

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 исследования Мурзиной Э.Р. является исключительно актуальной в свете задач обеспечения продовольственной безопасности и технологического суверенитета России в области производства масличных культур. Исследование посвящено решению ключевой проблемы современной селекции рапса – расширению его генетического разнообразия за счет привлечения отдаленной гибридизации для создания высокопродуктивных и устойчивых гибридов.

Научная новизна работы является многогранной и существенной. Впервые доказана эффективность использования аллотетраплоидного межродового гибрида *Brassicoraphanus* (CCRR) в качестве комплексного донора ценных генов (восстановителя фертильности Rfo для системы Ogu-ЦМС, генов устойчивости к киле и настоящей мучнистой росе) для вида *Brassica napus*. Результаты исследования позволили создать и зарегистрировать впервые в России высокопродуктивный гибрид ярового рапса 00-типа F1 Айрос, сочетающий групповую устойчивость к патогенам с высокими показателями масличности и качества масла. В работе разработана и апробирована эффективная схема интрогрессии целевых генов методом отдаленной гибридизации с последующими беккроссами, не приводящая к негативным морфофизиологическим последствиям.

Полученные результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость. Созданная коллекция линий-восстановителей фертильности с групповой устойчивостью к болезням, разработанная генетическая платформа и конкретный коммерческий гибрид представляют собой готовый инструментарий для отечественной селекции, позволяющий сократить зависимость от иностранного семенного материала и повысить конкурентоспособность российского рапсоводства.

Достоверность представленных результатов и выводов не вызывает сомнений, работа выполнена на высоком методическом уровне с

применением современного арсенала методов (отдаленная гибридизация, культура *in vitro*, молекулярно-генетический анализ, полевые испытания). Полученные данные подтверждены объемным статистическим материалом.

Структура работы логична, автореферат полно и четко отражает содержание диссертации, ее цель, задачи, научную новизну и значимость.

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: Зайцев Сергей Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, селекционер ООО «Русид» 350015, г. Краснодар, ул. им. Янковского, 169 оф.407-408

Моб.тел.: +7 (909) 446-76-07, e-mail: sa.zaycev@ruseed.ru

«17» декабря 2025 г.
дата


подпись Зайцев С.А.
расшифровка

