

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чонгеры Александра «Оценка реакции сортов озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений и современных средств защиты растений в условиях Центрального Нечерноземья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 — Общее земледелие и растениеводство

Озимая пшеница остаётся одной из ключевых зерновых культур, обеспечивающих продовольственную безопасность России. В условиях Центрального Нечерноземья её возделывание сталкивается с рядом агроклиматических и почвенных ограничений, что делает особенно актуальным поиск научно обоснованных технологий, сочетающих высокую продуктивность, устойчивость к болезням и экономическую рентабельность.

Диссертационная работа Александра Чонгеры направлена на решение именно этой многогранной задачи. В ходе трёхлетних (2020–2023 гг.) полевых исследований, проведённых на опытном поле ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка» (Московская область), автор изучил реакцию трёх отечественных сортов озимой пшеницы — Московская 27, Московская 40 и Немчиновская 85 — на три уровня технологий возделывания: базовую, интенсивную и высокоинтенсивную. Исследования охватывали широкий спектр показателей: от физиологических характеристик и фитосанитарного состояния до структуры урожая, качества зерна и экономико-энергетической эффективности.

Научная новизна работы заключается в комплексной оценке взаимодействия сортовых особенностей и технологий возделывания в условиях дерново-подзолистых почв Центрального Нечерноземья. Впервые для данных сортов получены достоверные данные по фотосинтетической активности, чистой продуктивности фотосинтеза, динамике накопления питательных веществ и эффективности применения современных фунгицидов, инсектицидов и гербицидов. Установлено, что сорт Московская 27 демонстрирует наибольшую урожайность (до 10,22 т/га) и стабильность при высокоинтенсивной технологии, сочетая высокую перезимовку (до 99 %), низкую вариабельность урожайности и хорошие показатели качества зерна. Сорта Немчиновская 85 и Московская 40 проявили рекордное содержание белка (19,4 %) и сырой клейковины (40,7 %), что делает их перспективными для производства хлебопекарного зерна.

Экспериментальная часть выполнена на высоком методическом уровне. Автор использовал общепринятые агрохимические, физиологические и фитопатологические методики, а также современные подходы к экономической и энергетической оценке технологий. Все данные статистически обработаны с применением дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов в программных средах Statistica, R Studio, Python и Excel. Трёхлетняя повторяемость опытов, соблюдение методических

стандартов и учёт почвенно-климатических условий обеспечивают высокую достоверность и практическую ценность полученных результатов.

Практическая значимость диссертации подтверждается возможностью непосредственного внедрения разработанных рекомендаций в производственные условия Центрального региона. Установлено, что интенсивная и высокоинтенсивная технологии обеспечивают не только значительное снижение фитосанитарной нагрузки (биологическая эффективность против болезней и вредителей — до 99 %), но и высокую экономическую отдачу: чистый доход варьирует от 49 378 до 72 216 руб./га, а коэффициент окупаемости достигает 2,12 руб./руб.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, включая 1 статью в журнале, индексируемом в Scopus/Web of Science, и 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК. Это свидетельствует о признании результатов исследования как на национальном, так и на международном уровнях.

Автореферат логически выстроен, содержит чёткую формулировку целей и задач, обоснованную методологию, достоверные выводы и конкретные практические рекомендации. Все положения, выносимые на защиту, соответствуют уровню кандидатской диссертации и подтверждены экспериментальными данными.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор Александр Чонгера заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 — Общее земледелие и растениеводство.

«01» декабря 2025 г.

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Лупова Екатерина Ивановна

подпись заверяю
начальник управления кадров

Сиротина Галина Викторовна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) 390044, Российская Федерация, г. Рязань, ул. Костычева, д.1

Лупова Екатерина Ивановна, д.с.х.н. (4.1.1. – общее земледелие и растениеводство), доцент, профессор кафедры агрономии и защиты растений ФГБОУ ВО РГАТУ

тел. (4912) 35-35-16, факс (4912) 34-30-96, e-mail: katya.lilu@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чонгеры Александра «Оценка реакции сортов озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений и современных средств защиты растений в условиях Центрального Нечерноземья», представленный на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 — Общее земледелие и растениеводство

Озимая пшеница играет ведущую роль в обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации и занимает ключевое место в структуре зернового производства страны. В условиях Центрального Нечерноземья её возделывание сопряжено с ограниченным плодородием дерново-подзолистых почв, нестабильным увлажнением и высокой фитосанитарной нагрузкой, что обуславливает необходимость разработки научно обоснованных, ресурсосберегающих и одновременно высокоэффективных технологий выращивания.

