

"УТВЕРЖДАЮ"



Первый проректор-проректор
по научной работе РУДН
доктор медицинских наук,
профессор, член-корр. РАН,
А.А. Костин

4 сентября 2026.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» на основании решения заседания агробиотехнологического департамента АТИ РУДН

Диссертация «Оценка реакции сортов озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений и современных средств защиты растений в условиях Центрального Нечерноземья» выполнена в агробиотехнологическом департаменте Аграрно-технологического института РУДН.

Чонгера Александр, родился 26 октября 1974 года, гражданин Бурунди. В 2015 году окончил факультет садоводческих наук «Университета садоводческих наук, Багалкот, Карнатака, Индия» по специальности садоводство.

С 22.09.2020 года по 21.09.2024 года обучался в аспирантуре Аграрно-технологического института РУДН по направлению подготовки «Сельское хозяйство» специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, соответствующему научной специальности, по которой подготовлена диссертационная работа.

С 01.10.2024 г. по 30.09.2028 г. обучается 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.

В настоящее время не работает.

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

Научный руководитель Пакина Елена Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН

Тема диссертационного исследования была утвержден на заседании ученого совета Аграрно-технологического института РУДН 21 октября 2020, протокол № 2021-01-08/2.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертационная работа посвящена оценке реакции сортов озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений и современных средств защиты растений в условиях Центральной Нечерноземной зоны России. Актуальность представленной работы определяется тем, что при создании новых сортов зерновых культур необходимо подобрать и отработать оптимальные условия произрастания индивидуально для каждого нового сорта с целью получения максимально высокой урожайности зерна высокого качества в конкретных почвенно-климатических условиях.

Сравнительный анализ трех различных по интенсивности технологий возделывания сортов озимой пшеницы основан на оценке оптимальных норм высева, системы применения удобрений и средств интегрированной защиты растений от вредителей, болезней и сорной растительности применительно к вновь вводимым в оборот сортам и традиционно возделываемым. На сегодняшний день производство зерна остается одной из

основных проблем сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны, где валовые сборы составляют более 2 млн.

С учетом опыта предыдущих исследователей, для получения стабильно высоких урожаев зерна в данном регионе крайне важна разработка более совершенных технологий выращивания озимых зерновых культур, в частности, озимой пшеницы.

Для повышения потенциала новых сортов и решения проблемы нестабильности урожайности в условиях региона, необходимо было провести исследование технологических элементов выращивания озимой пшеницы с учетом сортовых особенностей и почвенно-климатических условий. Таким образом, крайне важна была оценка реакции сортов озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений и средств защиты растений в различных технологиях возделывания, что, в конечном итоге, отражалось на урожайности и качестве зерна.

2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в: завершенном самостоятельном научном исследовании, в котором решены задачи, имеющие большое значение как для сельскохозяйственных наук, так и для практикующей деятельности. Все научные результаты получены автором лично. Материалы диссертационной работы докладывались и обсуждались на заседаниях и отчетных сессиях агробиотехнологического департамента АТИ РУДН, на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность представленных результатов проведенных исследований, основных положений работы, выводов, предложений и рекомендаций обоснованы достаточным количеством полевых экспериментов, положенных в основу диссертационной работы, изучением большого объема российских и иностранных научных источников информации по темам исследования. Лабораторные материалы и оборудование, используемые в научной работе, современные. Количественные показатели статистически достоверны.

4. Новизна результатов проведенных исследований.

В настоящее время недостаточно проработаны вопросы и отсутствуют научно обоснованные рекомендации по отзывчивости новых сортов зерновых культур на вносимые удобрения, средства защиты и другие агрохимикаты. Автором в условиях Центральной Нечерноземной зоны на дерново-подзолистой суглинистой почве была изучена реакция сортов озимой пшеницы селекции ФИЦ «Немчиновка» на технологии возделывания (базовая, интенсивная и высокоинтенсивная). Сочетание минеральных удобрений и пестицидов на урожай озимой пшеницы сортов Немчиновская 85, Московская 27, Московская 40 обеспечивает высокую экономическую эффективность их выращивания. Установлено, что научно обоснованное использование минеральных удобрений и средств защиты растений улучшает агрохимические и агрофизические показатели почвы, фитосанитарное состояние полей и растений и обеспечивает получение планируемой урожайности зерна высокого качества на уровне 5,39-10,22 т/га при содержании белка 14,1-19,4 % и клейковины 20,6-40,7 % в зависимости от применяемой технологии.

5. Практическая значимость проведенных исследований.

При выращивании озимой пшеницы с соблюдением уровня интенсивности новых технологий установлен теоретически возможный уровень урожайности и качества зерна для условий центральной нечерноземной зоны России. Показано, как агротехнологии различной интенсивности влияют на фотосинтетическую активность, содержание основных питательных элементов и фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы. Урожайность, устойчивость к болезням и вредителям сорта озимой пшеницы Немчиновка изучены в нечерноземной центральной части России.

Содержание белка и сырой клейковины в зерне сортов озимой пшеницы Московская 27, Московская 40 и Немчиновская 85 изменилось в зависимости от условий выращивания.

