

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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. Научная специальность 4.1.2. Селекция, семеноводство
и биотехнология растений

Пшеница - главная зерновая культура в нашей стране и одна из трёх важнейших - в мире. Ей нет равных по ареалу возделывания и способности адаптироваться к различным почвенно-климатическим условиям. Для 4,5 млрд. человек в 94 странах пшеница - источник 20% потребляемого белка. Даже небольшое повышение урожайности пшеницы и её питательной ценности оказывает огромное влияние на питание и жизнь людей. Наиболее широкодоступным и экономически эффективным средством в достижении процветания сельского хозяйства являются селекция и семеноводство.

Программа реализации новой селекционной инициативы невозможна без развития генофонда пшеницы. Изменяется среда обитания растений, усиливаются неблагоприятные антропогенные факторы, возможности и требования производителей зерна к конечной продукции, её себестоимости, устойчивости к болезням, вредителям. Селекционеры должны предвидеть судьбоносные повороты в развитии сельского хозяйства и создавать сорта, которые могли бы в полной мере использовать новые ресурсы среды, нюансы каждой экологической зоны и подзоны, фактически каждого поля. Сорта нового поколения должны отличаться высокими продуктивностью, качеством зерна, устойчивостью к криогенным абиотическим стрессорам, засухо- и жароустойкостью в условиях аридизации климата, устойчивостью к полеганию, большим диапазоном различий по продолжительности вегетационного периода, что позволит им адаптироваться в широком спектре географических и агроэкологических условий. В связи с этим, диссертационная работа Черноусова Евгения Викторовича, направленная на поиск нового исходного материала для создания инновационных селекционных линий озимой мягкой пшеницы, приспособленных к условиям аридного климата в степном регионе Ростовской области, выявление значения местных сортообразцов для дальнейшей селекции новых сортов пшеницы, является актуальной для науки и сельскохозяйственного производства.

Перед диссертантом были поставлены цели и задачи научно-методического плана, позволяющие оценить образцы озимой мягкой пшеницы различного эколого-географического происхождения по комплексу адаптивно значимых параметров; выявить источники хозяйственно-ценных признаков и свойств для создания нового селекционного материала с усиленным выражением признаков продуктивности и адаптивности; определить сопряженность между элементами структуры урожая в условиях аридизации климата; отобрать более урожайные генотипы озимой мягкой пшеницы, адаптивные к засухе и отрицательным температурам в период активной вегетации озимых и др.

В работе Черноусова Е.В. присутствует достаточная степень новизны и достоверности проведенных экспериментов. Особенно интересными, на наш взгляд, являются вопросы, касающиеся получения информации по перспективным образцам озимой мягкой пшеницы с наиболее значимыми селекционно-ценными признаками и свойствами для условий степной острозасушливой зоны Ростовской области. Автором установлено, что в формировании продуктивности сортообразцов в условиях усиления аридизации среды главную роль играют масса зерна с колоса, его озернённость и ёмкость ценоза. С использованием подходов, представленных в диссертационной работе, создан новый сорт озимой мягкой пшеницы Тарасовская, который в настоящее время проходит Государственное сортоиспытание.

Результаты исследований Черноусова Е.В. имеют теоретическую и практическую значимость. Автором показано, что основополагающее влияние на формирование урожайности в условиях засушливого климата оказывает продуктивность колоса и его озерненность, ёмкость ценоза. Определена роль генофонда, созданного и возделываемого в сложных условиях резко континентального климата Ростовской области для селекции при нарастающей аридности. Комплексная оценка адаптивности и гомеостатичности позволила выделить сорта, линии и коллекционные образцы различных генных пулов с высокой и стабильной урожайностью, характеризующиеся повышенным уровнем стрессоустойчивости к абиотическим факторам.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что доказана целесообразность использования в селекционных программах местного генофонда наряду с

сортами инорайонной селекции, носителями ценных признаков, для создания нового перспективного материала, приспособленного к условиям усиления засушливости климата. Автор принимал активное участие в создании нового сорта озимой мягкой пшеницы Тарасовская. Экономический эффект от внедрения в производство нового сорта Тарасовская составил 23452 руб./га, уровень рентабельности - 104,2%.

Черноусов Евгений Викторович осуществил апробацию результатов работы. Основные положения диссертационной работы доложены 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.). По теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях.

Судя по автореферату, диссертация Черноусова Е.В. в полной мере соответствует научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки), является завершенным научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, имеющим высокую степень актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости, востребованности, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов. Работа выполнена на обширном экспериментальном материале, большом количестве оригинальных данных, примеров и расчетов. Сделанные диссертантом выводы и рекомендации обоснованы, представляют теоретическую и практическую значимость.

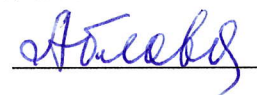
Вместе с тем, в автореферате диссертации можно заметить некоторые недоработки, упущения и сделать замечания. Так, например, в одной из рекомендаций производству **для получения стабильных урожаев** (стр. 23 автореферата) автор предлагает выбирать сорта, в том числе зарубежной селекции, не внесенные в Государственный реестр селекционных достижений РФ, не допущенные к использованию в производстве: Zhong Pin 1629 (Китай), Спасивка, Небокрай (Украина), Venistar, Genoveva (Словакия), Россия (Сербия). Допустимо ли это в условиях импортозамещения, при отсутствии семеноводства этих сортов в нашей стране и т.д.?

Безусловно, отмеченные погрешности не снижают ценности диссертационной работы, не влияют на основные теоретические и практические положения.

Таким образом, диссертационная работа Черноусова Е.В. «Роль генофонда при селекции озимой мягкой пшеницы в условиях нарастающей аридности климата на Дону» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), а её автор – Черноусов Евгений Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Я, Аблова Ирина Борисовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией селекции на устойчивость к болезням
отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко», доктор сельскохозяйственных наук по научной специальности
06.01.05 - селекция и семеноводство, академик РАН
Аблова Ирина Борисовна



05.02.2026 г.

Подпись Абловой И.Б. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «Национальный
центр зерна им. П.П. Лукьяненко»
Фирсова Наталья Сергеевна



Адрес: 350012, г. Краснодар, Центральная усадьба КНИИСХ,
тел. 8(861)222-17-48, 222-68-89; E-mail: kniish@kniish.ru