

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.199.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД - НАЦИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 12.09.2025 года №3

О присуждении Корякиной Ольге Вячеславовне, гражданке Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биологические особенности и хозяйственно ценные признаки видов и сортов гераней (*Geranium* L.) в условиях Центрального Нечерноземья России» по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки), принята к защите 11.07.2025 года (протокол заседания № 2) диссертационным советом 24.1.199.02 созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 298648, Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Спуск Никитский, 52; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о создании диссовета №1688/нк от «7» декабря 2022 г.

Соискатель Корякина Ольга Вячеславовна, 10.07.1995 года рождения.

В 2019 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) по направлению «Ландшафтная архитектура» с присвоением квалификации «Магистр».

В 2024 году окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника».

В настоящее время работает старшим преподавателем кафедры ландшафтной архитектуры Института садоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Диссертация выполнена на кафедре ландшафтной архитектуры, а также на территории ботанического сада имени С.И. Ростовцева и овощной опытной

станции имени В.И. Эдельштейна Института садоводства и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук (специальность: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), **Макаров Сергей Сергеевич**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева», заведующий кафедрой декоративного садоводства и газоноведения.

Официальные оппоненты:

Ена Андрей Васильевич, доктор биологических наук (специальность: 1.5.9. Ботаника), профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», профессор кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Института «Агротехнологическая академия».

Османов Руслан Маликович, кандидат биологических наук (специальность 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры), Горный ботанический сад обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук,» научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН), г. Сочи, в своём положительном отзыве, подписанном Слепченко Натальей Александровной, кандидатом биологических наук, ведущим научным сотрудником, заведующей лабораторией интродукции и сортоизучения цветочно-декоративных культур отделения генетических ресурсов растений и утвержденном директором ФИЦ СНЦ РАН, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, академиком РАН Рындиным Алексеем Владимировичем, указала, что диссертация Корякиной О.В. является законченной научной работой, основанной на большом оригинальном фактическом материале и апробированных методиках. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Корякина О.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по

специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки).

Соискатель имеет 50 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности 4.1.4 – 4 (из них 1 – свидетельство о регистрации базы данных), в иных журналах из перечня ВАК – 1. Общий объём публикаций по теме диссертации – 3,51 печатных листов. Публикации по теме диссертации выполнены автором единолично и в соавторстве, где вклад соискателя составляет не менее 65%. Не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора. В документах, представленных соискателем, и в данных об опубликованных им работах недостоверные сведения отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

- в изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки):

1. Сорокопудова, О.А. Перспективы использования и селекции многолетних гераней в России / О.А. Сорокопудова, Е.И. Ханумиди, **О.В. Корякина** // Садоводство и виноградарство. – 2023. – № 4. – С. 41-47.

2. **Корякина, О.В.** Некоторые биологические особенности *Geranium robertianum* и *G. pyrenaicum* в культуре / О.В. Корякина, О.А. Сорокопудова // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2024. – № 88. – С. 44-54.

3. **Корякина, О.В.** Формирование семян у декоративных гераней в условиях центрального Нечерноземья/ О. В. Корякина, О. А. Сорокопудова // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада – 2024. – № 152. – С. 15-22.

- свидетельство о регистрации базы данных:

4. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022623575 Российская Федерация. Декоративные зимостойкие герани коллекции ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева: № 2022623543: заявл. 08.12.2022: опубл. 21.12.2022 / **О.В. Корякина**, О.Е. Ханбабаева, О.А. Сорокопудова; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

- в иных реферативных журналах из перечня ВАК:

5. Сорокопудова, О.А. Мировой ассортимент морозостойких гераней (*Geranium* L.) / О.А. Сорокопудова, **О.В. Корякина** // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2021. – № 141. – С. 99-106.

На диссертацию и автореферат поступило 19 отзывов: все отзывы положительные, 14 из них не имеет замечаний, 5 с замечаниями и рекомендациями.

