

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена совершенствованию теоретических основ селекции пшеницы твердой яровой и созданию адаптивных, высококачественных, устойчивых к болезням и полеганию сортов для экологических условий Западной Сибири, что **актуально** в связи с практической востребованностью в новых сортах данной культуры.

Научная новизна. Выделены источники комплекса хозяйственно-ценных признаков из разнообразного исходного материала. Определена комбинационная способность выделившихся сортообразцов, установлен генетический контроль ряда признаков. Усовершенствована стратегия отбора ценных генотипов в питомниках селекционного процесса.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований определяется перспективностью использования исходного материала различного происхождения и созданием ценного селекционного материала пшеницы твердой яровой на основе выделенных образцов. Созданные сорта твердой пшеницы (Омский корунд, Омская степная, Жемчужина Сибири, Омский изумруд, Оазис, Омский коралл, Омский лазурит) включены в Государственный реестр селекционных достижений и возделываются на территории Российской Федерации в Омской, Челябинской, Курганской, Новосибирской областях, Алтайском крае.

В результате проведенных исследований автор делает научно-обоснованное заключение и предложения селекционной практике и производству.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы:

1. В предложении селекционной практике и производству (пункт 1.2) автор перечисляет стабильные сорта, при этом говорит об «увеличении урожайности пропорционально улучшающимся условиям среды». Возникает вопрос, какие факторы могут способствовать увеличению урожайности у стабильных сортов, если такие сорта, как правило, имеют низкий коэффициент вариации урожайности по годам?

2. В предложении селекционной практике и производству (пункт 2.1) автор рекомендует проводить отбор по доминантным признакам у гибридов начиная с F_1 , что противоречит законам генетики, так как все 100% растений в F_1 имеющие проявление доминантного признака являются гетерозиготами и будут расщепляться в следующих поколениях. В F_2 , в случае моногенного контроля, 75% генотипов будут иметь проявление доминантного признака и лишь 1/3 из них будут гомозиготными, что затрудняет отбор по доминантным признакам даже во втором поколении. Вопрос, есть ли

практическое подтверждения данной рекомендации в публикациях, или это опечатка?

Диссертационная работа «Создание и селекционно-генетическая оценка исходного материала яровой твердой пшеницы для селекции в условиях Западной Сибири», соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор **Юсов Вадим Станиславович** заслуживает присуждения ему искомой 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.

Пискарев В.В., к.с.-х.н., Заведующий лабораторией генофонда растений СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН

19.02.2024 г.

Пискарев В.В.

Подпись В.В. Пискарева заверяю:
Заместитель руководителя по научной работе

СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН, ~~к.с.-х.н.~~

Артемова Г.В.

Полные сведения о рецензенте: Пискарев Вячеслав Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство), заведующий лабораторией генофонда растений Сибирского научно-исследовательского института растениеводства и селекции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН), 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, п. Краснообск, ул. С.200, зд. 5/1, СибНИИРС, а/я 375. E-mail: piskaryov_v@mail.ru, телефон: