

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр
Российской академии наук»,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, академик РАН

А.В. Рындин

«21» августа 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук» на диссертационную работу
**Корякиной Ольги Вячеславовны на тему «Биологические особенности и
хозяйственно ценные признаки видов и сортов гераней (*Geranium* L.) в
условиях Центрального Нечерноземья России», представленную на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и
лекарственные культуры**

Актуальность темы. Род *Geranium* L. объединяет значительное количество видов и сортов травянистых растений, распространенных в основном в районах с умеренным и субтропическим климатом. Многие из них являются высокодекоративными, востребованы в озеленении. Используются как лекарственные и ароматические растения. Многие виды и сорта из-за высокого содержания полифенолов могут быть использованы в медицине и для функционального питания, оказывая выраженное антиоксидантное, антимикробное и противораковое действие.

В настоящее время в рамках развития отечественного цветоводства, в целях импортозамещения особое внимание уделяется вопросам создания коллекций, разработке и усовершенствованию приёмов размножения и получения посадочного материала.

Исследования автора вносят существенный вклад в изучение

биологических и хозяйственных особенностей гераней, особенностей размножения, а также способствуют развитию отечественного декоративного цветоводства. В связи с этим актуальность исследований О.В. Корякиной не вызывает сомнений.

Научная новизна работы состоит в том, что создана коллекция видов и сортов гераней, установлены ритмы развития, составлены схемы форм габитуса с группировкой их по типам, определены параметры и вариабельность ряда морфологических признаков, изучены особенности семенного и вегетативного размножения, установлен ряд закономерностей, касающихся строения и функционирования органов. На основе комплексной оценки биологических и хозяйственно-ценных признаков отобрано 25 образцов, перспективных для использования в качестве эфиромасличных растений.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Проведена комплексная оценка биологических и хозяйственно ценных признаков у видов и сортов гераней.

Установлены показатели индекса околоцветников, величины и формы листьев, особенностей габитуса растений.

Выделены перспективные виды и сорта гераней, сочетающие в себе наибольшее число хозяйственно-ценных признаков.

Апробация результатов исследований. Результаты работы были представлены на 6 международных научных и научно-практических конференциях в 2021-2024 гг.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, в т.ч. 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (3 научные статьи и 1 свидетельство о регистрации базы данных).

Автореферат в целом отражает содержание диссертации, изложен с соблюдением требований, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к авторефератам диссертаций.

Оценка содержания работы.

Диссертация изложена на 164 страницах компьютерного текста, состоит из введения, пяти глав, выводов, библиографического списка, включающего 220 наименований, в том числе 82 – на иностранных языках, 4 приложений. Работа проиллюстрирована 21 таблицей, 17 авторскими рисунками. Табличные и графические материалы в необходимой степени отражают суть исследований.

Описание глав диссертационной работы.

В **первой главе** подробно освещены систематическое положение и ареалы некоторых представителей рода *Geranium*, их эфиромасличные и лекарственные свойства *Pelargonium zonale*. Изложены сведения о биологических особенностях и опыте интродукции данного рода в России. Представлена информация о мировом ассортименте гераней и использовании их в декоративном садоводстве.

Вторая глава «Объекты, условия и методы исследований», в которой приведены 14 видов из 3 подродов, 8 секций и 55 сортов гераней, а также условия проведения исследований, детально описаны методы изучения и анализа, среди которых как классические, так и современные.

В **третьей главе**, разделённой на подглавы, отражены результаты исследований, проведённых диссертантом, по изучению ритмов сезонного развития видов и сортов рода *Geranium*, в том числе в табличном виде. Представлены морфологические особенности строения листьев и цветков гераней. Показаны вредители и болезни.

Четвёртая глава посвящена особенностям семенного и вегетативного размножения. Показаны параметры семян, сроки семеношения. Представлены особенности биологии и размножения видов подрода *Robertium*.

В **пятой главе** приводится оценка перспективности видов и сортов гераней, а также по их хозяйственно ценным признакам, включая параметры растений, цветка и др.

Полученный диссертантом экспериментальный материал хорошо систематизирован, результаты исследований аргументированы, научно обоснованы. Диссертация изложена грамотно, легко читается.

Заключение диссертации сформулировано в восьми пунктах, отражает основное содержание диссертационного исследования и практически полностью соответствуют поставленным задачам.

Достоверность и обоснованность результатов исследования подтверждается полученным экспериментальным материалом, обеспечена применением теоретических и эмпирических методов, опытно-экспериментальной проверкой результатов, математической и статистической обработкой.

