

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о соискателе ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры
Золотарёвой Альбине Геннадиевне

Золотарёва Альбина Геннадиевна в 2019 г. окончила Таврическую академию КФУ им. В.И. Вернадского (г. Симферополь) по программе магистратуры, специальность «Ландшафтная архитектура». В период подготовки кандидатской диссертации Золотарёва Альбина Геннадиевна обучалась в аспирантуре ФГБУН «НБС-ННЦ» с 2019 по 2023 гг.; работала инженером-исследователем и младшим научным сотрудником лаборатории цветоводства отдела дендрологии, цветоводства и ландшафтной архитектуры ФГБУН «НБС-ННЦ» с 2019 по 2025 гг.; с 2025 г. работает младшим научным сотрудником лаборатории биоинженерии растений отдела геномных и постгеномных технологий в растениеводстве ФГБУН «НБС-ННЦ».

Исследования, выполненные Золотарёвой А.Г., позволили выделить основные критерии комплексной оценки мелкоцветковых сортов хризантемы садовой (*Chrysanthemum* × *morifolium* (Ramat.) Hemsl.), модифицировать 100-балльную шкалу сортооценки по десяти декоративным и пяти хозяйственно-биологическим признакам, разработать перспективный ассортимент хризантемы мелкоцветковой для использования в озеленении Южного берега Крыма, разработать практические рекомендации по применению в зеленом строительстве выделенных перспективных мелкоцветковых сортов. Выявленные очень сильные корреляции с продолжительностью короткодневного периода ($r = 0,99$) и длиной светового дня ($r = -0,99$) подтверждают ключевую роль фотопериода в регуляции фенологических ритмов цветения хризантем из садовой группы мелкоцветковых. Установлено, что смещение фенофазы «начало цветения» в условиях Южного берега Крыма зависит от среднесуточной температуры воздуха во время формирования бутонов и их развития в соцветия ($r = -0,71$). Это позволяет прогнозировать сроки начала цветения в аналогичных почвенно-климатических регионах. Молекулярно-генетический анализ изученных образцов с применением микросателлитных маркеров свидетельствует о широком разнообразии генетического материала коллекции хризантемы мелкоцветковой Никитского ботанического сада и его значительном потенциале для дальнейшей селекционной работы.

Золотарёва А.Г. за время аспирантской подготовки и проведения исследований по диссертационной работе на тему «Хризантема мелкоцветковая коллекции Никитского ботанического сада» самостоятельно выполнила большой объем экспериментальной работы, освоив методики экспериментальных и полевых опытов. Диссертантом впервые в условиях ЮБК проведены и проанализированы биоморфологические исследования 100 мелкоцветковых сортов и гибридных форм *C. × morifolium*. Получены оригинальные данные о биоморфологических особенностях 51 сорта-интродукта как зарубежной, так и отечественной селекции, а также 49 сортов и гибридных форм селекции Никитского ботанического сада. Определены среднеемноголетние значения начала и продолжительности основных фенологических фаз сезонного роста и развития хризантемы мелкоцветковой коллекции НБС-ННЦ. Выделены ритмологические группы по срокам начала цветения: ранние (17 сортов и гибридных форм), средние (64 сорта и гибридные формы) и поздние (19 сортов и гибридных форм), а также по

продолжительности цветения: непродолжительно цветущие (10 сортов и гибридных форм), со средней продолжительностью (72 сорта и гибридные формы) и продолжительно цветущие (18 сортов и гибридных форм) в условиях ЮБК. Впервые выявлена сопряженность девяти основных показателей окружающей среды с продолжительностью межфазного периода от «начала вегетации» до «начала цветения» изученных сортов и гибридных форм, относящихся к мелкоцветковой садовой группе. Разработана и апробирована модифицированная 100-балльная шкала оценки *C. × morifolium* с учетом условий культивирования на ЮБК и с приоритетным направлением использования в ландшафтной архитектуре. В результате по декоративным признакам и хозяйственно-биологическим качествам сформирован перспективный ассортимент хризантемы мелкоцветковой, включающий 6 высокоперспективных и 36 перспективных сортов для массового цветочного оформления территорий общего пользования ЮБК.

Результаты научных исследований доложены на девяти международных и всероссийских научно-практических конференциях: II Международная научная конференция «Цветоводство: теоретические и практические аспекты» (Ялта, 2020); II Международный симпозиум «Tropical and Subtropical Ornamentals» (Богор, 2021); VII Международная научная конференция «Биологическое разнообразие. Интродукция растений» (Санкт-Петербург, 2021); III Международная научная конференция «Исследования молодых ученых в биологии и экологии» (Саратов, 2022); Всероссийская научно-практическая конференция «Тропические и субтропические растения открытого и защищенного грунта» (Ялта, 2022); III Международная научно-практическая конференция «Геномика и современные биотехнологии в размножении, селекции и сохранении растений» (Ялта, 2022); IV Научно-практическая конференция «Ботанические сады в современном мире: наука, образование, менеджмент» (Санкт-Петербург, 2023); XIV Международная конференция «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках» (Санкт-Петербург, 2024); Всероссийская научно-практическая конференция «Ботанические сады и озеленение населенных мест» (Симферополь, 2024).

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ: из них одно методическое руководство, 2 статьи в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК, 1 статья в журнале с индексированием в базе данных Scopus и 11 работ в сборниках статей, материалов и тезисов конференций.

Работая над кандидатской диссертацией, Золотарёва А.Г. проявила самостоятельность, большое трудолюбие и целеустремленность, как в процессе исследований, выполнении аналитической части работы, так и при масштабной трудозатратой практической работе с биоресурсной коллекцией хризантемы мелкоцветковой в качестве ее куратора. Комплексный анализ полученных экспериментальных данных на высоком методическом уровне позволил диссертанту обобщить материал и представить его в виде рукописи кандидатской диссертации.

За время работы над диссертацией и в целом в лаборатории цветоводства, Золотарёва А.Г. проявила себя как научный сотрудник, способный к самостоятельной работе, умеющий ставить цели, разрабатывать четкий план научных исследований, проанализировать и обобщить полученные результаты, успешно решить поставленные теоретические и практические задачи.

Все изложенное позволяет мне сделать заключение, что диссертационная работа на тему «Хризантема мелкоцветковая коллекции Никитского ботанического сада», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК при

Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор, Золотарёва А.Г., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Научный руководитель:
Главный хранитель
Государственного автономного
учреждения культуры Республики Крым
«Алупкинский дворцово-парковый
музей-заповедник»,
кандидат биологических наук

С.А. Плугатарь

Светлана Алексеевна Плугатарь

e-mail: gardenroses@mail.ru
+7 (985) 301-22-88

Подпись кандидата
биологических наук
Плугатарь С.А. заверяю:

Начальник отдела кадров
Государственного автономного
учреждения культуры Республики Крым
«Алупкинский дворцово-парковый
музей-заповедник»



А.Л. Тимофеева