

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Пилипенко Жанны Сергеевны «Исходный материал и результаты его использования в селекции тритикале яровой в Беларуси»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Современная стратегия селекции зерновых культур в Беларуси, при сохранении приоритета устойчивого повышения урожайности, направлена на создание сортов с комплексной устойчивостью к абиотическим и биотическим факторам с целью существенного повышения адаптивного потенциала и уровня реализации достигнутой высокой потенциальной урожайности с хорошим качеством продукции.

Приоритеты селекции яровой тритикале, наряду с другими зерновыми культурами, периодически требуют коррекции, обусловленной объективными факторами. К их числу относятся: изменение климата, повышение вредоносности действия абиотических и биотических стрессоров, изменение видового и расового состава болезней и вредителей растений, экономических условий и др.

Во всем мире наряду с озимой тритикале востребованы и возделываются яровые сорта, которые также являются источником важных хозяйственно ценных признаков для селекции озимой тритикале.

В настоящее время одним из лимитирующих факторов в селекции яровой тритикале является относительно узкий генофонд исходного материала. Это касается источников устойчивости к болезням, стрессовым факторам среды и наиболее ценных компонентов качества зерна. В этой связи тема диссертационной работы Ж. С. Пилипенко направленная на изучение коллекции и создание нового исходного материала для селекции яровой тритикале является актуальной.

В процессе выполнения диссертационной работы Ж. С. Пилипенко успешно выполнила поставленные задачи: выделены в коллекции яровой тритикале источники высокой продуктивности, адаптивности и качества зерна; проведена внутривидовая и отдаленная гибридизация на основе выделенных источников; определен характер наследования основных хозяйственно ценных признаков в гибридных комбинациях; создан новый селекционный материал и четыре сорта с высокими показателями урожайности и качества зерна.

Научная новизна работы состоит в выделении в результате комплексной оценки образцов коллекции тритикале яровой новых

источников, ранжированных по показателям пластичности, стабильности хозяйственно ценных признаков, создании с использованием различных типов скрещиваний нового исходного материала для селекции с выделением перспективных линий с высокой урожайностью и качеством зерна и сортов Гелио, Новое, Дело и Небо, включенных в государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь, защищенных тремя патентами и авторским свидетельством.

Ж. С. Пилипенко хорошо освоила методику селекционного процесса, самостоятельно провела полевые и лабораторные исследования, анализ и статистическую обработку полученных экспериментальных результатов, что характеризует ее как квалифицированного, грамотного научного сотрудника по селекции растений.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе: в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Республики Беларусь – 7, в материалах научных конференций и тезисах докладов – 4. Объем публикаций принадлежащий лично соискателю составляет 2,24 авторских листа.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Пилипенко Жанны Сергеевны «Исходный материал и результаты его использования в селекции тритикале яровой в Беларуси» является законченной квалифицированной научной работой, которая по актуальности, объему и уровню исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Положения ВАК Беларуси о присуждении ученых степеней и присвоению ученых званий, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений за совокупность новых экспериментальных и теоретических результатов изучения и использования исходного материала в селекции яровой тритикале, включающих:

- выделение источников хозяйственно ценных признаков из коллекции тритикале яровой для селекции с высокими показателями урожайности, устойчивости к полеганию, числа зерен в главном колосе, массы зерна с главного колоса, массы 1000 зерен, устойчивости к бурой ржавчине и мучнистой росе, содержания протеина в зерне, клейковины;

- отбор на основе оценки показателей адаптивного потенциала образцов коллекции тритикале яровой источников высокой продуктивности и стабильности по урожайности зерна, числу зерен в колосе, массе 1000 зерен; высокой адаптивности по урожайности зерна, числу зерен в колосе, массе 1000 зерен; высокой стрессоустойчивости;

- выявление степени доминирования хозяйственно ценных признаков у гибридов F_1 и степени трансгрессий у рекомбинантов F_2 , F_3 являющихся

критериями выделения перспективных комбинаций скрещивания и отбора родоначальных генотипов в селекционном процессе тритикале яровой;

– создание сортов тритикале яровой Гелио, Новое, Дело и Небо, пшеницы яровой Карта, Гайна, включенных в государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь и передачу сорта Озеро в государственное сортоиспытание в 2025 г.

Полученные результаты вносят существенный вклад в решение важной прикладной задачи – увеличение производства зерна в Республики Беларусь.

Научный руководитель:
главный научный сотрудник
отдела зерновых колосовых
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, академик НАН Беларуси,
заслуженный деятель науки
Республики Беларусь

С. И. Гриб

Подпись С.И. Гриба удостоверяю:
заведующий отделом кадров
РУП «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»



Л. А. Ковалёва

«24» июля 2026 г.