Отзывы без замечаний прислали:

1. **Белошапкина Ольга Олеговна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры защиты растений, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

2. **Виноградова Вера Сергеевна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник высшей школы, профессор кафедры агрохимии, биологии и защиты растений, ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

3. **Дахно Ольга Александровна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии животных, Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт Географии ДВО РАН.

4. **Киселева Ольга Анатольевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией молекулярной генетики плодовых и ягодных культур Свердловской селекционной станции садоводства – структурного подразделения ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук».

5. **Колмукиди Светлана Валерьевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биологии и биоинженерии Института естественных наук, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет».

6. **Коцарева Надежда Викторовна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор агрономического факультета, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина».

7. **Кузичев Олег Борисович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет».

8. **Логинова Светлана Федоровна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры Плодоовощеводства и декоративного садоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».

9. **Макаров Петр Николаевич**, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии и биотехнологии Института естественных и технических наук БУ ВО «Сургутский государственный университет».

10. **Маланкина Елена Львовна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры овощеводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева».

11. **Миронова Людмила Николаевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории интродукции и селекции, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад-институт Дальневосточное отделение Российской академии наук.

12. **Панова Мария Борисовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая отделом аспирантуры ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук».

13. **Соломонова Екатерина Владимировна**, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения,

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

14. **Трошкина Виктория Игоревна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией систематики сосудистых растений ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН».

В ряде отзывов имеются вопросы, замечания и рекомендации:

15. **Аникина Надежда Станиславовна**, доктор технических наук, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией химии и биохимии вина, ФГБУН «Всероссийский Национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магarach» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» сделала следующие замечания:

1. В практической значимости не отражены разработки автором рекомендаций по культивированию и размножению гераней, переданных на внедрение в ООО «Столичная озеленительная компания», создание базы данных «Декоративные зимостойкие герани коллекции ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева».

2. В п.3.2.2 расшифровка классификации фактора освещенности (табл.4) дублируется в тексте.

3. Стр.18. Приведена некорректная ссылка «согласно классификации, предложенной испытателями гераней в Великобритании». Следовало бы указать авторов и год первоисточника.

4. В списке работ, опубликованных по теме диссертации в статье «Корякина, О. В. Формирование семян у декоративных гераней в условиях центрального Нечерноземья/ О. В. Корякина, О. А. Сорокопудова // Бюллетень ГНБС. - 2024. - № 152. - С. 15-22» указан не существующий в перечне ВАК журнал. Название журнала «Бюллетень Государственного Никитского Ботанического сада».

16. **Довганюк Александр Иванович**, кандидат биологических наук, доцент, доцент департамента Ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем Аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, указывает на замечание:

1. в таблице 3, а также в таблице 4 и 5 обозначение уровня значимости наименьшей существенной разницы при статистической обработке результатов, представлено с ошибкой. Наименьшую существенную разницу при пятипроцентном уровне значимости (именно так выполняет обработку данных соискатель) необходимо обозначить $НCP_{05}$, а не $НCP_{0,5}$. Данное замечание не влияет на результат и не снижает качества работы.

17. **Соколова Марина Анатольевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории садоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» указывает, что:

1. На страницах 4 и 6 в структурных элементах автореферата «Научная новизна исследований» и «Глава 2. Объекты, условия и методы исследований» указано, что изучение проводили на 14 видах и 55 сортах гераней, тогда как в

структурных элементах «Теоретическая и практическая значимость» на странице 4 и «Заключение» на странице 21 приведено общее количество изученных видов и сортов – 71.

2. В пункте 3.2.2 на странице 13 при анализе формы и строения листьев есть расхождения в показателях длины и ширины у *G. psilostemon* ($l=12,15\pm0,33$, $b=14,55\pm0,32$), тогда как в таблице 4 у этого образца ($l=8,52\pm0,12$, $b=10,36\pm0,32$). То же самое относится к параметрам величины листьев у *G. sylvaticum*. В таблице 4 не приведены данные по образцам *G. phaeum*, *G. ibericum* и *G. 'Patricia'*, но есть анализ параметров листовых пластинок в тексте.

