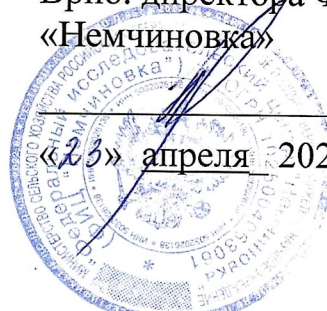


УТВЕРЖДАЮ:  
Врио. директора ФГБНУ ФИЦ  
«Немчиновка»

Елаткин Н.П.

«23» апреля 2026 г.



## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»  
на диссертационную работу Шкуркиной Анны Сергеевны на тему:  
«Приемы повышения продуктивности озимой ржи в условиях  
Центрального Нечерноземья», представленной на соискание ученой  
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.**

**Актуальность темы.** Зерновая культура – озимая рожь, на которую соискатель обратил внимание в своих исследованиях, важнейшая продовольственная культура России. Среди зерновых она обладает более высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, сравнительно низким требованием к плодородию почвы, внесению удобрений, средствам защиты, что в конечном итоге позволяет получить относительно дешевую и экологически чистую продукцию.

К большому сожалению, в последние годы площади, занимаемые данной культурой в Российской Федерации, резко сокращены, что продиктовано снижением внутреннего спроса на зерно, недостаточным вниманием сельхозтоваропроизводителей к внедрению в хозяйствах интенсивных технологий, слабой проработкой селекционных достижений. При малых площадях, сложившегося в России клина озимой ржи, весьма значимым является увеличение её урожайности, что, как на это указывает мировой опыт, невозможно без освоения интенсивных технологий возделывания, совершенствования элементов технологий, таких, например, как выбор лучшего предшественника, применение сбалансированного минерального питания, использования современных сортов и гибридов. В этом плане исследования, выполненные автором диссертационной работы, весьма актуальны.

**Научная новизна исследований.** Соискателем на дерново-подзолистых почвах центральной части Нечерноземной зоны получены новые экспериментальные данные, заслуживающие внимания, как в научном, так и в производственном плане. Доказана эффективность применения жидкого комплексного минерального удобрения Фолиус Актив при двукратной некорневой обработке посевов сорта озимой ржи Московская 18 и продуктивного нового гибрида ЗУ Форзетти в дозе 3 л/га осенью в фазе кущения и по флаговому листу весной. Дана качественная оценка зерна в зависимости от предшественника, норм высева и применяемых удобрений. Получено два патента на изобретение № 2820207; № 2832883 в соавторстве.

**Теоретическая и практическая значимость.** Применен комплексный подход и системный анализ применяемых элементов агротехнологии к возделыванию озимой ржи в условиях Центрального Нечерноземья. Определен лучший предшественник – горох на зерно при норме высева озимой ржи 3,5 и 4,0 млн. шт./га с получением в опыте урожайности порядка 5,3 т/га. Установлена высокая отзывчивость гибрида озимой ржи ЗУ Форзетти на комплексные минеральные удобрения Фолиус Актив, подтвержденная урожайностью более 5,5 т/га, Арксиол ККР – 5,2 т/га, Лебозол-полный уход – 5,0 т/га. На сорте Московская 18 с применением Фолиус Актив урожайность также достигала 5 т/га.

Результаты исследований внедрены в производство Московской и Рязанской областей на общей площади 122 га. Некоторые материалы диссертации используются при преподавании дисциплин «Земледелие» и «Растениеводство», у студентов направления Агронимия в Елецком ГУ имени И.А. Бунина, при организации курсов повышения квалификации для специалистов АПК.

**Степень обоснованности и достоверности научных результатов, положений, рекомендаций и выводов.** Изложенные в диссертационной работе научные положения (результаты исследований), выводы и рекомендации производству обоснованы, поскольку они исходят из четырехлетних экспериментальных исследований. Достоверность представленных результатов исследований подтверждается достаточным количеством

экспериментов, которые были реализованы на основе общепринятых методик и ГОСТов, используемых в сельскохозяйственной науке и практике, а также с помощью технических средств и различного специального оборудования. Полученные экспериментальные данные подтверждены статистической обработкой.

