

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барри Мамаду «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1-Общее земледелие и растениеводство

Озимая тритикале относительно новая зерновая культура, сочетающая высокий потенциал продуктивности с высоким качеством зерна. Однако для реализации её потенциала в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья необходимо подобрать сорта, сочетающие высокую урожайность и высокое качество зерна с широкой адаптационной способностью, а также обосновать оптимальные агротехнические приёмы возделывания этих сортов в данном регионе. Поэтому актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в том, что автором проведено комплексное изучение реакции сортов озимой тритикале (Гера, Нина и Немчиновский 56) на агротехнологии разного уровня интенсивности (базовая, интенсивная и высокоинтенсивная) в условиях дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы Московской области и установлено что наибольшую продуктивность в данных почвенно-климатических условиях обеспечивает сорт Гера. Этот сорт обладает наибольшим адаптационным потенциалом и имеет лучшие показатели продуктивности среди изучаемых сортов по всем технологиям возделывания – базовой, интенсивной и высокоинтенсивной. Достигается это преимущество за счёт большего количества продуктивных стеблей, большей массы зерна в колосе и большей крупности зёрен. По содержанию белка в зерне преимущество имел сорт Немчиновский 56, однако по сбору белка лучшие показатели имел сорт Гера.

Повышение уровня интенсивности технологий возделывания озимой тритикале, выразившееся в увеличении доз минеральных удобрений и количества применяемых средств защиты растений, оказало положительное влияние как на содержание в почве доступных форм азота, фосфора и калия, так и на продуктивность и качество зерна озимой тритикале. Так урожайность зерна в среднем по сортам по интенсивной технологии возросла по сравнению с базовой на 18%, а по высокоинтенсивной на 35%. Содержание белка в зерне возросло с 11,1-11,3% по базовой технологии до 12,3-12,5% по высокоинтенсивной технологии. Исследования показали, что в условиях дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы Центрального Нечерноземья по высокоинтенсивной технологии можно получать до 10 т/га зерна озимой тритикале. Это имеет особую значимость для производства. Повышению интенсивности агротехнологий обеспечивало снижение энергетической и экономической себестоимости продукции и повышение рентабельности производства.

На основании проведенных исследований автором даны конкретные рекомендации по возделыванию озимой тритикале для хозяйств с разными экономическими показателями.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, выводы конкретны и вытекают из результатов собственных исследований автора. По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных работ в том числе три статьи в журналах из перечня ВАК и одна в журнале, индексируемом в международной базе цитирования CAS. Основные положения диссертации были доложены на двух международных научных конференциях.

Замечаний по работе нет. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного ученым советом РУДН, протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Барри Мамаду заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Храмой Виктор Кириллович,

доктор с.-х. наук, профессор Калужского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 248007 г. Калуга, ул. Вишневого д. 27; тел. (4842) 72-50-16; e-mail: v.hramoy@yandex.ru.

Рахимова Ольга Владимировна,

кандидат с.-х. наук (06.01.09 растениеводство), доцент Калужского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 248007 г. Калуга, ул. Вишневого д. 27; тел. (4842) 72-50-24; e-mail: TIR333@yandex.ru.

Подписи Храмого Виктора Кирилловича и Рахимовой Ольги Владимировны заверяю:

Ученый секретарь КФ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева канд.с.-х. наук

Федорова Зоя Степановна

НАЧАЛЬНИК ОКНДО
КФ РГАУ-МСХА
ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

14.04.2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барри Мамаду на тему «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья», представленную в диссертационный совет ПДС 2021.004, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения урожайности зерновых культур для обеспечения продовольственной и кормовой безопасности России. Особое значение приобретает озимая тритикале, сочетающая устойчивость к неблагоприятным условиям, высокую продуктивность и улучшенные пищевые и кормовые свойства. В работе обоснована целесообразность разработки дифференцированных агротехнологий, учитывающих региональные почвенно-климатические особенности и биологические характеристики культуры. Научно обоснованный подбор адаптированных сортов и оптимизация технологических приёмов позволяют обеспечить стабильно высокие урожаи зерна требуемого качества. Результаты исследования имеют важное практическое значение для интенсификации зернового производства и укрепления кормовой базы животноводства.

Цель и задачи исследования сформулированы корректно и полностью достигнуты. Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, основана на достоверном экспериментальном материале и вносит существенный вклад в развитие агрономической науки. Выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов исследований и обоснованы личным вкладом автора.

