

"УТВЕРЖДАЮ"

И.О. проректора-проректора  
по научной работе РУДН  
Борисова А.С.



## 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 22.09. 2020 года по 21.09. 2024 год обучался в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство», по которой подготовлена диссертация. С 01.10.2024 года по настоящее время обучается в аспирантуре по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В настоящее время не работает.

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 научных изданиях, 4 (четыре) из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН, а 2 (два) – в других журналах.

*Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень изданий, рекомендованных РУДН*

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

2. **Barry, M.** Effect of Mineral Fertilizers on Some Yield Parameters of Three Triticale Varieties on Sod–Podzolic Soil // **Barry M.**, Congera A., Allen D., Vvedensky V. V., Tegesov D. S. // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2024. № 1(59). С. 16–19.

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 / Congera A., **Barry M.**, Joseph N., Mikhail P. B., Nazih Y. // Аграрная наука. 2023. № 12. С. 95–101.

4. **Барри, М.** Эффективность применения фунгицидов в технологиях разного уровня интенсивности при возделывании сортов озимой тритикале в Центральном Нечерноземье / **Барри М.**, Пакина Е. Н., Зеленев А. В., Капранов В. Н., Киселев Е. Ф., Тегесов Д. С., Чонгера А. // Аграрная Россия. 2025. № 7. С.39–44.

## Публикации в других изданиях

5. **Barry, M.** Effect of the fertilizer application rates on the performance of the winter triticale on podzolic soil / **Barry M., Congera A., Vvedensky V. V., Tegesov D. S., Allen D.** // African Journal of Agricultural Research. Vol. 20(2). pp. 199–205.

6. **Барри, М.** Влияние минерального питания и средств защиты растений на количество продуктивных стеблей и качество зерна озимой тритикале в Центральном Нечерноземье / **Барри М., Пакина Е. Н., Воронов С. И., Чонгера А., Тегесов Д. С.** // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2025. № 5-1 (104). С. 242–247.

7. **Барри, М.** Реакция химических удобрений на урожайность озимой тритикале / **Барри М., Чонгера А., Введенский В. В.** // Сборник статей XIV Международной научно–практической конференции молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве», Москва 21–22 апреля 2022 г. С. 105–108.

8. **Барри, М.** Изучение трех сортов озимого тритикале при увеличении доз удобрения для получения оптимальной урожайности / **Барри М., Чонгера А., Введенский В. В.** // Сборник статей XV Международной научно–практической конференции молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве», Москва 20–21 апреля 2023 г. С. 101–103.

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 С.Г.