

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

«05» декабря 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук» на диссертационную работу
**Золотарёвой Альбины Геннадиевны на тему «Хризантема
мелкоцветковая коллекции Никитского ботанического сада»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры**

Актуальность, темы. Род *Chrysanthemum* L. включает большое количество видов, среди которых *Chrysanthemum* × *morifolium* (Ramat.) Hemsl. наиболее известный. Культура хризантемы садовой является одной из самых древнейших. Широко используется в срезке, ландшафтном дизайне и горшечном выращивании, однако ее потенциал в озеленении, а частности, Южного берега Крыма (ЮБК) остается недостаточно реализованным.

Сортовое разнообразие данного вида, полученное в результате многочисленных скрещиваний разных представителей рода *Chrysanthemum*, имеет сложное полигибридное происхождение. В настоящее время в мировом ассортименте существует более 5 000 различных сортов *C.* × *morifolium* и их количество постоянно увеличивается благодаря работе селекционеров, в том числе и в нашей стране.

Исследования автора вносят существенный вклад в изучение декоративных и хозяйственно-биологических особенностей сортов *Ch.* ×

morifolium из садовой группы мелкоцветковых, а также способствуют расширения ассортимента цветочно-декоративных культур и повышения эффективности их использования в условиях ЮБК. В связи с этим актуальность исследований А.Г. Золотарёвой не вызывает сомнений.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях ЮБК проведены и проанализированы биоморфологические исследования 100 мелкоцветковых сортов и гибридных форм *Chrysanthemum* × *morifolium*, определены среднегодовые показатели основных фенологических фаз, выделены группы по срокам начала и продолжительности цветения, установлена взаимосвязь межфазного периода от «начала вегетации» до «начала цветения» с девятью ключевыми абиотическими факторами среды. Разработана и апробирована 100-балльная шкала оценки декоративных и хозяйственно-биологических признаков, адаптированная к условиям ЮБК. На основе комплексной оценки хризантемы мелкоцветковой коллекции НБС – ННЦ сформирован перспективный ассортимент из 42 сортов для использования в озеленении.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Получены данные о закономерностях сезонного роста и развития хризантемы мелкоцветковой.

Определены оптимальные субстраты и эффективные регуляторы роста при вегетативном размножении хризантемы мелкоцветковой методом зелёного черенкования.

Выделен перспективный ассортимент сортов хризантемы мелкоцветковой, обладающий адаптационным потенциалом, высокими декоративными признаками и ценными хозяйственно-биологическими качествами.

Апробация результатов исследований. Основные положения и результаты работы рассмотрены на расширенных заседаниях лаборатории цветоводства, отдела дендрологии, цветоводства и ландшафтной архитектуры и Учёного Совета ФГБУН «НБС – ННЦ» в виде отчётов

(докладов с презентацией) о проделанной научно-исследовательской работе, а также представлены на 9 международных и всероссийских научно-практических конференциях в 2020-2024 гг.

По теме диссертации опубликовано 15 работ, в т.ч. 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus, 2 – в иных научных журналах, 1 методические рекомендации, 9 – в материалах и тезисах международных и всероссийских научно-практических конференций.

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

Оценка содержания работы.

Диссертация изложена на 174 страницах компьютерного текста, состоит из введения, пяти разделов, заключения, практических рекомендаций, библиографического списка, включающего 187 наименований, в том числе 52 – на иностранных языках, 6 приложений. Работа содержит 34 иллюстрации и 11 таблиц. Табличные и графические материалы в необходимой степени отражают суть исследований.

Описание глав диссертационной работы.

В первом разделе подробно освещены систематическое положение и садовая классификация рода *Chrysanthemum*. Изложены его ботаническая характеристика, сведения об ареале и хозяйственное значение. Представлена информация о происхождении сортов, введении в культуру и селекции хризантем.

Второй раздел «Природно-климатические условия, объект и методы исследований», в которой приведены 100 мелкоцветковых сортов и гибридных форм *Ch. × morifolium*, представленные в коллекции НБС – ННЦ, а также природно-климатические условия Южного берега Крыма – района проведения исследований, детально описаны методы изучения и анализа, среди которых как классические, так и современные, а том числе авторские.

В третьем разделе описывается коллекция *Chrysanthemum* × *morifolium* Никитского ботанического сада, история её создания и современное состояние, отмечена работа селекционеров НБС – ННЦ, принимавших участие в создании сортов. Приводятся морфологические особенности сортов и гибридных форм хризантемы. Описаны филогенетические связи сортов.

В четвёртом разделе отражены результаты исследований, проведённых диссертантом, по изучению ритмов сезонного развития *Chrysanthemum* × *morifolium*. Представлены особенности цветения сортов хризантем в условиях Южного берега Крыма. Показаны специфика вегетативного размножения методом зеленого черенкования, определены оптимальные субстрат и регуляторы роста растений для укоренения черенков.

В пятом разделе приводятся итоги сортоизучения и комплексной оценки сортов и гибридных форм хризантемы на основе модифицированной шкалы комплексной оценки по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам, включающая 15 критериев. Представлен перспективный ассортимент мелкоцветковых хризантем для использования в озеленении Южного берега Крыма

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

Заключение диссертации отражает основное содержание диссертационного исследования и 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. В разделе 2 указано, что ботаническая приведена на основе международных баз данных «International Plant Names Index» [159] и «The Plant List» [184]. Однако ссылка на источник, который приведен под номером 159 неверна (должна быть ссылка <https://www.ipni.org/n/331492-2>), а данные The Plant List неизменны с 2013 г. Рекомендуется использовать обновленную информацию на сайте The World Flora Online (WFO), согласно которой к роду *Chrysanthemum* принадлежит 72 вида.
2. Указано, что коэффициент вегетативного размножения (КВР) – соотношение общего числа полученных черенков к исходному количеству маточных растений. Поясните это количество черенков, полученных за один съём или их было несколько?
3. Заявлено, что в своих исследованиях диссертант придерживался филогенетической системы классификации цветковых растений, предложенной А. Л. Тахтаджяном, однако ничего не сказано о используемой садовой классификации. Хотя логичнее опираться на садовую классификацию, т. к. *Chrysanthemum* × *morifolium*, имея сложное полигибридное происхождение, в дикой природе не встречается.
4. В работе сказано, что в изучении были сорта мелкоцветковой хризантемы из садовой группы мультифлора. Относятся ли они к *Chrysanthemum* × *morifolium*?

Заключение

Несмотря на перечисленные замечания, диссертационная работа Золотарёвой Альбины Геннадиевны на тему «Хризантема мелкоцветковая коллекции Никитского ботанического сада», 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, Золотарёва А.Г. 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 Золотарёвой Альбины Геннадиевны 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.

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
Начальник отдела кадров



К.П. Дамян

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