Представленная диссертационная работа А. Чонгеры посвящена комплексному изучению реакции трёх отечественных сортов озимой пшеницы — Московская 27, Московская 40 и Немчиновская 85 — на применение трёх уровней агротехнологий: базовой, интенсивной и высокоинтенсивной. Исследования проводились в 2020–2023 гг. на опытном поле ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка» (Московская область) и охватывали широкий спектр показателей: от агрофизических и агрохимических свойств почвы до фотосинтетической активности растений, фитосанитарного состояния посевов, структуры и урожайности, качества зерна, а также экономической и энергетической эффективности технологий.

Научная новизна работы заключается в следующем:

— впервые в условиях Центрального Нечерноземья показано, что сорта озимой пшеницы способны формировать урожайность до 10,22 т/га при использовании высокоинтенсивной технологии с оптимальным сочетанием минерального питания и комплексной защиты растений;

— установлено, что сорта Московская 27 и Немчиновская 85 обладают наибольшей отзывчивостью на интенсификацию агротехнологий, при этом Московская 27 демонстрирует наиболее стабильную урожайность и высокую перезимовку (до 99 %);

— выявлено, что высокоинтенсивная технология ($N_{180}P_{120}K_{180}$ с применением современных пестицидов) позволяет не только повысить урожайность, но и существенно улучшить качество зерна: содержание белка достигало 19,4 %, клейковины — 40,7 %;

— подтверждена возможность снижения фитосанитарной нагрузки: биологическая эффективность препаратов (Консул, Пикус, Данадим Паур и др.) против болезней, вредителей и сорняков составила 80–99 %, что способствовало снижению поражённости растений на 60–98 %;

— проведена всесторонняя экономическая и энергетическая оценка технологий, показавшая, что интенсивные и высокоинтенсивные технологии

обеспечивают уровень рентабельности 32,8–39,0 %, при этом сохраняется высокая окупаемость затрат (до 2,12 руб./руб.).

Экспериментальная часть диссертации выполнена на высоком методическом уровне. Использованы общепринятые агрохимические, физиологические и фитопатологические методики, подтверждённые статистической обработкой данных (дисперсионный и корреляционно-регрессионный анализ, критерий Доспехова). Достоверность результатов обеспечена трёхлетней повторяемостью опытов, строгим контролем условий и использованием современного программного обеспечения (Statistica, R Studio, Python, Excel).

Практическая значимость исследования велика. Полученные данные позволяют агропредприятиям Центрального региона:

- при максимальной коммерческой ориентации — использовать сорта Московская 27 и Немчиновская 85 с высокоинтенсивной технологией для получения высококачественного хлебопекарного зерна;
- при ограниченных ресурсах — применять интенсивную технологию, сочетающую хорошую рентабельность и умеренные затраты;
- для стабильного производства в нестабильных погодных условиях
- отдавать предпочтение сорту Московская 27, обладающему высокой адаптивностью и низким коэффициентом вариабельности урожайности.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, и 1 публикацию в журнале, индексируемом в Scopus/Web of Science, что подтверждает научную и международную значимость проведённых исследований.

Считаю, что диссертация А. Чонгеры представляет собой законченное, логически выстроенное и научно обоснованное исследование, полностью соответствующее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.1. Автор проявил высокий уровень научной подготовки, самостоятельность, глубокое понимание агротехнологических процессов и умение транслировать научные результаты в практические рекомендации.

Работа заслуживает безусловной рекомендации к защите, а автор — присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой «Экологии и защиты растений»
Ашурбекова Тамила Насировна

Ашурбекова Тамила, доктор сельскохозяйственных наук
(4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений),
профессор, заведующий кафедрой «Экологии и защиты растений»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джамбулатова»

Адрес: 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.

Тел.: 8 (906)4489122. E-mail: ashtam72@yandex.ru

15.12.2025 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чонгера Александра на тему: «Оценка реакции сортов озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений и современных средств защиты растений в условиях Центрального Нечерноземья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа Чонгера Александра посвящена изучению важной и актуальной проблемы – оценке эффективности различных уровней технологической интенсификации при возделывании озимой пшеницы в условиях Центрального региона Нечерноземной зоны. Автор последовательно и аргументированно рассматривает влияние минеральных удобрений и средств защиты растений на урожайность, качество зерна, фитосанитарное состояние и энергетическую эффективность производства. Работа выполнена на высоком методологическом уровне, опирается на трёхлетние полевые эксперименты (2020–2023 гг.), включает комплексную оценку агрономических, физиологических и экономических показателей, что повышает её научную и практическую значимость.

