Отзыв

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Денисова Константина Евгеньевича
на диссертационную работу Макаровой Елены Сергеевны
«Продуктивность и экологическая адаптивность озимой пшеницы в различных почвенно-климатических зонах Нижнего Поволжья»

Нижнее Поволжье является одним из стратегически важных, но в то же время наиболее сложных регионов для возделывания озимой пшеницы. Высокое разнообразие почвенно-климатических зон региона – от правобережной лесостепи до полупустынных левобережных районов – определяет сильную вариабельность гидротермического режима, дефицит влагообеспеченности, частые суховеи и резкие колебания температур в зимне-весенний период. В связи с этим возникает острое научное и практическое противоречие между биологическим потенциалом современных сортов озимой пшеницы и реальной эффективностью его реализации в контрастных условиях Нижнего Поволжья. Существующие рекомендации зачастую не учитывают специфику пластичности и стабильности новых сортов при их взаимодействии с конкретными почвенно-климатическими факторами отдельных зон. Поэтому необходимо введение в сельскохозяйственный оборот новых, адаптированных к местным условиям сортов озимой пшеницы, которые способны не только переносить суровые зимы, но и обеспечивать высокую продуктивность и сопротивляемость ко всем абиотическим условиям, присущим региону.

Макарова Елена Сергеевна в своей работе раскрыла актуальность проводимых исследований, практическую и теоретическую значимость, грамотно сформировала цели и обосновала задачи исследований.

При выполнении исследований были использованы общепринятые методики, необходимый объем проведенных анализов и повторностей. Экспериментальные данные, полученные в результате исследований, подвергались статистической обработке, что подтверждает достоверность и обоснованность диссертационной работы.

В работе дана сравнительная оценка параметров экологической пластичности, стабильности и гомеостатичности широкого набора (20 сортов) сортов озимой пшеницы в контрастных условиях трёх основных почвенно-климатических зон Нижнего Поволжья (лесостепной, типичной и сухой степи). Выявлены зависимости адаптивных реакций изучаемых сортов и характер проявления их генетического потенциала продуктивности в зависимости от почвенно-климатических условий конкретных зон региона. Обоснована экономическая эффективность возделывания каждого сорта и возможность их целевого использования в почвенно-климатических зонах Нижнего Поволжья.

Макарова Е. С. самостоятельно выполнила полевые и лабораторные исследования, корреляционно-регрессионный анализ.

Заключение по диссертационной работе в достаточной степени обосновано. Сорт мягкой пшеницы Императрица и твёрдой Белка является научно-обоснованным выбором для сельхозтоваропроизводителей, демонстрируя наибольшую адаптивность и среднюю урожайность. Их высокое качество зерна, продуктивность, в сочетании с генетической гибкостью и стабильностью, делает их высокоперспективными для возделывания. Они наиболее подходят к использованию в производстве для условий выращивания во всех трёх почвенно-климатических зонах. Средняя урожайность мягкой озимой пшеницы сорта

Императрица за трехлетний период в лесостепной зоне составила 4,51 т/га, в зоне типичной степи 5,36 т/га и в зоне сухой степи 2,80 т/га. Продуктивность твёрдой озимой пшеницы сорта Белка составила в лесостепной зоне 2,00 т/га, в зоне типичной степи – 3,90 т/га и в сухостепной зоне – 2,02 т/га.

С полученными результатами Макарова Е.С. выступала на различных международных научно-практических конференциях: Саратов (2022, 2023, 2024, 2025, 2026); Пенза (2026); Саранск (2026).

В целом считаю, что выполненная научная работа отвечает требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Научный руководитель,
доктор сельскохозяйственных наук по специальностям
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (4.1.1. Общее земледелие и растениеводство), 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель (4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика), профессор кафедры «Растениеводство, селекция и генетика», проректор по научной и инновационной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Денисов Константин Евгеньевич

410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3.
E-mail: k.denisov@inbox.ru, телефон: 89272201412
02.09.2026 г.

Подпись Денисова Константина Евгеньевича заверяю:
Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии, и инженерии имени Н.И. Вавилова»,
кандидат технических наук, доцент

Марадудин Алексей Максимович