

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тоболовой Галины Васильевны «Морфобиологические особенности вида *Triticum carthlicum* Nevski. (= *T. persicum* Vav.) как исходный материал для селекции яровой мягкой пшеницы в лесостепи Зауралья» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Успех в создании сортов сельскохозяйственных культур, в том числе и яровой мягкой пшеницы, во многом зависит от качества подбора исходного материала. Нередко, имеющийся в распоряжении селекционера исходный генофонд, не позволяет расширять генетическое разнообразие и преодолеть закономерности отрицательных связей между признаками при использовании широко используемых доноров и источников ценных признаков. В этой связи, вовлечение в селекционный процесс других видов пшеницы, несущих комплекс ценных генов, должно позволить обеспечить прогресс селекции. Вместе с тем, для достижения ожидаемого результата, необходимо всестороннее изучение коллекционного материала рода *Triticum*. Это в полной мере относится к карталинской пшенице, изучению которой посвящена диссертационная работа Тоболовой Г.В.

Целью исследований автора являлось создание исходного материала для селекции яровой мягкой пшеницы с использованием тетраплоидного вида *Triticum carthlicum* Nevski в сочетании с биотехнологическими методами в условиях лесостепи Зауралья. Для достижения этой цели были поставлены соответствующие задачи.

В ходе выполнения работы автором проведено морфобиологическое и анатомическое изучение образцов карталинской пшеницы. В результате всесторонней оценки выявлены ценные генотипы по скороспелости, устойчивости к болезням и качеству зерна, проведена оценка внутри – и межвидовых гибридов карталинской пшеницы методом электрофореза. Значимость работе придает создание ценного исходного материала в виде внутривидовых и межвидовых гибридных популяций и включение их в практический селекционный процесс ГАУ Северного Зауралья.

В результате проведенных исследований определено, что 83,3 % изученного материала карталинской пшеницы имело более продолжительный вегетационный период по сравнению со стандартными сортами пшеницы, у пяти образцов вегетационный равный им. Автором выявлено, что у исследованных образцов преобладал хазмогамный тип цветения, а его пик происходил в утренние часы. Исследования позволили сделать вывод, что размеры пыльцы карталинской пшеницы в среднем составили 45,03 мкм, и она меньше, чем у мягкой и твердой пшеницы. Изучение полиморфизма глиаина образцов исследуемой пшеницы установило, что по спектру глиаина относительно стандартного сорта, они соответствуют тетраплоидному виду. Рассчитан коэффициент генетической оригинальности образцов по компонентному составу глиаина. Выделены образцы с редко встречаемыми аллелями глиаина.

Для практического использования автором рекомендованы коллекционные образцы для селекции на устойчивость к наиболее вредоносным болезням, повышение качества зерна и скороспелость. Предложено включить созданные гибридные популяции, полученные от внутривидовых межвидовых скрещиваний в селекционные программы, что полагаю, может принести пользу отечественным селекционерам не только в Зауралье. Рекомендовано использование метода электрофореза для контроля гибридных популяций и сортовой чистоты в первичном семеноводстве.

В целом, проведенные исследования выполнены на высоком методическом уровне, с использованием современного оборудования, поэтому полученные результаты не вызывают сомнений.

Результаты исследований были широко представлены на Международных и Всероссийских научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 33 научных работы, из них 12 – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий определенных ВАК РФ. Проведенные исследования полностью соответствуют теме диссертационной работы.

В качестве замечаний к содержанию автореферата следует отметить следующее:

1. В главе 3 обсуждении биологических особенностей карталинской пшеницы проведено на разных наборах коллекционных образцов (таблицы 2-5), что создает сложности для целостности анализа. Использовано ограниченное количество коллекционных образцов в анализе, особенно для выявления корреляций.
2. В таблицах 4 и 5 вероятно опечатка в номере образца К-11891 и К-11871.
3. На странице 25 (последний абзац) приведены образцы, достоверно превысившие в годы исследований стандарты по содержанию белка в зерне К-13768, К-7882, К-32507, К-

17581, при этом в таблице 23 – Содержание белка в зерне перспективных образцов их нет. У образцов, включенных в таблицу, не приведено содержание и качество клейковины.

В целом, сделанные замечания, не затрагивают сути диссертационной работы.

Считаем, что диссертационная работа Тоболовой Галины Васильевны является актуальной, имеет большое научное и практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства РФ №42 от 24.09.2013 г, а соискатель заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
главный научный сотрудник  
Ульяновского НИИСХ - филиала СамНЦ РАН.

Захаров Владимир Григорьевич

Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.С. Немцева – филиал ФГБУН Самарского научного центра Российской академии наук;  
433315, Ульяновская обл., Ульяновский р-н, п. Тимирязевский, ул. Институтская, 19;  
Тел. 8(84254)34122;  
e-mail: [ulniish@mail.ru](mailto:ulniish@mail.ru).

Подпись заверяю:  
Ученый секретарь Ульяновского НИИСХ –  
филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук /

Власов В.Г.