

## 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 диссертационному совету 35.2.018.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Важной и актуальной задачей в селекции мягкой яровой пшеницы является расширение генетического разнообразия для повышения адаптивности сортов к абиотическим и биотическим факторам, в том числе за счет использования в качестве родительских форм других ее видов. В этом отношении значительные перспективы имеет межвидовая гибридизация и создание исходного материала с использованием тетраплоидного вида *Triticum carthlicum* Nevski. (= *Triticum persicum* Vav.), который, несмотря на высокий адаптивный потенциал, в селекцию мягкой пшеницы ранее широко не вовлекался.

Согласно поставленной цели автором работы – Тоболовой Галиной Васильевной – проведены многолетние обширные исследования, результаты которых имеют немалое научное значение для практической селекции. В частности, изучены биологические особенности и особенности морфогенеза карталинской пшеницы различного эколого - географического происхождения в условиях лесостепи Зауралья, выделены ценные генотипы по комплексу хозяйственно-полезных признаков или по отдельным признакам, в том числе касающиеся адаптивных свойств, для использования в селекции мягкой пшеницы. При этом, основным методом получения информации об особенностях генотипов, а также оценки родительских форм для гибридизации стал метод электрофоретического разделения запасных белков – проламинов. Автором изучены внутривидовой полиморфизм *Triticum carthlicum* Nevski по спектрам глиадины, наследование компонентного состава этого белка в гибридных популяциях карталинской пшеницы с сортами твердой и мягкой пшеницы. Установлена сопряжённость компонентного состава глиадины с качеством зерна мягкой яровой пшеницы Тюменской области

Научные изыскания Тоболовой Г.В. нашли отражение в результатах практической селекции: путем внутривидовых и межвидовых скрещиваний с участием карталинской пшеницы автором работы создан перспективный исходный материал для повышения адаптивных свойств яровой мягкой пшеницы в условиях

лесостепной зоны Северного Зауралья. Тоболова Г. В. также является соавтором коммерческого сорта мягкой яровой пшеницы Тюменская юбилейная.

Представляются немаловажными результаты исследований, посвященные использованию глиадинкодирующих локусов в качестве генетических маркеров для контроля гибридных популяций, оценки гетерогенности и оригинальности сортов. На основе полученных данных автором даны рекомендации по использованию метода электрофореза запасных белков пшеницы в первичном семеноводстве для анализа биотипного состава сортов и контроля сортовой чистоты.

Исследования являются актуальными и выполнены на высоком методическом уровне, полученные результаты отличаются новизной, имеют для селекции пшеницы большую научную и практическую значимость. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор – Тоболова Галина Васильевна – присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кушниренко Игорь Юрьевич  
кандидат биологических наук  
(06.01.11 – защита растений от  
болезней и вредителей),  
заведующий лабораторией  
селекции яровой пшеницы

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.

И.Ю. Кушниренко

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Челябинский научно-  
исследовательский институт сельского  
хозяйства»  
(ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»)  
456404, Челябинская область,  
Чебаркульский район, п. Тимирязевский,  
ул. Чайковского, д.14.

Подпись И.Ю. Кушниренко заверяю  
специалист по кадрам

Л.И. Ширяева