3. На странице 16, в тексте после рисунка 2, приведен анализ массы 1000 шт. семян у *G. psilostemon*, однако, в таблице 5 нет данных по этому образцу.

4. В пункте 5.2 на странице 19, в первом абзаце первого предложения, не указаны единицы измерения высоты побегов.

18. Ткаченко Кирилл Гаврилович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, руководитель семенной лаборатории Ботанического сада Петра Великого, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН обращает внимание диссертанта на написание слова «эфирНомасличные» растения. Растения содержат эфирНые масла, следовательно, они эфирНомасличные растения. Если бы они содержали эфиры – то да, они были бы эфиромасличные. Несмотря на то, что в русском языке допустимо обоюдное написание, но в научной литературе всё же следует использовать написание «эфирНомасличные».

19. Цыренова Дулмажаб Юндуновна, доктор биологических наук, доцент, профессор высшей школы естественных наук, математики и информационных технологий, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет» отмечает:

1. что в Главе 3 «Биологические особенности...» не обсуждаются признаки соцветия. Между тем, среди изученных объектов есть виды с зонтиковидными верхушечными соцветиями (к примеру, *G. sylvaticum*), которые соответственно более декоративные, чем виды с одиночными пазушными соцветиями (например, *G. sanguineum*).

2. Не упоминается твердосемянность гераней, обусловленного наличием в семенной кожуре непрерывного кристаллоносного слоя, вследствие чего требуется скарификация посевного материала.

3. Не отражаются экологические группы гераней по отношению к влажности, можно было указать, что такие виды, как *G. soboliferum* и *G. wlassovianum*, приуроченные к заболоченным пойменным местообитаниям в природе, что будут требовательны к увлажнению и в культуре.

Рецензенты, приславшие положительные отзывы с замечаниями указывают, что высказанные замечания и рекомендации не снижают ценности диссертационной работы. Рецензенты отмечают, что работа является законченным, самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и

практическую значимость. Рецензенты указывают, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что *Ена Андрей Васильевич*, доктор биологических наук (специальность 1.5.9 – Ботаника), профессор кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», профессор по специальности Ботаника, является ведущим специалистом в области изучения биологии садовых растений. *Османов Руслан Маликович*, кандидат биологических наук (специальность 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки)), научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов Горного ботанического сада обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», является специалистом в области размножения декоративных культур. Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с направлениями исследований Корякиной О.В., что позволяет им объективно оценить представленную диссертационную работу.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», г. Сочи, выбрано в качестве ведущей организации в связи с широкой известностью своими достижениями в области садоводства и решения проблем, связанных с сортоизучением и экологической оптимизацией декоративных культур, что позволяет объективно оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании комплексного анализа литературных источников и собственных полевых исследований соискателем впервые в условиях Центрального Нечерноземья на базе созданной соискателем коллекции у 14 видов и 55 сортов гераней установлены ритмы развития, составлены схемы форм габитуса с группировкой их по типам, определены параметры и вариабельность морфологических признаков, выявлена способность к формированию семян, установлены сроки и продолжительность семеношения, параметры семян. Выявлены особенности опушения листовых пластинок с соотношением кроющих и железистых трихом у 13 видов. Выделены виды и сорта с наиболее длинными и многочисленными железистыми трихомами на верхней стороне листовых пластинок, перспективные для получения эфирного масла. Установлена обратная сильная связь между числом железистых трихом и их длиной. У образцов гераней подрода *Robertium* уточнены жизненные формы,

выявлены оптимальные сроки посева семян. Установлены прямые связи между отношением хлорофиллов «а» и «б», толщиной листовых пластинок и условиями освещения. Определены коэффициенты вегетативного размножения у 11 видов и сортов различных жизненных форм. На основе комплексной оценки биологических и хозяйственно ценных признаков отобрано 25 образцов: крупноцветковых, обильноцветущих, длительно цветущих, устойчивых к болезням, с оригинальной формой и окраской цветков и листьев, перспективных для использования в качестве эфиромасличных растений.