Замечания:

1. Следует уточнить сколько было объектов исследований? В главе Объекты исследований заявлено 14 видов из 3 подродов, 8 секций и 55 сортов, но при сложении получается 7 подродов и 44 сорта (с. 40). В разделе «Теоретическая и практическая значимость работы» указано, что коллекция состоит из 71 образца (с. 6). В таблице 20 (с. 114-115) приводится характеристика 68 образцов. В автореферате (с. 18) при перечислении групп по габитусу растений в сумме дает 77 образцов.
2. Поясните какие образцы гераней скрыты под номерами 1-13 в рисунках 4-7 (с. 62-65), нет единиц измерения на рисунках 4, 5 (с. 62, 63).
3. Заявлено, что названия сортов приведены в соответствии с кодексом культурных растений «International Code of Nomenclature for Cultivated Plants» (с. 50). Однако в нем указано, что статус сорта указывается, заключая его название в одинарные кавычки, при этом неправильным является использование слов cultivar и сокращений cv. и var. Автором же по тексту в одном предложении часто используются помимо правильного обозначения сорта в одинарных кавычках, слова сорта и cultivars (с. 53).

4. В подглаве 2.2 указано, что исследования проводили в 2021-2023 гг. (с. 43), а в разделе «Степень достоверности и апробации результатов исследований» указано, что в 2020-2024 гг. (с. 8).
5. Результат исследований, о сроках цветения «с 20 мая до осени» звучит очень «размыто». Необходима конкретика.
6. При написании латинских названий растений (в пределах таксонов род-вид) используется курсив, но названия семейств, а также вариации и формы (var., f.) и пишутся не курсивом.
7. Нет единообразия в написании хлорофиллов: и в кавычках, и кириллицей, и латинскими буквами. Общепринятым считается написание хлорофилл *a* (хлорофилл *b*), либо chl *a* (chl *b*).
8. Непонятен смысл первого абзаца с. 56 диссертации. «По литературным данным известно, что для большинства видов гераней характерна ксеногамия, и отсутствие сформированных семян у сортов *G. himalayense* 'Derrick Cook', *G. yesoense* 'Nipponicum', *G. yoshinoi* 'Confetti', *G. soboliferum* 'Starman', *G.* × *magnificum* 'Peter Yeo', *G. wallichianum* cultivars 'Crystal Lake' и 'Buxton Blue', *G.* 'Ann Folkard', *G.* 'Stephanie', *G.* 'Philippe Vapelle', *G.* 'Pink Penny', *G.* 'Blogold', *G.* 'Fay Anna', *G.* 'Rozanne', *G.* 'Bloom Time', *G.* 'Brookside' в связи с недостаточностью информации об их стерильности может быть связано с отсутствием в коллекции растений с отличным набором аллелей при их возобновлении вегетативным путем».
9. Библиографические источники не везде оформлены по ГОСТ.

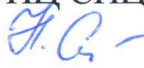
Заключение

Несмотря на перечисленные замечания, диссертационная работа Корякиной Ольги Вячеславовны на тему «Биологические особенности и хозяйственно ценные признаки видов и сортов гераней (*Geranium* L.) в условиях Центрального Нечерноземья России», является законченной научной работой, 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).

Отзыв на диссертационную работу и автореферат Корякиной Ольги Вячеславовны подготовлен ведущим научным сотрудником, заведующей лабораторией интродукции и сортоизучения цветочно-декоративных культур отделения генетических ресурсов растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», кандидатом биологических наук (03.02.08 – экология (биология) – биологические науки; 03.02.01 – ботаника) Слепченко Натальей Александровной.

Отзыв был рассмотрен и одобрен на расширенном заседании лаборатории интродукции и сортоизучения цветочно-декоративных культур отделения генетических ресурсов растений, заседании Объединенного Учёного совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (протокол № 6 от 29 августа 2025 г.).

Ведущий научный сотрудник,
заведующая лабораторией интродукции
и сортоизучения цветочно-декоративных культур
отделения генетических ресурсов растений ФИЦ СНЦ РАН,
кандидат биологических наук  Н.А. Слепченко

Подпись
к.б.н. Слепченко Н.А. заверяю
Учёный секретарь, к.т.н.



В.С. Бригида

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН).
354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28.
Телефон: (862) 200-18-22. E-mail: subplod@mail.ru. www.subtropas.ru