

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимова Сергея Александровича «Основные направления и результаты селекции ярового ячменя в условиях Средней Сибири», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности «4.1.2.Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

Ячмень – универсальная культура, как по широте распространения, так и по её использованию, а по сумме посевных площадей и валовому сбору зерна ячменю принадлежит второе место после пшеницы. Яровой ячмень является культурой двойного использования: фуражного и промышленного – в зоне, которая поставляет основную часть пивоваренного ячменя, производимого в России. Зерно данной культуры используется как сырье в крупяной и комбикормовой промышленности. Ячмень как скороспелая культура экономически выгоден. Созданные сорта ярового ячменя в условиях Средней Сибири не всегда обеспечивают высокий урожай хорошего качества в благоприятные годы и резко снижают его в засушливые годы. Поэтому создание нового исходного материала и сортов ярового ячменя с комплексом хозяйственно-ценных признаков по основным направлениям селекции для условий Средней Сибири *весьма актуально и своевременно.*

*Научная новизна* работы подтверждается комплексной оценкой новых ранее не изученных образцов из коллекции ВИР различного эколого-географического происхождения по хозяйственно-ценным признакам и параметрам адаптивности и селекционной ценности генотипа, что позволило выявить и использовать в гибридизации ценный исходный материал со стабильной продуктивностью в условиях Средней Сибири.

В результате исследований созданы высокопродуктивные сорта ярового ячменя с новыми полезными признаками и свойствами по различным направлениям селекции, включенные в Государственный реестр селекционных достижений РФ и предложенные для возделывания в различных почвенно-климатических зонах Восточно-Сибирского региона. Кроме того, *впервые* создан скороспелый сорт ячменя с гладкими остями и двурядным колосом, который передан на Государственное сортоиспытание.

*Методика* исследований, основанная на общепринятых теоретических, лабораторно-полевые и статистические методов исследований, достаточно *обоснована и корректна.*

Следует заметить, что применение критериев адаптивности для комплексной оценки сортов и селекционных линий в конкурсном сортоиспытании в различные по условиям годы позволило выявить перспективный селекционный материал с высокими адаптивными свойствами в экстремальных условиях Средней Сибири.

Результатом такой оценки послужила выявленная перспективность двух сортов ярового ячменя. Включены 2 сорта ячменя в Государственный реестр селекционных достижений по перспективным сортам (Емеля и Такмак). Сорт ярового ячменя Такмак в 2020-2023 гг включительно возделывался в УСХП «Минино» и ОПХ «Курагинское» Красноярского края. С помощью выделенных источников по хозяйственно-ценным признакам создано 380 гибридов ярового ячменя для решения региональных проблем в селекции на повышение скороспелости, адаптивности, продуктивности, устойчивости к полеганию, болезням, качества зерна. Все это говорит о *большой практической значимости* проделанных соискателем исследований.

Соискателем *проведён значительный личный объём исследований и практических работ*, а именно: патентно-информационный поиск, осуществлены закладка полевых и лабораторных опытов, сбор первичных данных, их математическая обработка, а также выполнен анализ и обобщение полученных результатов, Кроме того разработана программа по полным диаллельным скрещиваниям с подбором родительских форм для изучения наследования основных селекционных признаков и выявления эффективных доноров в селекции, проведен анализ научной литературы по соответствующей тематике, подготовлены и опубликованы 16 статей статьи в журналах ВАК, получено 5 патентов на селекционные достижения и др.

По содержанию автореферата видно, что соискатель провел *необходимые экспериментальные исследования*, поставленные в диссертации задачи. Выбранные методы и приемы полностью подчинены цели исследования и направлены на ее реализацию.

Автореферат соискателя *обладает внутренним единством*, содержит новые научные результаты, позволяющие *развивать* полученные ранее учеными РФ в области селекции производительных, высококачественных сортов ячменя, приспособленных к местным условиям.

Диссертационная работа «Основные направления и результаты селекции ярового ячменя в условиях Средней Сибири» является *существенным вкладом* в сельскохозяйственную науку по искомой специальности. Она соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а её автор Герасимова Сергей Александрович *заслуживает* присуждения ему учёной 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 Сибирского физико-технического института аграрных проблем Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), д-р техн. наук, проф., заслуженный изобретатель РФ, тел  
, e-mail: fti2009@yandex.ru А.Ф. Алейников

Подпись Алейникова А.Ф. подтверждаю: заместитель ~~директора~~ СФНЦА РАН по научно-организационной работе, канд. техн. наук Д.В. Шаповалов

Адрес СФНЦА РАН: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, ул. Центральная, 26, тел. +7 (383) 348-14-40, e-mail, office@sfscs.ru