



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ

«ФАНЦ Юго-Востока»

С.Н. Гапонов

« 28 » января 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»
на диссертационную работу

Черноусова Евгения Викторовича

**«Роль генофонда при селекции озимой мягкой пшеницы в условиях
нарастающей аридности климата на Дону»**

представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность темы диссертации. Создание новых сортов озимой пшеницы будет всегда актуально, поскольку, во-первых, сельскохозяйственное производство заинтересовано в высокопродуктивных, высококачественных сортах, отличающихся высокой рентабельностью в условиях современного рынка. Во-вторых, для ускорения создания таких селекционных достижений генофонд пшеницы должен быть изучен и классифицирован с целью более точного включения в гибридизацию источников важных признаков. Использование родительских форм, характеризующихся высокой продуктивностью, адаптивностью позволяет получать быстрее запланированный результат. Результаты исследований Черноусова Е.В. применимы и в других селекционных институтах.

Научная новизна результатов. Выделены перспективные образцы мягкой озимой пшеницы в условиях степной зоны с наиболее значимыми селекционно-ценными признаками и свойствами: продуктивности – 14 образцов, морозостойкости (78–80 % выживших растений) – 14 образцов, раннеспелости – 6 образцов, короткостебельности – 18 образцов, устойчивости к болезням – 10 образцов, показателям качества зерна – 11 образцов.

Выявлены высокопродуктивные сортообразцы озимой мягкой пшеницы с комплексом хозяйственно ценных признаков: Губернатор Дона, Донская лира, Донэра (ФРАНЦ) и др., Genoveva (Словакия), Evklid (Франция), Небокрай (Украина) и др.

Установлено, что в формирование продуктивности сортообразцов в условиях усиления аридизации климата оказывает значимое влияние масса зерна с колоса ($r = 0,73 \pm 0,11$), его озернённость ($r = 0,65 \pm 0,09$) и ёмкость ценоза ($r = 0,69 \pm 0,12$, при $P \leq 0,05$).

Выделены сорта, характеризующиеся высокой гомеостатичностью, стабильностью, стрессоустойчивостью для дальнейшего использования их в селекционном процессе: Zhong Pin 1629 (Китай), Genoveva (Словакия), Золушка (ФРАНЦ), Магия (ФРАНЦ) и др.

Показано значение местного генофонда для создания новых сортов озимой мягкой пшеницы, адаптированных для условий аридизации среды на Дону.

Создан новый сорт озимой мягкой пшеницы Тарасовская с комплексом положительных характеристик для внедрения в сельскохозяйственное производство, в настоящее время проходит Государственное сортоиспытание.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность результатов исследований, научных положений, выводов и заключений обоснована объёмом полевых и лабораторных экспериментов, проведённых в соответствии с общепринятыми методиками, полученные данные подвергнуты статистической обработке.

Основные положения диссертационной работы апробированы на заседаниях ученого совета ФГБНУ ФРАНЦ (2019–2022 гг.), III Всероссийской конференции молодых ученых АПК «Актуальные вопросы развития отраслей сельского хозяйства: теория и практика» (ФРАНЦ, п. Рассвет, 2021 г.), VII Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современных научных исследований» (г. Пенза, 2023 г.).

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа изложена на 188 страницах текста компьютерной верстки, состоит из введения, 5 глав, заключения, списка литературы, включающего 287 наименований, в том числе 27 – на иностранных языках, содержит 31 таблицу, 19 рисунков и 5 приложений.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, отражает степень ее разработанности, формулирует цель, задачи исследования

и основные положения, выносимые на защиту; характеризует научную новизну, теоретическое и практическое значение работы, методологию и методы исследования, обозначает количество публикаций, степень достоверности и апробацию результатов. Общий личный вклад автора в объеме диссертационной работы составляет 85 %.

В первой главе представлен литературный обзор, включающий обоснование значения коллекции ФГБНУ ВИГРР им. Н.И. Вавилова, роль местного генофонда, достижения по основным направлениям селекции (засухоустойчивость, зимостойкость, устойчивость к болезням) и выявленным ранее корреляционным связям между урожаем зерна и его структурой,

Во второй главе охарактеризованы объект, методы и условия проведения экспериментов. Агротехника выращивания озимой пшеницы соответствует зональным требованиям. Методика исследований опробована в течение многих лет в научно-исследовательских учреждениях Российской Федерации, следовательно, соответствует поставленным задачам. Условия проведения экспериментов различались, что позволило полно охарактеризовать сортообразцы, выращенные в северной части Ростовской области.

