

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черноусов Евгений Викторович «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

Озимая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.) является стратегически важной продовольственной культурой, определяющей продовольственную безопасность и экономическую стабильность многих стран, включая Российскую Федерацию. В условиях изменения климата, характеризующегося повышением средних температур, усилением частоты и продолжительности засух, а также ростом аридности в ключевых земледельческих регионах, традиционная селекция сталкивается с принципиально новыми вызовами. В связи с этим исследование Черноусова Е.В. посвящено актуальной научно-практической проблеме – поиску и оценке генетических ресурсов для создания высокопродуктивных и устойчивых сортов озимой мягкой пшеницы в условиях усиления засушливости климата в степной зоне Ростовской области.

Цель исследования автора заключалась в выделении новых форм для создания перспективного материала озимой мягкой пшеницы, адаптивного к условиям усиления аридизации среды в степном регионе Ростовской области, выявлении значения местных сортообразцов для дальнейшей селекции новых сортов пшеницы.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе проведения научных исследований успешно реализованы следующие задачи: оценены образцы озимой мягкой пшеницы различного экологогенетического происхождения, дивергентных по признакам продуктивности, параметрам качества зерна, адаптивности к абио- и биотическими факторам среды; выявить источники селекционно-ценных признаков и свойств для создания нового материала с усиленным выражением признаков продуктивности и адаптивности; определены сопряженности между структурными элементами продуктивности в условиях аридизации среды, их вклад в урожайность сортообразцов; выделены сортообразцы различного эколого-географического происхождения, характеризующиеся адаптивностью, гомеостатичностью, стабильностью, стрессоустойчивостью по признаку продуктивности; отобраны более урожайные генотипы озимой мягкой пшеницы, адаптивные к засухе и отрицательным температурам в период активной вегетации озимых, выносливые к патогенам, с высококачественным зерном; определена экономическая эффективность выращивания нового сорта озимой мягкой пшеницы Тарасовская.

Важно отметить, что Черноусов Е.В. оценивает не только урожайность, но и широкий спектр признаков: элементы структуры урожая (масса зерна с колоса, ёмкость ценоза), адаптивность (гомеостатичность, стабильность, стрессоустойчивость), устойчивость к болезням, полеганию, морозостойкость и качество зерна (белок, клейковина, формул глиадина). Практическим результатом исследования является участие автора в создании нового сорта Тарасовская, переданного на Госсортиспытание.

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях различного уровня в 2021-2023 гг., опубликованы в шести научных работах, в том числе в четырех научных статьях перечня рекомендуемых научных изданий ВАК РФ.

Представленная диссертационная работа, учитывая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, полученные результаты, соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 16.10.2024), а ее автор Черноусов Евгений Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

 Арефьев Александр Николаевич  
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие,  
растениеводство), профессор,  
профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия»  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

06.02.2026

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

тел. +79022068439

E-mail: arefiev.a.n@pgau.ru

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Подпись Арефьева Александра Николаевича упоминаю  
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Матвеева Ю.В.