Впервые в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья получены данные о реакции сортов озимой тритикале (Гера, Нина, Немчиновский 56) на агротехнологии разной интенсивности. Установлено, что повышение технологического уровня достоверно улучшает водно-физические свойства почвы, содержание доступных элементов питания и фитосанитарное состояние посевов. Все изученные сорта положительно реагировали на интенсификацию: урожайность возросла на 25–38 %, содержание белка — на 1,1–1,5 %, сбор белка — с 664 до 1189 кг/га. Наилучшие результаты показал сорт Гера при высокоинтенсивной технологии (урожайность до 9,67 т/га, рентабельность 137 %, прибыль 55,96 тыс. руб./га), что подтверждает его перспективность для внедрения в производство.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена системным анализом эффективности агротехнологий разной интенсивности при возделывании трёх перспективных сортов озимой тритикале на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья. На основе дисперсионного анализа выявлены ключевые факторы, влияющие на плодородие почвы, структуру урожая и качество зерна. Доказано преимущество высокоинтенсивной технологии и нового сорта Гера, обеспечивающего урожайность 7–10 т/га. Результаты исследования содержат энергетическое и экономическое обоснование рекомендуемых агротехнических решений, что позволяет аграриям оптимизировать выбор сортов и технологий возделывания озимой тритикале.

Научные положения, выводы и рекомендации диссертации обоснованы и достоверны, подкреплены репрезентативным массивом экспериментальных данных, полученных с соблюдением современных методик и статистического анализа. Научная новизна подтверждена установлением закономерностей комплексного влияния агротехнологий разной интенсивности на продуктивность и качество зерна перспективных сортов озимой тритикале в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья.

В целом, представленная к защите работа Барри Мамаду на тему «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья» по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объёму выполненных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном

учреждении «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 (сельскохозяйственные науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник лаборатории
«Селекция, семеноводство и питомниководство»

Елена Петровна Сухарева

Сухарева Елена Петровна, кандидат сельскохозяйственных наук
06.01.01. Общее земледелие (4.1.1. Общее земледелие и растениеводство),
старший научный сотрудник лаборатории «Селекция, семеноводство и питомниководство»,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр
агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

Адрес: 600062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97.

Тел.: 8 (8442) 96-85-25

E-mail: info@vfanc.ru

Подпись Елены Петровны Сухаревой заверяю:

Заместитель директора по научной работе, доктор биологических наук, профессор Федерального
научного центра агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской
академии наук (ФНЦ агроэкологии РАН)

А.В.Федотова

20.04.2026 г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Барри Мамаду «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

Одна из ключевых задач современного агропромышленного комплекса России, направлена на обеспечение населения качественными продуктами питания и животноводства – полноценными кормами. Тритикале (Triticale) – ценная зернофуражная и продовольственная культура. По содержанию кормовых единиц зерно тритикале превосходит основные зернофуражные культуры – ячмень и овес. Обеспеченность кормовой единицы зерна тритикале переваримым протеином составляет 87 г, что на 30 г выше ржи и на 15 г выше ячменя. По сбору протеина с 1 га тритикале превосходит все зерновые культуры, уступая по этому показателю лишь зернобобовым. Содержание белка в зерне тритикале изменяется в зависимости от почвенно-климатических условий и уровня агротехники от 9,4-13,6 до 14,0- 17,7 %, что превышает этот показатель у ржи и пшеницы.

Поэтому, исследования Барри Мамаду по оценке воздействия современных агротехнологий разного уровня интенсивности на урожайность и качество зерна перспективных сортов озимой тритикале при выращивании на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья, актуальны.

Впервые в условиях Центрального Нечерноземья проведена оценка по влиянию современных сортов озимой тритикале и агротехнологий различной интенсивности на улучшение водно – физических свойств дерново – подзолистых почв. Изучено влияние технологий возделывания перспективных сортов озимой тритикале на режим питания почвы.

Автором установлен уровень полевой всхожести сортов озимой тритикале при использовании агротехнологий с разной степенью интенсивности, а также проведена оценка биологической эффективности современных агрохимикатов в зависимости от сорта озимой тритикале и применяемой агротехнологии.

Выявлено влияние агротехнологий с различным уровнем интенсивности на урожайность, структуру урожая и качество зерна перспективных сортов озимой тритикале.

Барри Мамаду на высоком научно-методическом уровне, проведена серия обширных полевых исследований на основе чего, рекомендует, сельскохозяйственным производителям новый перспективный сорт озимой тритикале Гера, как более урожайный по сравнению с сортами Нина и Немчиновский 56. Для крупных хозяйств с высокими доходами предлагается высокоинтенсивная технология возделывания озимой тритикале, обеспечивающая среднюю урожайность до 9,7 т/га при уровне рентабельности 137 %. Для мелких хозяйств с более низкими

экономическими показателями рекомендуется интенсивная технология возделывания озимой тритикале, обеспечивающая среднюю урожайность до 8,3 т/га при уровне рентабельности 115 %.

Поставленные автором в диссертационном исследовании задачи полностью соответствуют требованиям настоящего времени и отвечают запросам современного сельскохозяйственного производства. Четкая формулировка цели исследования, рациональная и методически правильная его организация позволили весьма успешно справиться с этими задачами и выполнить интересную, заслуживающую внимания, работу.

