

ОТЗЫВ
научного руководителя
доктора биологических наук Шевчук Оксаны Михайловны
о соискателе ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
Хохлове Юрие Сергеевиче

В 2016 г. Хохлов Юрий Сергеевич окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» по специальности 35.04.04 «Агрономия» и получил квалификацию магистр. В 2023 г. окончил аспирантуру ФГБУН «НБС-ННЦ» по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство. С 2019 г. Хохлов Юрий Сергеевич работает над диссертационным исследованием в лаборатории ароматических и лекарственных культур ФГБУН «НБС-ННЦ». За время подготовки диссертации проявил себя как добросовестный, инициативный и целеустремленный исследователь, глубоко заинтересованный в решении поставленных научных задач.

Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку селекция новых высокопродуктивных и адаптивных сортов лаванды и лавандина является важнейшим направлением для обеспечения сырьем отечественной парфюмерно-косметической, фармацевтической и пищевой промышленности в рамках политики импортозамещения.

Диссертационная работа Хохлова Ю.С. представляет собой завершенное научное исследование, в котором комплексно решены значимые теоретические и практические задачи в области селекции эфиромасличных культур. Соискателем лично проведен большой объем полевых и лабораторных исследований, освоены современные методики, включая методы отдаленной гибридизации, цитологического, цитометрического и хроматографического анализа. Все экспериментальные данные статистически достоверно обработаны и корректно интерпретированы.

Следует отметить наиболее значимые научные результаты диссертационного исследования, полученные лично соискателем.

1. Впервые в отечественной практике проведена комплексная оценка биологических особенностей и комбинационной способности исходных родительских форм *Lavandula angustifolia* и фертильных образцов *Lavandula* × *intermedia*.

2. Разработаны и успешно реализованы схемы реципрокных скрещиваний, результатом которых стало создание 12 гибридных комбинаций F₁ лавандина в количестве более 400 растений.

3. Методами цитологического анализа и проточной цитометрии впервые установлена и подтверждена пloidность исходных и гибридных форм, что является фундаментальной основой для дальнейшей селекционной работы с полиплоидными генотипами.

4. Выявлены закономерности наследования ключевых хозяйственно-ценных признаков у гибридов F₁, таких как продуктивность, содержание и компонентный состав эфирного масла, морфологические параметры и морозоустойчивость. Обнаружены эффекты гетерозиса и трансгрессии по ряду признаков.

5. На основе комплексной оценки выделены высокопродуктивные исходные формы и перспективные гибридные комбинации, являющиеся источниками ценных селекционных признаков. Созданы три сорта лаванды и подготовлена документация для передачи гибрида F₁ лавандина с наилучшими показателями качества эфирного масла в Госсорткомиссию.

Практическая значимость работы заключается в создании и отборе новых перспективных генотипов лавандина, превосходящих стандартный сорт 'Рабат' по продуктивности и качеству эфирного масла. Результаты работы уже используются в селекционном процессе НБС-ННЦ и могут быть внедрены в эфирномасличных хозяйствах Крыма и других регионах Юга России.

Основные положения диссертации изложены в 18 научных публикациях, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и в изданиях, индексируемых в международных базах данных WoS и Scopus.

Хохлов Ю.С. активно участвовал в представлении результатов работы на научных конференциях различного уровня, где его доклады вызывали живой интерес и положительные отзывы специалистов.

Диссертация написана ясным, научным языком, имеет четкую структуру и оформлена в соответствии с предъявляемыми требованиями. Соискатель демонстрирует глубокие теоретические знания и по специальности, владение современными методами исследований и практические навыки в уходе за культурой лавандина в условиях Крыма.

Диссертационная работа Хохлова Юрия Сергеевича «Биологические особенности родительских форм и гибридов F₁ *Lavandula* × *intermedia* Emeric ex Loisel» является законченным научным исследованием, в котором решена значимая научная проблема, имеющая теоретическую и

практическую ценность для сельскохозяйственной науки. Соискатель обладает необходимыми знаниями и навыками для самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что диссертационная работа Хохлова Юрия Сергеевича соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Научный руководитель,
д-р биол. наук

М. Шевчук

Оксана Михайловна Шевчук

22.10.2025



Подпись Шевчук О.М. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ»,
канд. с.-х. наук

Т.С. Науменко

Т.С. Науменко

Научный руководитель – доктор биологических наук Шевчук Оксана Михайловна – главный научный сотрудник лаборатории ароматических и лекарственных растений, заведующая отделом технических культур и биологически активных веществ, заместитель директора по науке ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»

298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52
e-mail: oksana_shevchuk1970@mail.ru
тел. +79780420778