ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Зуева Евгения Валерьевича на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Структурирование мирового генофонда яровой мягкой пшеницы из коллекции ВИР для эффективной идентификации, сохранения и использования», представленной в диссертационный совет Д 24.1.235.01 на базе ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность диссертационной работы Зуева Евгения Валерьевича не вызывает сомнения, так как она направлена на реализацию федерального закона (№428-ФЗ от 30.11.2024 г.) и утвержденной Правительством Российской Федерации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений на 2023–2030 годы, регулирующих отношения в области создания, формирования, сохранения, развития, изучения и использования особо ценных образцов биологических (биоресурсных) коллекций.

Цель и задачи исследований, поставленные в диссертации, сформулированы автором на основе проведенного анализа современного состояния баз данных образцов коллекции яровой мягкой пшеницы, комплексным изучением образцов из новых поступлений, выявлением закономерностей проявления хозяйственно ценных признаков и в целом с созданием инструментов для описательной, диагностической и прогностической аналитики мирового генофонда яровой мягкой пшеницы в пространственно-временных процессах, т.е. для формирования национального каталога особо ценных образцов генетических ресурсов растений. Поставленные задачи полностью решены в работе и хорошо транспортируются с выводами заключения. Автором впервые обоснована и реализована концепция интегрированного структурирования мирового генофонда яровой мягкой пшеницы, на основе которой сформирована рабочая (активная) коллекция яровой мягкой пшеницы ВИР и задокументирована в актуализированной паспортной базе данных (6892 образца). Создана, верифицирована и дополнена база паспортных данных «Яровая мягкая пшеница» для 15946 образцов, заполняемая по 59 полям (дескрипторам), из которых 21 предложены в ходе настоящей работы и являются оригинальными. Выявлены новые 16 источники хозяйственно/селекционно ценных признаков; предложен универсальный способ описания и быстрого запоминания разнообразия форм мягкой пшеницы по морфологическим признакам колоса и зерновки для практической работы; задокументированы 6 новых разновидностей мягкой пшеницы; дано детальное описание яровых местных пшениц из коллекции ВИР; установлены пределы варьирования основных селекционно ценных

признаков яровой мягкой пшеницы в различных эколого-географических пунктах изучения коллекции.

Результаты проведенных исследований достаточно полно опубликованы в 55 научных работах, в т.ч. 40 публикаций в изданиях, отнесенных к категории К1 и 15 публикаций в научных изданиях, отнесенных к категории К2 из Перечня рецензируемых научных изданий или индексируемых наукометрической базой данных RSCI, индексируемых международными базами данных.

В целом, знакомство с диссертационным исследованием Е.В. Зуева оставляет самое благоприятное впечатление. Огромный фактический материал, собранный автором с обширной территории, умелая его обработка с применением новейших методов, четкость сформулированных целей и задач, прекрасная интерпретация полученных результатов, все это позволяет судить о безусловной актуальности настоящего исследования. Рецензируемая работа носит монографический и фундаментальный характер.

Заключение.

Диссертационная работа «Структурирование мирового генофонда яровой мягкой пшеницы из коллекции ВИР для эффективной идентификации, сохранения и использования» является законченной научной квалификационной работой, отвечающей критериям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013 г. №842, а ее автор Зуев Евгений Валерьевич заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
член-корреспондент РАН,
директор ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» Н.В. Тютюма

Контактные данные:
Ф.И.О.: Тютюма Наталья Владимировна
Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук
Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.05.01 Селекция и семеноводство; 06.01.09 Растениеводство

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»
Почтовый адрес: 416251, Астраханская область, Черноярский район, с.Соленое Займище, Северный квартал, д.8
Контактные телефоны: тел. 88514925720, e-mail: pniiaz@mail.ru