

«10» февраля 2023 года

Москва, Россия

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Дилшоди Хабибулло «Генотипическая изменчивость хозяйственно-ценных признаков перспективных сортов пшеницы и их диких сородичей в условиях Гиссарской Долины», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности, 6D060707 – Генетика

Пшеница мягкая была и всегда будет основной продовольственной культурой в мире. Возделывание ее на больших площадях привело к быстрой эволюции ржавчинных грибов, появлению новых вирулентных рас, преодолевающих устойчивость сортов пшеницы, и, как следствие, снятию сортов с производства. Поэтому создание новых, устойчивых к наиболее вредоносным болезням, сортов основной хлебной культуры является наиважнейшей задачей селекционных учреждений. Исходный материал в этой работе имеет первостепенное значение. Не последнее место в создании генетического разнообразия мягкой пшеницы занимает привлечение других видов пшеницы, а также дикорастущих сородичей – эгилопсов. Отдаленная гибридизация (межвидовая и межродовая) всегда привлекала внимание селекционеров, поскольку давала возможность использования новых, неизвестных ранее генов, определяющих отдельные хозяйственно-полезные признаки (устойчивость к болезням, содержание белка в зерне и др.). Однако отдаленная гибридизация – очень длительный и трудоемкий способ получения ценного селекционного материала. Часто односторонний отбор устойчивых форм не дает желаемого эффекта за счет снижения их урожайности. И требуется упорство, последовательность в действиях, понимание длительности формообразовательного процесса в таких популяциях, чтобы в итоге среди огромного разнообразия генотипов и фенотипов отобрать селекционно-ценные формы.


Актуальность представленной работы заключается в создании нового исходного материала, характеризующегося высокими питательными свойствами, несущего гены устойчивости к желтой ржавчине, для селекции мягкой пшеницы на основе отдаленной гибридизации с видами рода *Aegilops* L., произрастающих на территории Таджикистана.

Научная новизна исследования заключается в разработке микроскопических подходов для учета и определения стадий развития и расообразования желтой ржавчины, которые могут способствовать определению расоспецифичности изученных растений. Показана белковая направленность в их метаболических процессах у видов *Aegilops* L. в сравнении с пшеницей, для которой наиболее существенную роль играет накопление углеводов. Оценены пределы варьирования элементов структуры колоса (длины, числа колосков, числа и массе зерен).

Практическая значимость представленной работы заключается в выделении генотипов мягкой пшеницы, устойчивых к желтой ржавчине (сорта Шумон, Садокат, Ормон), и воздействию радиации (сорт Шамь), которые можно использовать в селекционных программах. Также большое значение имеют результаты изучения биологических особенностей некоторых видов эгилопсов, позволяющие проводить с ними скрещивания с целью повышения белковости и экологической пластичности новых сортов пшеницы. Выявлено, что большой уровень устойчивости к патогенам проявляют виды *Ae. triuncialis* и *Ae. cylindrica*. Из популяции, полученной методом отдаленной гибридизации мягкой пшеницы с эгилопсом Тауши выделена константная линия, характеризующаяся рядом хозяйственно-полезных признаков.

Если судить по автореферату, были проведены объемные исследования, как полевые, так и лабораторные, характеризующие автора как упорного, целеустремленного, трудолюбивого ученого. Экспериментальные данные статистически обработаны, выводы достоверны. Работа широко опубликована в научной печати, ее материалы представлены на различных научных конференциях. Кроме того, данные автора вошли в монографию «Генетико-биохимические особенности устойчивых форм пшениц к желтой ржавчине в Таджикистане».

Материал, изложенный в автореферате, позволяет считать, что диссертационная работа Дилшоди Хабибулло на тему «Генотипическая изменчивость хозяйственно-ценных признаков перспективных сортов пшеницы и их диких сородичей в условиях Гиссарской Долины», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности, 6D060707 – Генетика соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским работам, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности, 6D060707 – Генетика

Доктор биологических наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,
профессор, профессор кафедры генетики,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева  Рубец Валентина Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Тел. 8(903)1281297

E-mail: valentina.rubets50@gmail.com

10.02.2023 г.

Подпись
заверяю

Руководитель службы кадров
политики и приема персонала