В связи этим актуальность темы диссертационной работы Барри Мамаду и ее научная новизна не вызывают сомнения, поскольку вопросы, поставленные на изучение в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья для получения стабильного урожая высококачественного зерна озимой тритикале, решены автором впервые.

Полученные автором материалы проанализированы, а выводы научно обоснованы экспериментальными данными. Работа прошла апробацию, ее основные результаты опубликованы в 8 научных работах, 3 статей в изданиях, рекомендуемых ВАК для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций.

Таким образом, считаем, что по актуальности проблемы и теоретической значимости, поставленным на изучение вопросам и методам их решения, полученным результатам, выводам и рекомендациям производству, рецензируемая работа соответствует требованиям ВАК, а её автор, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 – Экология, 06.01.04 – Агрохимия), профессор РАН, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, директор института агробиологии и природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство) доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева
Голубь Анна Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СтГАУ)

Почтовый адрес: Россия, 355017, г. Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12.
Телефон, e-mail: +7(8652) 35-64-50, aesaulko@yandex.ru и annagolub26rus@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Барри Мамаду на тему «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья», представленную в диссертационный совет ПДС 2021.004, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Озимая тритикале является ценной кормовой и продовольственной культурой, сочетающей высокую продуктивность с устойчивостью к неблагоприятным факторам среды. В условиях Центрального Нечерноземья, где дерново-подзолистые почвы характеризуются невысоким естественным плодородием, оптимизация технологии возделывания этой культуры приобретает особое значение. Диссертационное исследование Барри Мамаду, направленное на изучение отзывчивости новых перспективных сортов озимой тритикале на технологии разного уровня интенсивности, является своевременным и актуальным, поскольку позволяет обосновать выбор сорта и агротехнологии в зависимости от ресурсного обеспечения хозяйства.

В диссертационной работе проведена оценка воздействия современных агротехнологий разного уровня интенсивности на урожайность и качество зерна перспективных сортов озимой тритикале при выращивании на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья. Автором установлены закономерности влияния изучаемых факторов на водно-физические свойства почвы, режим питания, полевую всхожесть, структуру урожая, урожайность и качество зерна. Доказано преимущество нового сорта Гера, обеспечивающего максимальную урожайность (до 9,67 т/га) и наилучшие экономические показатели (рентабельность до 137 %). Выявлено, что высокоинтенсивная технология способствует повышению сбора белка, кормовой продуктивности и энергетической эффективности.

Автором самостоятельно получены экспериментальные данные, обоснованы выводы и практические рекомендации, подтвержденные статистическим анализом. Работа выполнена на высоком научном уровне: методология исследования продумана, объем и репрезентативность опытных данных достаточны для обоснования выносимых на защиту положений. Особую ценность представляет проведенная комплексная оценка продуктивности и качества зерна новых сортов озимой тритикале в зависимости от уровня интенсивности технологий возделывания, позволившая дать научно обоснованные рекомендации для хозяйств Центрального Нечерноземья с разным уровнем материально-технического обеспечения.

Научная новизна исследования заключается в том, что для условий дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья проведена комплексная оценка трех сортов озимой тритикале (Гера, Немчиновский 56, Нина) при

возделывании по технологиям различного уровня интенсивности (базовая, интенсивная, высокоинтенсивная).

По автореферату имеется замечание:

1. В автореферате все расчеты влажности и запасов продуктивной влаги приведены для слоя почвы 0-20 см. Чем обусловлен выбор именно этого слоя? Связано ли это с тем, что основная масса активных корней озимой тритикале сосредоточена именно в пахотном слое, и более глубокие слои (20-50 см) не играют существенной роли в водопотреблении культуры в условиях дерново-подзолистых почв?

В целом, представленная к защите работа Барри Мамаду на тему «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья» несмотря на отмеченные недостатки, по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении «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 (сельскохозяйственные науки).

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры «Почвоведение,
агрохимия и химия»



Александр Николаевич Арефьев

Арефьев Александр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), профессор,
профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

тел. 88412628359

E-mail: penz_gau@mail.ru

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Матвеева Ю.В.

15.04.2026

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мамаду Барри на тему «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья», представленную в диссертационный совет ПДС 2021.004, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Представленный автореферат посвящен важной и своевременной научной задаче – оценке воздействия современных агротехнологий разного уровня интенсивности на урожайность и качество зерна перспективных сортов озимой тритикале при выращивании на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья. Центральное место в решении этой задачи занимает разработка и внедрение в производство новых, перспективных сортов зерновых, адаптированных к конкретным агроэкологическим условиям, а также оптимизация агротехнологий их выращивания. Особую значимость в этом контексте приобретает озимая тритикале – гибрид пшеницы и ржи, способный обеспечивать стабильно высокие урожаи даже при неблагоприятных погодных условиях. Благодаря сочетанию ценных свойств обоих родительских культур, тритикале зачастую превосходит их по таким параметрам, как урожайность и пищевая ценность. Она эффективно используется как в пищевой промышленности для производства продуктов питания, так и в животноводстве в качестве корма. Ключевым фактором достижения ею максимальной продуктивности является правильный подбор адаптированных сортов, применение оптимальных агротехнических приёмов, обеспечивающих высокий урожай и хорошее качество зерна. Актуальной задачей российского агропромышленного комплекса является получение стабильно высокой урожайности зерна озимой тритикале с высокими качественными показателями

Впервые получены данные по реакции регионально адаптированных сортов озимой тритикале – Гера, Нина и Немчиновский 56 – на агротехнологии разного уровня интенсивности (базовая, интенсивная, высокоинтенсивная) в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья, что имеет значение для формирования устойчивых и ресурсосберегающих систем земледелия. Выявлено, что обоснованное, с научной точки зрения, использование агротехнологий разного уровня интенсивности способствует улучшению агрохимических и агрофизических характеристик плодородия дерново-подзолистых почв, повышает фитосанитарное состояние, как посевов, так и самих растений, а также позволяет стабильно получать запланированный урожай высококачественного зерна озимой тритикале 5-10 т/га.

Автор самостоятельно провел научные исследования и получил достоверные и обоснованные данные, представил выводы и практические рекомендации, подтвержденные статистическим анализом. Работа выполнена на высоком научном уровне: методология исследования продумана, объем и репрезентативность опытных данных достаточны для обоснования выносимых на защиту положений. Особую ценность представляет проведенная сравнительная экономическая оценка эффективности сортов озимой тритикале в зависимости от уровня интенсивности

Отзыв на автореферат диссертации Барри Мамаду «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья»,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Озимая тритикале является высокопродуктивной зерновой культурой, способной хорошо расти на малоплодородной почве и давать при этом высокие урожаи зерна и зеленой массы. Нечерноземная зона России характеризуется невысоким плодородием почвы, что, при пониженной кислотности, создает неблагоприятные условия роста и развития культурных растений. Селекционеры создают новые более продуктивные сорта тритикале, которые нуждаются в разработке сортовой технологии. В связи с этим, изучение технологических особенностей возделывания современных сортов озимой тритикале в Нечерноземной зоне представляется **актуальной** задачей.

Научная новизна данной работы заключается во всестороннем изучении влияния различных технологий возделывания с применением современных удобрений и средств защиты растений на урожайность и качество трех сортов озимой тритикале немчиновской селекции. Кроме того, изучено влияние сортов и различных технологий на водно-физические свойства и изменение плодородия дерново-подзолистой почвы Московской области. Выделен сорт, наиболее отзывчивый к увеличению степени интенсивности применяемой технологии возделывания.

Практическая значимость работы состоит в предложениях производству возделывать высокопродуктивный сорт Гера по технологии, доступной кошельку производителя. Для богатых хозяйств рекомендуется использование высокоинтенсивной технологии, для средних – интенсивной.

Если судить по автореферату, были проведены объемные исследования, как полевые, так и лабораторные, характеризующие автора как целеустремленного, трудолюбивого ученого. Экспериментальные данные статистически обработаны, выводы достоверны. Работа опубликована в научной печати, ее материалы представлены на научных конференциях.

Замечания:

1. Тритикале – не гибрид пшеницы и ржи, а амфидиплоид, включающий полные геномы пшеницы и ржи. Пшенично-ржаные гибриды – это амфигаплоиды, они стерильны и не дают семян. Они не являются тритикале.

2. Использованные в исследовании сорта озимой тритикале являются иммунными к большинству грибных болезней, распространенных в Центральном районе Нечерноземной зоны. Зачем было использовать такое большое число химических средств защиты растений, когда их генетическая устойчивость вполне справляется?

3. В автореферате не приведены статистические характеристики, показывающие наличие или отсутствие различий между вариантами опыта на рис. 1, 2, 3, 4, 5, а также в табл. 6.

Материал, изложенный в автореферате, позволяет считать, что диссертация Барри Мамаду «Роль перспективных сортов озимой тритикале в технологиях различного уровня интенсивности на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья»

соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного ученым советом РУДН, протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Барри Мамаду заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Я согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Барри Мамаду, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Рубец Валентина Сергеевна,
д.б.н. (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»
Тел. 8 903 128 12 97, эл. почта: valentina.rubets50@gmail.com

29. 04. 2026 г.

Подпись В.С. Рубец заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСБ,
к.б.н.



Р.М.
Е.И. Федина

29 апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ), РФ, 157550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 42. Телефон: (+7 499) 976-65-44, E-mail: iab@iab.ac.ru