

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МУРЗИНОЙ ЭЛЬВИРЫ РАФАЭЛЕВНЫ на тему «Использование межродового гибрида *Brassicoraphanus* в качестве источника генов и признаков для селекции F1 гибридов рапса (*B. napus*)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Тема диссертационного исследования Мурзиной Э.Р. актуальна, поскольку направлена на создание нового конкурентоспособного генетического материала ярового рапса – стратегически важной масличной культуры для России. Работа соответствует приоритетам импортозамещения в агропромышленном комплексе.

Научная новизна работы заключается в успешной реализации комплексного подхода, объединяющего методы классической отдаленной гибридизации, беккроссного отбора, технологии удвоенных гаплоидов (*in vitro*) и молекулярной селекции. Практически значимым инновационным результатом является первый в России зарегистрированный гибрид ярового рапса F1 Айрос 00-типа, созданный на основе предложенной автором генетической платформы. Этот гибрид обладает уникальным сочетанием хозяйственно-ценных признаков: высокой масличностью (38,9%), устойчивостью к киле и мучнистой росе, а также соответствует высшим стандартам качества масла (низкое содержание эруковой кислоты и глюкозинолатов).

Практическая значимость результатов исследования чрезвычайно высока. Разработанная методика использования *Brassicoraphanus* в качестве донора генов позволяет целенаправленно и быстро обогащать генофонд рапса. Созданные линии-восстановители фертильности и выявленный закрепитель стерильности представляют непосредственную ценность для селекционно-семеноводческих предприятий, нацеленных на производство современных гибридов.

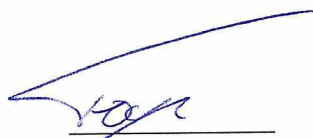
Выводы работы обоснованы значительным объемом экспериментальных данных, полученных в ходе многолетних исследований (2021-2025 гг.) с применением корректных и современных методик. Статистическая обработка результатов убедительна.

Диссертационное исследование Мурзиной Э.Р. является завершенной, методологически обоснованной научной работой, решающей актуальную проблему селекции рапса ярового. Полученные результаты обладают высокой степенью новизны и имеют существенное теоретическое и прикладное значение. Диссертация Мурзиной Э.Р. «Использование межродового гибрида *Brassicoraphanus* в качестве источника генов и признаков для селекции F1 гибридов рапса (*B. napus*)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней»),

утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовил: Таранов Василий Васильевич к.б.н., в.н.с., заведующий лабораторией стрессоустойчивости растений Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ) ул. Тимирязевская 42, Москва, тел. +79151688946, Россия, 127550, iab@iab.ac.ru

«24» декабря 2025 г.
дата


подпись

Таранов В.В.
расшифровка

Собственноручную подпись
Таранова В.В. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ ВНИИСБ



Федина Е.И.