**Апробация работы.** Материалы диссертации прошли достаточную апробацию. Основные результаты работы обсуждены на заседании кафедры агротехнологий, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции Елецкого ГУ им. И.А. Бунина, а так же на международных научно-практических конференциях: «Инновации в сельском хозяйстве и экологии» (21 сентября 2023 г., Рязань, РГАТУ), «Высокоэффективные технологии в агропромышленном комплексе» (24 октября 2023 г., Елец, ЕГУ), «Вклад молодых ученых, аспирантов и студентов «Путохинские чтения - 2023» (12 декабря 2023 г., Кинель, Самарский ГАУ), «ВЕКовое растениеводство» (15 декабря 2023 г., Пермь, Пермский ГАТУ), «Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур» (30-31 января 2024 г., Горки, Белорусская ГСХА), «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий» (21 марта 2024 г., Рязань, РГАТУ). Результаты исследований подтверждены Актами внедрения в производство в ООО племзаводе «Барыбино» Домодедовского района Московской области на 33 га; АО «Макеево» Зарайского района Московской области на 41 га; ООО «Пламя» Кораблинского района Рязанской области на 48 га. По материалам исследований опубликовано 15 печатных научных работ, в том числе: 1 статья в издании входящем в международную базу данных Scopus; 4 статьи – в Перечне ВАК РФ и РУДН, 2 патента на изобретение в соавторстве.

**Оценка содержания диссертации.** Работа написана хорошим литературным языком и наглядно оформлена, но, в тексте присутствуют незначительные грамматические погрешности. Диссертация изложена на 207 страницах, состоит из введения, 5 глав, выводов и предложений производству, списка литературы и приложения, экспериментальные данные приведены в 50 таблицах и 32 приложениях, иллюстрируются 26 рисунками.

Список литературы включает 211 источников, в том числе 37 – на иностранных языках.

Работа выполнена в ФГБНУ ВО «Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина». Во «Введении» обозначены актуальность темы, цели и задачи исследований, защищаемые положения и практическая значимость работы, подкрепленная двумя актами по внедрению в хозяйствах Московской области и одним – в Рязанской.

В главе 1 – обзора литературы рассмотрены вопросы морфобиологических особенностей озимой ржи, значения сортов и гибридов в технологии производства культуры, выбора предшественника, сроков и норм высева в технологии выращивания, применение агрохимических средств и пестицидов в агроценозах и их роли в повышении урожайности и качества зерна озимой ржи. Все рассмотренные направления соответствуют тематике исследований. Главу автор, что характерно, подытоживает кратким выводом.

В главе 2 – «Условия и методика проведения исследований» приведены почвенно-климатические условия проведения опытов в Домодедовском районе Московской области, находящейся в центральной части Нечерноземной зоны. Приведена агрохимическая характеристика почвы, выполнен расчет доз минеральных удобрений на планируемую урожайность озимой ржи 4,5 т/га. Методическая часть работы включала проведение двух многофакторных опытов. Один – на сорте Московская 18 по изучению норм высева по разным предшественникам, второй – с тем же сортом в качестве контроля и тремя гибридами зарубежной селекции и применением при некорневой подкормке жидкими комплексными микроудобрениями. Опыты выполнены по общепринятым методикам, при анализе экспериментальных данных использованы методы дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа.

Экспериментальная часть (результаты исследований) состоит из трех глав. В главе 3 – «Комплексное действие предшественников и норм высева на урожайность озимой ржи» проведен анализ данных по агрофизическим свойствам, фенологических наблюдений, изменению площади листовой поверхности, засоренности посевов сорняками, структуре урожая и урожайности. В опыте установлено, что при норме высева 4 млн. всхожих зерен на га

по лучшему предшественнику горох на зерно урожайность озимой ржи Московская 18 достигает 5,4 т/га, выше планируемой на 20 %. В главе 4 – «Продуктивность озимой ржи в зависимости от применения агрохимикатов» также проанализированы фенологические наблюдения по прохождению сортом Московская 18 и гибридами этапов вегетационного периода, обоснованно с подтверждением корреляционно-регрессионным анализом показано как изменяется их структура урожая и урожайность с применением жидких комплексных микроудобрений. Выявлены закономерности технологических качеств зерна от применения агрохимикатов. Максимум урожайности (5,57 т/га) получен соискателем на гибриде ЗУ Форзетти зарубежной селекции при обработке посевов микроудобрением Фолирус Актив. Глава 5 подытоживает результаты исследований расчетами энергетической и экономической эффективности.

