

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

Работа В.С.Юсова посвящена разработке теоретических основ селекции твердой яровой пшеницы и созданию адаптивных, высококачественных, устойчивых к болезням и полеганию сортов для условий Западной Сибири. Методология исследования включала оценку образцов из различных мировых коллекций и синтетических линий по комплексу хозяйственно-ценных признаков для создания исходного материала в селекции; изучение комбинационной способности образцов; определение характера наследования основных хозяйственно-ценных признаков; изучение селекционного материала для выделения генотипов с высоким потенциалом продуктивности, хорошей адаптивностью к условиям степной и лесостепной зон Западной Сибири, а также для оценки его сортообразующей способности; усовершенствование стратегии отбора генотипов в гибридных популяциях и создание новых сортов.

Все поставленные задачи в работе решены на высоком уровне. В итоге, изучен новый исходный материал по твердой яровой пшенице за период с 2000 по 2022 г., успешно использованный в гибридизации. Выделены новые источники по комплексу хозяйственно-ценных признаков, в том числе полевой устойчивости к полеганию. У целого ряда генотипов определена комбинационная способность, расшифрован генетический контроль основных признаков и дана их донорская характеристика. Предложена стратегия отбора генотипов в ходе селекционного процесса. Продемонстрирована селекционная ценность синтетических линий. В питомниках КАСИБ идентифицированы источники продуктивности, адаптивности, качества зерна, устойчивости к грибным болезням и полеганию. По результатам работы созданы новые гибридные популяции, линии и сорта.

Представленный текст написан логично и ясно, проиллюстрирован достаточным количеством материала. Автореферат дает исчерпывающее представление о выполненной работе, о ее результатах и новизне, а также о вкладе работы в селекцию яровой твердой пшеницы. Выводы обоснованы и соответствуют поставленным и успешно решенным задачам. Результаты работы в полной мере опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Текст автореферата, представленные выводы, список публикаций по итогам работы позволяют заключить, что диссертационная работа Юсова Вадима Станиславовича «Создание и селекционно–генетическая оценка исходного материала яровой твердой пшеницы для селекции в условиях Западной Сибири» отвечает требованиям ВАК РФ на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой 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 Высшей школы прикладной
математики и вычислительной физики,
заведующая научно-исследовательской
лабораторией Математическая
биология и биоинформатика

Самсонова Мария Георгиевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Адрес: 29, Политехническая ул., Санкт-Петербург, 195251 Россия

Телефон:

E-mail: m.samsonova@spbstu.ru