Представлены результаты научных исследований по сравнительной оценке методов возделывания озимой пшеницы с точки зрения энергетической и экономической выгоды. Для технологии возделывания озимой пшеницы в среднесуглинистой дерново-подзолистой почве использовались дозы удобрений $N_{180}P_{120}K_{180}$ ($N_{60}P_{120}K_{180}$ — основное внесение, N_{90} весной в период кущения, N_{30} в фазу начала кущения, N_{30} в колошение согласно диагностике растений и почвы). При использовании пестицидов урожайность зерна сорта Московская 27 составила 7,5–12,12 т/га, сорта Московская 40: 6,24–9,71 т/га и сорта Немчиновская 85: 6,43–11,28 т/га. Содержание зерна на базовой технологии составило 805–818 г/л, 798–813 г/л, а содержание сырой клейковины составило 27,2–34,7%, 33,7–40,7% и 31–36,2% соответственно.

Полученные данные позволяют рекомендовать использование высокоинтенсивных технологий в комплексных системах защиты озимой пшеницы от болезней, вредителей и сорняков с целью получения более высокого урожая. Более высокое качество зерна и урожайность гарантированы интенсивными и высокоинтенсивными технологиями, использующими оптимальные дозировки минеральных удобрений и менее вредные для окружающей среды средства защиты растений. Данная диссертация имеет важное практическое значение для хозяйств Центральной Нечерноземной зоны России, выращивающих озимую пшеницу для продовольствия.

6. Ценность научных работ соискателя.

Публикации Чонгера Александра по теме диссертационной работы имеют научную и практическую значимость, отличаются глубиной изучения материала, тематическим единством, логичным изложением собственных исследований, научно обоснованным и высокой научностью по целям публикаций, а также положения и выводы, изложенные в нем. Данная работа необходима для углубления исследовательской деятельности в области современных технологий растениеводства, а также важна для практической деятельности в области сельского хозяйства и растениеводства.

7. Специальность, которой соответствует диссертация.

Результаты исследований, полученные соискателем, соответствуют паспорту специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, разрабатывающие способы наиболее рационального использования земли, физические, биологические и химические методы повышения эффективности плодородия почвы с целью получения высоких, устойчивых, высокого качества урожаев сельскохозяйственных культур а именно п. 5. - Научные основы обработки почвы под сельскохозяйственные культуры и в севообороте по зонам страны в условиях интенсификации земледелия; п. 11 – Агротехническое обоснование различных способов посева сельскохозяйственных культур и приемов послепосевной и послепосевной обработки почвы; п.13 – Теоретические основы взаимодействия культурных и сорных растений.

8. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертационной работы изложены в 6 (шести) научных изданиях, 4 (четыре) из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН, а 1 (одна) – в журналах, индексируемых в БД Web of Science и Scopus.

Научные работы, опубликованные в научных журналах, индексируемых в БД Web of Science и(или) Scopus

1. Congera Alexandre, Barry Mamadou, Joseph Nyambose, Mikhail P. Basakin, Nazih Yacer Rebukh, Valentin V. Vvedensky. Effect of chemical plant protection products on yield and grain quality of winter wheat in the conditions of Central Non-Chernozem region of Russia // *Agrarnaâ nauka*. 2023. № 12. P. 95–101.

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

1. Congera Alexandre, Barry Mamadou, Vvedensky V.V., Nazih Y.R. Influence of the application of mineral fertilizers on the yield and quality of winter wheat grain in the non-chernozem soil of Central Russia: A Review // *TAPAI*. 2022. Vol. 51. № 1. P. 31–37.

2. Congera Alexandre, Barry Mamadou, Nyambose Joseph, Basakin M.P., Polityko P.M., Rebouh N.Y., Vedenski V.V. The Effect of Cultivation Technologies and Mineral Fertilizers Application on Production and Quality of Winter Wheat Varieties in the Non-Chernozem Zone of Russia // Theoretical & Applied Problems of Agro-Industry. 2023. Vol. 56. P. 22–29.

3. Congera Alexandre, Barry Mamadou, Allen Douanyo, Tegesov Dolgan Sergeevich, Kezimana Parfait, Vedenski V. V. Photosynthetic activity of winter wheat crops depending on the elements of cultivation technology in the Central Non-Chernozem Region // Theoretical & Applied Problems of Agro-Industry. 2023. Vol. 58. № 4. P. 26–34.

Научные работы, опубликованные в других журналах

1. Congera Alexandre, Barry Mamadou, Joseph Nyambose, Basakin M. P., Nazih Y. Rebouh and Vedenski V. V. Effect of phytosanitary products on yield and grain quality of winter wheat in the conditions of Central Non-Chernozem region of Russia // AJAR. Academic Journals. 2024. Vol. 20. № 1. P. 30–38.

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

1. Congera A., Barry Mamadou, Rebouh N.Y., Vvedensky V.V. Nitrogen Fertilizer Influence on Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.) Grain Yield and Grain Quality Production under Non-Chernozem Soils of Central Russia: A Review // Agrotechnology. Walsh Medical Media. 2022. Vol. 11. № 10. P. 1–5.

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 Чонгера Александр 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 01.09.2025 г.

Присутствовало на заседании 16 чел.

Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел.

01 сентября 2025 г., протокол № 2021-02-04/01.

Председательствующий на заседании:

доцент агробиотехнологического департамента

Российского университета дружбы народов

имени Патриса Лумумбы

кандидат биологических наук

Ляшко

Ляшко М.У.

Подпись Ляшко Марина Устимовны удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

Аграрно-технологического института

Российского университета дружбы народов

имени Патриса Лумумбы

кандидат ветеринарных наук

Дружковский



Дружковский С.Г.