

## Отзыв

на автореферат 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 научной специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.) основная продовольственная культура в мире, для которой сохраняется тенденция роста посевных площадей и увеличения урожая зерна. Дальнейшее увеличение потенциальной продуктивности культуры, улучшение хозяйственно-ценных признаков и свойств, в процессе селекции, зависит от генетического разнообразия исходного материала, который в настоящее время ограничен в основном гермиплазмой культурных растений. Одним из резервов гетерогенности мягкой пшеницы является использование генетических ресурсов диких сородичей.

В автореферате Тоболовой Г.В. «Морфобиологические особенности вида *Triticum carthlicum* Nevski. (= *T. persicum* Vav.) как исходный материал для селекции яровой мягкой пшеницы в лесостепи Зауралья» представлены результаты многолетней работы по изучению 143 образцов пшеницы персикум по ряду морфологических и хозяйственно-ценных признаков для дальнейшего использования их в селекции. Обоснована актуальность проведенных исследований, которая обусловлена малой вовлеченностью изучаемого вида в селекцию мягкой пшеницы. Целью работы автор обозначил: «Создание исходного материала для селекции мягкой пшеницы с использованием тетраплоидного вида *Triticum carthlicum* Nevski. (= *T. persicum* Vav.) в сочетании с биотехнологическими методами в условиях лесостепи Зауралья». По моему мнению, данная формулировка не соответствует материалам исследований и названию работы. Задачи исследования сформулированы четко, отмечены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Автореферат иллюстрирован таблицами, рисунками, фотографиями, которые отражают суть и результаты проведенных исследований.

Значимым результатом работы Тоболовой Г.В. является выделение образцов *T. persicum* с хозяйственно-ценными признаками: короткий вегетационный период, урожайность, высокое содержание белка в зерне, устойчивость к мучнистой росе и бурой ржавчине.

Изучен полиморфизм глиаина как пшеницы персикум, так и мягкой пшеницы. Полученные данные имеют научную новизну и практическую значимость. *T. persicum* характеризуется высокой устойчивостью к прорастанию на корню и в валках, способностью созревать при пониженных температурах. В селекции на устойчивость к прорастанию зерна в колосе перспективным является метод электрофореза, который позволяет выявить физико-химическую неоднородность ферментов амилазного комплекса. В работе Тоболовой Г.В. выявлен полиморфизм  $\beta$ -амилаз у *T. persicum* и обнаружены зимотипы фермента отличные от мягкой пшеницы.

По объему выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости работа Тоболовой Г.В. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, и может быть представлена в специализированный Ученый совет для защиты 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.

К.б.н., ст. науч. сотр.,

лаб. оценки качества зерна  
Владимировна

Барышева Надежда

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»;

656910 Барнаул 51 Научный городок 35;

тел. 8-3852-49-62-30;

e-mail: [aniish@mail.ru](mailto:aniish@mail.ru)

26.01.2024г.

Подпись заверяю

Апасова В.Н., начальник  
отдела кадров