Chongera, D. Allen [et al.] // African Journal of Agricultural Research. – 2024. – Vol. 20, №. 2. – P. 198-204. – DOI 10.5897/ajar2023.16503. – EDN DIEEZO.

Научные работы, опубликованные в региональных изданиях, материалах симпозиумов и конференций

7. Барри, М. Реакция химических удобрений на урожайность озимого тритикале / М. Барри, А. Чонгера, В. В. Введенский // Инновационные процессы в сельском хозяйстве: Сборник тезисов XIV Международной научно-практической конференции, Москва, 21–22 апреля 2022 года. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2022. – С. 105-108. – EDN GRNHWX.

8. Барри, М. Изучение трех сортов озимого тритикале при увеличении доз удобрения для получения оптимальной урожайности / М. Барри, А. Чонгера, В. В. Введенский, Д. Аллен // Инновационные процессы в сельском хозяйстве: сборник статей XV Международной научно-практической конференции, Москва, 20–21 апреля 2023 года. – Москва: Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, 2023. – С. 334-340. – EDN RRICOS.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Барри Мамаду рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заключение принято на заседании агробиотехнологического департамента 16 сентября 2025 г.

Присутствовало на заседании 16 чел.

Результаты голосования: «за» – 16 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел. 2025 г., протокол № 2021-02-04/09 от 16.09.2025г.

Председательствующий на заседании:
доцент агробиотехнологического департамента
Российского университета дружбы народов
имени Патриса Лумумбы
кандидат биологических наук

Ляшко

Ляшко М.У.

Подпись Ляшко Марины Устиновны удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
Аграрно-технологического института
Российского университета дружбы народов
имени Патриса Лумумбы
кандидат ветеринарных наук

Друковский



Друковский С.Г.