В третьей главе описаны основные результаты исследований. По количеству проведенных оценок сортов озимой пшеницы – наиболее объемная часть диссертации, включает морфометрические показатели растений фенологические наблюдения, оценки устойчивости к полеганию, болезням, зимо- и морозоустойчивости. Данный комплекс достаточно полно описывает реакции генотипов на складывающиеся условия.

Глава 4 посвящена оценке параметров адаптивности сортов озимой пшеницы. Показатели рассчитаны на фоне двух неблагоприятных и двух благоприятных лет. В результате выделены 6 иностранных сортообразцов и 7 местных сортов.

В 5 главе приведена характеристика нового перспективного сорта Тарасовская в сравнении с стандартным сортом Дон 107 и параметрами сортовой модели интенсивного типа для условий степной зоны Дона. Автор диссертации является соавтором данного сорта. Сорт озимой мягкой пшеницы Тарасовская отличается высоким потенциалом урожайности (в среднем за 2020-2023 гг. прибавка относительно стандарта - 1,42 т/га), пониженной высотой растения, высокой морозостойкостью, устойчивостью к полеганию, высокой устойчивостью к грибным и вирусным болезням, слабой восприимчивостью к корневым гнилям и септориозу. Последнее особенно ценно, поскольку количество источников устойчивости к данным болезням ограничено. Также в этой главе приведены родословные сортов, созданных в

ФГБНУ ФРАНЦ в XXI веке для подтверждения участия местных селекционного материала и сортов в уже признанных селекционных достижениях и в качестве дополнительного доказательства основных выводов исследования.

По итогам диссертации сформулированы общие выводы, представленные в заключении. Даны рекомендации для селекционной практики и производства, обозначены перспективы дальнейшей разработки темы.

Замечания:

1. К сожалению, в диссертации не приведены сравнительные данные по элементам структуры урожая (масса и число зерен в колосе, масса 1000 зерен, емкость биоценоза, уборочный индекс) в благоприятные и неблагоприятные годы. Это позволило бы полнее охарактеризовать исходный материал и выявить дополнительные закономерности.

2. В характеристике устойчивости сортов озимой пшеницы к септориозу диссертант относит сорта Тарасовская 97, Августа, Губернатор Дона, Миссия, 906/11 – 0–5 %, Донэко, Золушка, Донна, Магия, Донстар 0–10; местные сорта); Slava (Швеция), Hermes (Германия) и Stamen (Сербия) – 0–10 % к группе выносливых. Однако, согласно Методике Государственного сортоиспытания, степень поражения 0–10% характеризует устойчивые сорта.

3. Сорта Тарасовская 87 и Тарасовская 70 на с.92 имеют названия Тарасовский 87 и Тарасовский 70.

4. В главе 5 на стр. 120 ошибочно указана прибавка урожая зерна у нового сорта +15,0 т/га. В тексте диссертации встречаются опечатки (стр. 57, 61, 77, 82, 92). Уровень значимости различий, обозначенный в таблицах №№13 и 14 (0,5), по-видимому, соответствует значению 0,05.

Заключение. Отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают качество диссертационной работы. В целом диссертационная работа Черноусова Е.В. отражает комплексную характеристику сортов озимой мягкой пшеницы, на основании которой селекционеры из других регионов могут оценить селекционную ценность сортов в качестве источников хозяйственно-полезных признаков в селекционной работе. Использование местного селекционного материала позволит сконцентрировать усилия для создания высокопродуктивных сортов, адаптированных к засушливым условиям Ростовской области.

Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание работы. Экспериментальный материал, приведенный в диссертационной

Диссертационная работа «Роль генофонда при селекции озимой мягкой пшеницы в условиях нарастающей аридности климата на Дону» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тематику, в которой изложены научно-обоснованные подходы к подбору исходного материала озимой мягкой пшеницы для селекции в условиях северного Дона. Диссертационная работа Черноусова Евгения Викторовича соответствует критериям пунктов №№9-14, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Главный научный сотрудник
лаборатории клеточной селекции,
доктор биологических наук
Телефон: 8(9270107-59-49
E-mail: cell_selection@list.ru

М. Дьячук Дьячук Таисия Ивановна

Заведующий селекционным
центром, кандидат
сельскохозяйственных наук
Телефон: +7 (967)5003693
E-mail: lyaschevasveta@yandex.ru

 Лящева Светлана Витальевна

Почтовый адрес организации: 410010, Россия, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7
Контактный телефон: +7 (8452) 64-76-88
Электронный адрес: raiser_saratov@mail.ru

Подписи Дьячук Т.И. и Лящевой С.В. заверяю:

Зам. директора ФГБНУ
«ФАНЦ Юго-Востока» по науке,
кандидат сельскохозяйственных наук

Деревягин Сергей Сергеевич

