# ОТЗЫВ

на диссертационную работу Зуева Е.В. «Структурирование мирового генофонда яровой мягкой пшеницы из коллекции ВИР для эффективной идентификации, сохранения и использования» на соискание учёной степени доктора биологических наук представленную в виде научного доклада по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

**Актуальность работы.** Дисертационная работа Зуева Е.В. посвящена современному структурированию мирового генофонда яровой мягкой пшеницы коллекции ВИР. Коллекция пшениц ВИР является крупнейшей и наиболее генетически разнообразной, что может служить решению большого количества задач стоящих перед исследователями и селекционерами. От того как будет составлен национальный каталог, зависит успех настоящих и будущих исследований в сельском хозяйстве и других смежных отраслях.

**Научная новизна.** Евгением Валерьевичем в противовес линейному структурированию обосновано и введено понятие «Интегрированное структурирование» на основе которой сформирована рабочая (активная) коллекция яровой мягкой пшеницы включающая 6892 образца, которые задокументированы в актуализированной паспортной базе данных. По результатам полевого и лабораторного изучения созданы новые оценочные базы данных включающие: «Результаты полевого изучения образцов яровой мягкой пшеницы в условиях Красноярского края», «Результаты многолетней полевой оценки мировой коллекции яровой мягкой пшеницы в различных эколого-географических условиях». Выявлены новые источники хозяйственно-ценных признаков: устойчивость к основным листостебельным болезням пшеницы, устойчивость к засолению и высокой кислотности почвы, высокая масса 1000 зерен, высота растения и др. Описано и задокументировано 6 новых фиолетовозерных разновидностей мягкой пшеницы. Для выявления повторов и определения подлинности в коллекции показана эффективность проверки образцов по электрофорезу запасных белков зерна. Установлены пределы варьирования основных селекционно-ценных признаков у одинакового набора образцов в различных почвенно-климатических зонах. По морфологическим признакам колоса и зерновки предложен универсальный способ описания и быстрого запоминания разновидностей мягкой пшеницы, введено понятие «кластерная разновидность».

**Теоретическая и практическая значимость.** Актуализированная база данных яровой мягкой пшеницы коллекции ВИР решает задачи по пополнению, сохранению, изучению и целенаправленному использованию

образцов. Изучение образцов пшеницы в различных эколого-географических районах позволяет выявить источники селекционно-ценных признаков и предоставлять эти источники научным и селекционным учреждениям для работы. На основе переданных научным учреждениям образцов яровой пшеницы создаются сорта и селекционные линии, для многих учреждений коллекция ВИР служит основным источником разнообразного исходного материала для селекции, по заявкам в 2025 году было отправлен 631 образец пшеницы. Сформированы региональные коллекции яровой мягкой пшеницы в Омской области (Омский АНЦ) и Новосибирской области (ИЦиГ СО РАН). В соавторстве с селекционерами Омского АНЦ создан сорт яровой мягкой пшеницы Омская 41 (к-65253).

**Достоверность и обоснованность выводов.** Достоверность выводов подтверждается классическими и современными методами исследования, использованием актуального оборудования, воспроизводимостью экспериментов. Работа выполнена на большом количестве образцов яровой мягкой пшеницы. Полевые эксперименты в различных почвенно-климатических зонах проведены на основании методик предложенных ВИР, лабораторные опыты включали определение ювенильной устойчивости к основным листостебельным болезням, алюмоустойчивость, анализ спектра глиадинов белка, оценку хлебопекарных свойств, а так же молекулярно-генетические исследования. Проведена статистическая обработка результатов исследований, что влияет на правильность выводов.

**Структура и качество оформления материала.** Диссертация Зуева Е.В. представленная в виде научного доклада обобщает результаты многолетних исследований. Структура работы включает введение, основное содержание доклада, заключение, выводы и список использованной литературы в завершении работы указываются сокращения и определения.

Содержание работы отражает поставленные цели и задачи исследований. Выполненная научно-исследовательская работа является законченной, имеет практическую и теоретическую ценность. Выводы, сформулированные в работе, обоснованы и вытекают из результатов исследований. Основные положения работы доложены на конференциях, а также в научных публикациях.

**Замечания по диссертационной работе**. Диссертационная работа Зуева Е.В. не содержит недостатков, которые могут повлиять на ее общую оценку. Отдельные положения носят дискуссионный характер в виду многогранности и сложности представленной работы.

Диссертационная работа **Зуева Евгения Валерьевича** соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней и Паспорту специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Автор заслуживает положительной оценки и присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.09 – Растениеводство,
ведущий научный сотрудник Татарского научно-исследовательского
института сельского хозяйства
– структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук»
Тел. (843)2778117; e-mail: trulik@ya.ru Асхадуллин Дамир Фидусович

«20» октября 2026 г.

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Асхадуллина Дамира Фидусовича заверяю:

М.П.

Дата.

Заместитель директора по научной работе ФИЦ КазНЦ РАН, к.х.н. Зиганшина Суфия Асхатовна