

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юсова Вадима Станиславовича

«Создание и селекционно-генетическая оценка исходного материала яровой твердой пшеницы для селекции в условиях Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Юсова Вадима Станиславовича является комплексным и законченным исследованием, направленным на решение актуальной проблемы селекции, семеноводства и биотехнологии растений – усовершенствованию теоретических основ селекции твердой яровой пшеницы и созданию адаптивных, высококачественных, устойчивых к болезням и полеганию сортов для условий Западной Сибири. В рамках диссертационной работы поставлен и обоснован ряд важных задач, успешное решение которых позволило автору получить результаты, для которых характерна научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

За период с 2000 по 2022 г автором диссертационной работы изучены многочисленные образцы твердой пшеницы различного происхождения из генофондов ВИР, СИММУТ и КАСИБ. Важным результатом выполненных исследований, который представляет как научную, так и практическую значимость, является сформированная и охарактеризованная по хозяйственно-важным и адаптивным признакам биоресурсная коллекция твердой пшеницы, представляющая большую ценность в качестве генетических источников и доноров, используемых при создании нового исходного материала по различным направлениям селекции для возделывания в условиях Сибири. Благодаря проведенным сортоиспытаниям в различных эколого-географических пунктах в рамках КАСИБ, установлено, что высокое влияние на урожайность оказывают экологические пункты и годы изучения. В результате испытаний в контрастных условиях произрастания выявлен перспективный материал для селекции.

В рамках диссертационной работы получены новые данные о возможности использования синтетической твердой пшеницы в качестве генетического источника таких признаков, как устойчивость к грибным болезням, полеганию, увеличению продуктивной кустистости в экстремальных условиях Западной Сибири. Безусловный научный интерес представляют результаты, полученные при изучении анатомо-морфологических признаков, определяющих устойчивость к полеганию у твердой пшеницы в разные периоды онтогенеза в зависимости от сорта; а также данные о механизмах генетического контроля, определяющих особенности структуры стебля, колоса и других признаков, определяющих продуктивность; особенностях наследуемости морфологических и хозяйственно-важных признаков.

Следует подчеркнуть, что автором разработана стратегия отбора генотипов в ходе селекционного процесса, получен и использован в гибридизации новый исходный материал, а в процессе исследования созданы новые гибридные популяции, линии и сорта яровой твердой пшеницы с высоким потенциалом продуктивности и адаптивностью к условиям степной и лесостепной зон Западной Сибири.

В целом диссертационную работу Юсова В.В. характеризует высокий научно-методический уровень, который продемонстрирован при последовательном выполнении задач исследования. Полученные результаты представлены в 178 научных работах автора, в том числе 35 в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций, 14 в изданиях, входящих в международные базы данных, индексирующие научные публикации, 109 – в других научных изданиях и сборниках научных трудов, монографии, методическом указании, рекомендациях. Более того, практическая значимость выполненных исследований подтверждена 13 патентами на селекционные достижения.

Судя по списку опубликованных работ по теме диссертации, ее результаты в полной мере опубликованы, а также представлены на конференциях, симпозиумах и совещаниях. Автореферат диссертации информативен и отражает большой объем проведенных экспериментальных исследований. Разделы автореферата четко и ясно изложены, результаты хорошо иллюстрированы качественно представленными рисунками и таблицами. Заключение и основные положения, выносимые на защиту, являются полностью обоснованными, соответствуют запланированным задачам выполненного исследования, которое заслуживает самой высокой оценки.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа **Юсова Вадима Станиславовича** «Создание и селекционно-генетическая оценка исходного материала яровой твердой пшеницы для селекции в условиях Западной Сибири» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а её автор, **Юсов Вадим Станиславович**, заслуживает присуждения 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.

Доктор биологических наук,
профессор,
г.н.с., и.о. зав. лабораторией
хромосомной инженерии злаков
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Федеральный центр
Институт цитологии и генетики Сибирского
отделения Российской академии наук»,
(ИЦиГ СО РАН)

Першина Лидия
Александровна

630090, Новосибирск, Россия,
пр. ак. Лаврентьева, 10
Сл. тел. +7(383)3634963*3203
E-mail: pershina@bionet.nsc.ru

Подпись Першиной Лидии Александровны заверяю

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Федеральный центр
Институт цитологии и генетики Сибирского
отделения Российской академии наук»,
(ИЦиГ СО РАН)
К.б.н.

Орлова Галина Владимировна

630090, Новосибирск, Россия,
пр. ак. Лаврентьева, 10
Сл. тел. +7(383)3634985*1536
E-mail: gorlova@bionet.nsc.ru