

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тоболовой Галины Васильевны "Морфобиологические особенности вида *Triticum carthlicum* Nevski. (= *Triticum 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.

Диссертационная работа Г.В. Тоболовой посвящена созданию исходного материала для селекции мягкой пшеницы с использованием тетраплоидного вида карталинской пшеницы в условиях лесостепи Зауралья. В связи с этим соискателем поставлено 6 задач:

- изучить особенности морфогенеза карталинской пшеницы различного эколого-географического происхождения в условиях лесостепи Зауралья;
- выделить ценные генотипы по комплексу хозяйственно ценных признаков или по отдельным признакам для использования в селекции мягкой пшеницы;
- изучить внутривидовой полиморфизм карталинской пшеницы по спектрам запасного белка (глиадина);
- изучить наследование компонентного состава глиадина в гибридных популяциях карталинской пшеницы с сортами твердой и мягкой пшеницы;
- рекомендовать созданный исходный материал для селекции яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепной зоны Северного Зауралья;
- рекомендовать использование глиадинкодирующих локусов в качестве генетических маркеров в первичном семеноводстве пшеницы.

Автор впервые в условиях лесостепной зоны Северного Зауралья изучил морфобиологические, анатомические особенности образцов тетраплоидного вида пшеницы *Triticum carthlicum* Nevski. (= *Triticum persicum* Vav.). Выделил ценные генотипы по скороспелости, устойчивости к болезням и качеству зерна. Создал ценный исходный материал для селекции мягкой пшеницы. Получил новые экспериментальные данные по компонентному составу запасного белка (глиадина) карталинской пшеницы. Провел оценку внутри и межвидовых гибридов карталинской пшеницы методом электрофореза в полиакриламидном геле. Получен патент на сорт яровой мягкой пшеницы Тюменская юбилейная (№ 8831).

По результатам исследований рекомендуется использовать в качестве исходного материала для селекции яровой мягкой пшеницы выделенные образцы *Triticum carthlicum* Nevski. (= *T. persicum* Vav.): 9 форм на устойчивость септориозу; 6 – к мучнистой; 8 – к бурой ржавчине; 2 – к стеблевой ржавчине; 9 – на качество зерна; 5 – на скороспелость; 3 гибридные популяции от внутривидовых и межвидовых скрещиваний карталинской пшеницы с твердой и мягкой пшеницей в качестве исходного материала, а также для контроля сортовой чистоты образцов – метод электрофореза в ПААГ запасных белков пшеницы.

Диссертация прошла апробацию на 19 научно-практических конференциях. Изложена на 285 страницах машинописного текста, включает 69 таблиц, 43 рисунка, 22 приложения. Список литературы содержит 358 источников, из них 42 на иностранных языках. По материалам диссертации опубликовано 33 научные работы, в т. ч. 12 работ - в ведущих рецензируемых научных журналах ВАК.

Работа Тоболовой Галины Васильевны выполнена на высоком методическом уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявленным к докторским диссертациям и Г.В. Тоболова заслуживает присуждения ученой 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.

Главный научный сотрудник лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур
Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН", доктор сельскохозяйственных наук
Смыков Анатолий Владимирович

e-mail: fruit_culture@mail.ru

Подпись Смыкова А.В. заверяю:
Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН", кандидат сельскохозяйственных наук
Науменко Татьяна Сергеевна

06.03.2024 г.