

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Мурзиной Эльвиры Рафаэлевны
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖРОДОВОГО ГИБРИДА *BRASSICORAPHANUS* В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ГЕНОВ И ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ГИБРИДОВ F1 РАПСА (*B. NAPUS*)»

Рапс (*Brassica napus* L.) входит в тройку основных масличных культур и является культурой многоцелевого назначения. Рапс является одной из самых маргинальных культур. Площади посевов расширяются, увеличивается насыщение севооборотов, особенно в Нечерноземной зоне и Сибири, что может привести к распространению болезней (в том числе таких экономически значимых как кила и настоящая мучнистая роса). В настоящее время в реестре страны отсутствуют устойчивые к киле (возбудитель – *Plasmidiophora brassicae* Wor.) сорта из-за узкой генетической базы *Brassica napus* L. по этому признаку.

Создание F1 гибридов рапса традиционными методами, как известно, очень длительный и трудоемкий процесс, поэтому применение цитоплазматической мужской стерильности в селекции рапса – один из важных факторов при создании F1 гибридов.

Научная значимость работы. Использование и сочетание современных методов селекции (отдаленная гибридизация, получение и использование линий удвоенных гаплоидов, прибридинговая селекция, молекулярная генетика, ДНК-маркирование, интрогрессия целевых генов, ЦМС) позволили соискателю за короткий срок (всего 4 года) осуществить *de novo* интрогрессию аллеля восстановителя фертильности (*Rfo*) для Ogu-ЦМС-системы из генома RR (*R. sativus*) в геном *B. napus* через межвидовой гибрид *Brassicoraphanus* и *Brassica napus*, создать коллекцию линий ярового рапса с генетической устойчивостью к киле и мучнистой росе; из генетической коллекции образцов ярового рапса устойчивых к гербицидам группы имидазолинонов с помощью мультиплексного ДНК-маркирования генов *orf138*, *orf222*, *orf224* выявить образец - закрепитель стерильности Ogu-типа ЦМС; создать первый F1 гибрид ярового рапса 00-типа Айрос с групповой устойчивостью к киле и мучнистой росе. И как главный итог - разработана генетическая платформа для селекции конкурентоспособных F1 гибридов рапса ярового, сочетающих групповую устойчивость к киле, настоящей мучнистой росе и комплекс хозяйственно-ценных признаков.

Автореферат диссертации соискателя Мурзиной Эльвиры Рафаэлевны выполнен и представлен как фундаментальная научная работа, в которой изложены основные выполненные автором исследования. Тема диссертационной работы актуальна, а ее практическая реализации будет способствовать повышению эффективности селекции гибридов рапса. Выводы в достаточной степени обоснованы.

По автореферату имеется замечание: номера рисунков на страницах 10,11,13,15 и таблица 4 на странице 16 не соответствуют ссылкам. Однако, это несколько не умоляет высокой оценки представленной работы.

По теме диссертационной работы опубликовано 7 печатных работ, в том числе 2 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 – в сборниках докладов и тезисов, подана 1 заявка на патент на селекционное достижение, сделано 5 докладов на научных конференциях различного уровня.

Диссертация по научной и практической значимости является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную научную проблему. Диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Мурзина Эльвира Рафаэлевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Воловик Валентина Тимофеевна,

*кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений, доцент по специальности 06.01.05. – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений,
заведующая лабораторией кормовых культур и систем
полевого кормопроизводства,
ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и
агроэкологии им. В.Р. Вильямса»,
141055, Московская область, г. Лобня, ул. Научный городок,
корп. 1,
+7 916 538 58 83,
e-mail: vik_volovik@mail.ru
23.12.2025 г.*

Подпись Воловик В.Т. удостоверяю,
ученый секретарь
ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»,
кандидат с.-х. наук



Седова Екатерина Георгиевна