В целом при общей положительной оценки диссертации необходимо обозначить следующие замечания и возникшие вопросы:

1. Почему для исследований взяты гибриды озимой ржи зарубежной селекции?

2. Не верно указана градация по обеспеченности почвы подвижным фосфором и калием (стр. 37). По общепринятой группировке их содержание соответствует высокой обеспеченности.

3. Допущена ошибка в расчете дозы азотного удобрения на планируемый урожай в таблиц 1 (стр. 38). На наш взгляд коэффициент использования азота из почвы занижен. Для Нечерноземной зоны он примерно находится в пределах 0,55-0,75.

4. Озимая рожь – высокорослая зерновая культура. Важным элементом технологии является применение ретардантов. В методике исследований они не указаны. Применялись ли эти агросредства в опытах?

5. В методической части диссертации в схеме агротехнологических операций указана вспашка на 18-20 см (стр. 41). Почему же в опыте с предшественниками агрофизические показатели почвы определялись в верхнем посевном слое 0-10 см?

6. На стр. 67 и 68 в тексте допущены ошибки на ссылку рисунков 9 и 10.

7. При рассмотрении структуры урожая в опытах не рассчитана биологическая урожайность. Этот показатель указывает на достигнутый в опытах потенциал урожая сорта Московская 18 и гибридов в конкретных почвенно-климатических условиях. Что помешало сделать элементарный расчет?

8. Выполненные в опытах с нормами высева по предшественникам и использованию микроудобрений расчеты по экономической эффективности в целом обозначили уровень нерентабельности. Во всех полевых опытах прибыль не окупала производственные затраты. Тем не менее соискатель делает вывод о высокой рентабельности (вывод 10, стр. 140).

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не являются принципиальными, чтобы повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

#### ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шкуркиной А.С. «Приемы повышения продуктивности озимой ржи в условиях Центрального Нечерноземья» является завершенной научно-исследовательской работой по своей актуальности, научной новизне исследований, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов и оформлению полученных результатов. Результаты исследований вполне соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. Выполнена на высоком научно-методическом уровне. Автореферат и опубликованные работы соответствуют содержанию диссертации. 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 её автор Шкуркина Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 - Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв составлен заведующим лабораторией сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений, кандидатом сельскохозяйственных наук Д.С. Тегесовым, тел. +7(999)629-88-78, e-mail: [dolgan08@mail.ru](mailto:dolgan08@mail.ru) и главным научным сотрудником лаборатории сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений, доктором сельскохозяйственных наук В.Н. Капрановым, тел. 8(915)113-38-65, e-mail: [kapranoffV59@yandex.ru](mailto:kapranoffV59@yandex.ru).

Отзыв заслушан на заседании Научно-технического совета по земледелию ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», протокол №2 от 22.04.2026 г.

Заведующий лабораторией  
сортных технологий и систем  
применения удобрений,  
кандидат с.-х. наук



Д.С. Тегесов

Главный научный сотрудник  
лаборатории сортных технологий  
и систем применения удобрений,  
доктор с.-х. наук



В.Н. Капранов

Подписи Д.С. Тегесова и В.Н. Капранова заверяю:

Начальник отдела кадров



М.В. Кононова

Адрес ведущей организации: 121205, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Можайский, тер. Инновационного центра Сколково, ул. Большой бульвар, 30, стр. 1, тел. 8(495)280-65-00, e-mail: [mosniish@yandex.ru](mailto:mosniish@yandex.ru)