Теоретическая и практическая ценность работы заключается в том, что впервые в условиях открытого грунта проведена комплексная оценка биологических и хозяйственно ценных признаков у видов и сортов гераней созданной коллекции, имеющих важное значение для их размещения в различных видах цветочного оформления, с уточнением габитуса растений. Выявлены показатели индекса околоцветников, величины и формы листьев, особенностей габитуса, имеющие большое значение для апробации сортов и гибридов. Из 12 видов и 17 сортов, способных к семенному размножению, выделено 10 видов и 15 сортов с хозяйственно ценными признаками. Среди них 2 вида и 5 сортов сочетают не менее 5 из 7 признаков. Полученные данные будут являться основой для совершенствования сортимента гераней и могут быть использованы в учебном процессе по направлению «Садоводство».

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обеспечена использованием комплекса апробированных биологических методов и современных методов визуализации данных, а также большим объемом фактического материала изученного на экспериментальных базах ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева.

Достоверность данных, полученных в результате выполнения диссертационной работы, обеспечена многолетними комплексными исследованиями, репрезентативностью экспериментальных данных, а также использованием статистических программ при их математической обработке.

Личный вклад соискателя состоит в анализе литературы, посадке, уходе за коллекционными растениями, наблюдениях, сборе и камеральной обработке материала в течение полевых сезонов 2020–2024 гг., обобщении материала, формулировании выводов и основных положений, подготовке и оформлении рукописи диссертации. Соискателю удалось решить поставленные задачи и сделать необходимые научно-обоснованные выводы.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. В каких типах ландшафтного озеленения предполагается использование выделенных перспективных видов, и учитывался ли при оценке этой перспективности такой важный признак этих эфиромасличных растений как аромат?

2. Изучалось ли влияние климатических условий года на проявление тех или иных признаков? Были ли выделены морозостойкие образцы, т.к. этот признак очень важен при рекомендации производителям.

Соискатель Корякина Ольга Вячеславовна согласилась с замечаниями, ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию:

1. При рекомендации изучаемых гераней для использования в том или ином типе озеленения наибольшее значение имел габитус растений: например, раскидистые виды, мы рекомендуем для миксбордеров в комбинациях с другими многолетниками, а почвопокровные герани, такие как *Geranium macrorrhizum*, рекомендуются для замены газонов. Прямостоячие виды могут использоваться, в том числе, и во флористике. Изученные на эфиромасличность герани мы рекомендуем для использования в аромоцветниках.

2. При формировании коллекции в нее изначально подбирались именно морозостойкие виды, которые могут культивироваться в III–IV зоне зимостойкости. Все образцы за три года изучения показали себя зимостойкими. Однако в эти годы в зимний период не наблюдалось критически низких (до –34 °С) температур, возможных для зоны Центрального Нечерноземья, поэтому необходимо продолжить исследования в этой области. Климатические условия в годы изучения были приближены к средним многолетним для этой зоны, и в этих условиях все изученные виды показали себя морозостойкими.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертационная работа:

- соответствует паспорту специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки), так как автором рассматриваются биологические особенности гераней в условиях Центрального Нечерноземья, дана комплексная оценка гераней по биологическим и хозяйственно ценным признакам, выделены перспективные для использования в озеленении крупноцветковые, обильноцветущие, длительноцветущие, устойчивые к болезням, с оригинальной формой и окраской цветков и листьев, а также перспективные для использования в качестве эфиромасличных растений виды, гибриды и сорта.

- не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

- содержит ссылки на авторов и источники заимствования, не содержит результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора;

- оригинальность диссертационной работы составляет 70,68%, самоцитирование – 17,65% при проверке в программе «Антиплагиат».

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021 г.).

На заседании 12.09.2025 г. диссертационный совет 24.1.199.02 принял решение: за выделение наиболее декоративных, устойчивых в культуре открытого грунта видов и сортов гераней для расширения ассортимента декоративных растений в Центральном Нечерноземье присудить Корякиной О.В. учёную степень кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки), участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовал:

за – 13, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета



Плугатарь Юрий Владимирович

Учёный секретарь
диссертационного совета

Зыкова Вера Константиновна

12.09.2025 г.