Вместе с тем, при всестороннем признании ценности исследования, считаем необходимым высказать следующие замечания и рекомендации.

Несмотря на приведённые данные по гидротермическому коэффициенту и влажности почвы, в автореферате отсутствует анализ того, как именно метеоусловия каждого года повлияли на эффективность применяемых технологий. Например, в 2022 г. отмечается засуха в fazu kushcheniya и выхода в трубку, однако не указано, как это отразилось на физиологических процессах (фотосинтетической активности, формировании продуктивного стебля и т.д.). Было бы полезно уточнить роль климатических факторов в межгодовой изменчивости результатов.

В разделе «Экономическая эффективность» приведены усреднённые данные за три года, но отсутствует годовая детализация, которая позволила бы оценить, насколько стабильно проявляется рентабельность при колебаниях цен на зерно и средства защиты, что особенно важно для засушливого 2022 г. по сравнению с 2021 и 2023 гг.

Несмотря на вышеперечисленные замечания, диссертация Чонгера Александра является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом и теоретическом уровне, в которой содержится новое решение научной задачи по совершенствованию агротехнологий возделывания озимой пшеницы, имеющей большое практическое значение для Центрального Нечерноземья.

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 Чонгера Александр заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Заместитель директора по науке,
ведущий научный сотрудник отдела
мелиоративного земледелия

Всероссийского научно-
исследовательского института
мелиорированных земель – филиала
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
Федерального исследовательского
центра «Почвенный институт имени
В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ), кандидат
биологических наук (Специальность
06.01.04 – Агрохимия)

10 декабря 2025 г.

 Смирнова Юлия Дмитриевна

Подпись Смирновой Ю.Д. заверяю.
ученый секретарь ВНИИМЗ,
к.с.-х.н.

 Анциферова Ольга Николаевна

Адрес: Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ), 170530, Тверская обл., Калининский район, пос. Эммаусс, д. 27, Тел. 8 (4822) 37-85-44, e-mail: vniimz@list.ru



ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Чонгеры Александра
«Оценка реакции сортов озимой пшеницы на внесение минеральных
удобрений и современных средств защиты растений в условиях
Центрального Нечерноземья»,
представленный на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1 — Общее земледелие и растениеводство

Диссертационная работа А. Чонгеры посвящена актуальной теме повышения продуктивности и качества зерна озимой пшеницы за счёт применения технологий различного уровня интенсивности в условиях Центрального Нечерноземья. Исследование выполнено на высоком методическом уровне: в течение трёх лет на дерново-подзолистых почвах ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка» изучалась реакция трёх отечественных сортов — Московская 27, Московская 40 и Немчиновская 85 — на базовую, интенсивную и высокоинтенсивную технологии возделывания. Автором получены ценные данные по фотосинтетической активности, фитосанитарному состоянию, структуре урожая, химическому составу зерна, а также по экономической и энергетической эффективности технологий. Установлено, что сорт Московская 27 при высокой интенсивной технологии обеспечивает максимальную урожайность (до 10,22 т/га), тогда как сорта Немчиновская 85 и Московская 40 отличаются высоким содержанием белка (до 19,4 %) и клейковины (до 40,7 %). Результаты работы имеют несомненную практическую ценность и могут быть рекомендованы к внедрению в производственные хозяйства Центрального региона.

При всестороннем признании научной и практической значимости исследования, есть замечание по автореферату:

Недостаточная интерпретация межгодовой изменчивости результатов. Хотя исследования проводились три года подряд, в автореферате недостаточно подробно объясняется, как именно метеорологические условия (особенно засушливый 2022 г.) повлияли на дифференциацию сортов по устойчивости и адаптивности. Например, сорт Московская 27 показал минимальную вариабельность урожайности — но не дано сравнение с индексами стабильности (коэффициентами регрессии, W-показателем Эберхарта–Рассела и др.), что могло бы усилить выводы о его надёжности в условиях климатической неопределенности.

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.

Считаю, что работа достойна быть рекомендованной к защите, а автор — к присуждению учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 — Общее земледелие и растениеводство.

Мазуров Владимир Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки и техники Калужской области, заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, директор Калужского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха»

10.12.2025



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Мазуров", is placed over the circular seal.