

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пилипенко Жанны Сергеевны «Исходный материал и результаты его использования в селекции тритикале яровой в Беларуси», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Тритикале яровая представляет собой перспективную, но пока недостаточно широко используемую культуру в Республике Беларусь. Она может служить страховой культурой при посеве озимых в годы с неблагоприятными условиями перезимовки, а также обладает высоким кормовым и продовольственным потенциалом. В условиях изменения климата и необходимости импортозамещения в кормопроизводстве расширение генетического разнообразия и создание высокопродуктивных, адаптированных сортов яровой тритикале приобретает особую актуальность.

Диссертационная работа направлена на повышение урожайности, устойчивости к болезням и полеганию, улучшение качества зерна. Комплексный подход, включающий изучение мирового генофонда, гибридизацию и создание новых сортов яровой тритикале, соответствует современным приоритетам селекции зерновых культур в Республике Беларусь.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- Проведена комплексная оценка 43 образцов яровой тритикале различного эколого-географического происхождения (Беларусь, Россия, Польша, Украина, Мексика, Германия) и выделены источники хозяйственно ценных признаков, ранжированные по показателям пластичности и стабильности.

- Получен новый селекционный материал с использованием внутривидовой и отдалённой гибридизации, изучен характер наследования основных хозяйственно ценных признаков у гибридов F_1 – F_3 , полученных при различных типах скрещиваний.

- Установлено, что степень доминирования у гибридов F_1 и степень трансгрессии у рекомбинантов F_2 – F_3 могут служить надёжными критериями отбора перспективных комбинаций скрещивания.

- На основе результатов исследования созданы пять сортов яровой тритикале.

Научная значимость работы определяется:

- формированием четырёх признаковых коллекций по короткостебельности, массе зерна с главного колоса, массе 1000 зёрен и комплексу хозяйственно ценных признаков, которые могут быть использованы в дальнейших селекционных программах;

- установлением характера наследования хозяйственно ценных признаков при различных типах гибридизации, что позволяет прогнозировать эффективность скрещиваний и оптимизировать подбор родительских пар;

- определением модели перспективного сорта яровой тритикале для условий Беларуси, которая задаёт целевые ориентиры для селекции.

- оценкой степени трансгрессии в F_2 и F_3 , что расширяет теоретические представления о генетической обусловленности количественных признаков у аллополиплоидной культуры тритикале.

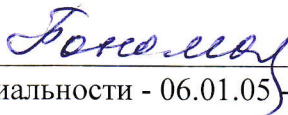
- определением адаптивного потенциала и стабильности урожайности, а также элементов её структуры, что позволяет более полно и разносторонне оценивать генотипы.

Практическая ценность работы состоит в создании четырех новых сортов яровой тритикале (Гелио, Новое, Дело, Небо), включённых в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь, и сорта Озерцо, переданного в 2025 г. в государственное сортоиспытание. Полученные результаты свидетельствуют о практической результативности проведенных исследований и возможности их использования в производстве. Новые сорта превышают контроль Узор по урожайности на 3,0-17,7 ц/га. Их возделывание обеспечивает рентабельность на уровне 29,8–47,8%, что подтверждает экономическую эффективность предложенных селекционных разработок. Выделенные источники хозяйственно ценных признаков

рекомендованы для использования в селекционных программах и переданы на хранение в Национальный банк семян генетических ресурсов. Разработаны конкретные рекомендации по их применению для повышения продуктивности, устойчивости к полеганию и качества зерна.

Диссертационная работа Ж. С. Пилипенко «Исходный материал и результаты его использования в селекции тритикале яровой в Беларуси» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, в котором решена актуальная задача по изучению исходного материала и созданию на его основе новых высокопродуктивных сортов яровой тритикале, адаптированных к условиям Республики Беларусь. Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Пономарева Мира Леонидовна



Доктор биологических наук по специальности - 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; профессор;

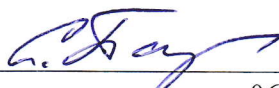
Главный научный сотрудник лаборатории селекции озимой ржи и тритикале;

Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН)

Адрес: 420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 48, телефон 8(843)277-81-17

Адрес электронной почты: smponomarev@yandex.ru

Пономарев Сергей Николаевич



Доктор сельскохозяйственных наук по специальности - 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;

Главный научный сотрудник лаборатории селекции озимой ржи и тритикале;

Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН)

Адрес: 420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 48, телефон 8(843)277-81-17

Адрес электронной почты: s.ponomarev2020@yandex.ru

Выражаем свое согласие на размещение отзыва на официальном сайте РУП НПЦ НАН Беларуси по земледелию и в сети Интернет.

Подписи М.Л. Пономаревой и С.Н. Пономарева заверяю

Главный ученый секретарь
ФИЦ КазНЦ РАН, к.б.н.

11.09.2026



Е.О. Федина