

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности директора ГБС РАН
А.В. Паштецкий
к.э.н.



(Ф.И.О., печать)

2023 г.

Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главного Ботанического сада им.Н.В.Цицина Российской Академии наук на диссертационную работу Багателия Кристины Константиновны «Некоторые цветочно-декоративные растения редкие в озеленении Абхазии и возможности их использования», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. Ботаника

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Багателия Кристины посвящена расширению и обогащению ассортимента растений для декоративного садоводства в Абхазии, за счет включения малораспространенных культур, что представляется актуальной и важной задачей.

Цель работы заключалась в разработке обогащенного ассортимента, выходящего за рамки традиционно используемого в озеленении культур, с привлечением новых и малораспространенных в Абхазии видов. Определение их перспективности для декоративного цветоводства в Республике.

В задачи исследования входило:

- 1.Определить перечень таксонов цветочно-декоративных растений редких или новых для культивирования в Абхазии.
- 2.Провести оценку декоративных качеств выделенных таксонов растений.
- 3.Изучить полноту прохождения фенологических фаз изучаемых растений, на основании этого определить феноритмотипы.
- 4.Предложить рациональные приемы размножения.
- 5.Рекомендовать культуры наиболее перспективные для формирования обогащенного ассортимента для озеленительных посадок.

Научная новизна

Впервые проанализированы морфологические признаки и особенности развития 30 таксонов цветочно-декоративных растений новых для культуры в Абхазии или редко культивируемых в регионе. Проведена оценка декоративных качеств исследованных таксонов, на основе опыта их интродукции в Арборетуме БИН АНА. Прослежены, описаны и проанализированы фенологические фазы, которые проходят исследованные таксоны в условиях культуры в Абхазии.

На основании материалов оригинальных наблюдений, с учетом данных литературы, предложены приемы размножения изученных цветочно-декоративных растений. Из числа проанализированных видов выделены наиболее перспективные для массового введения в практику декоративного цветоводства в Абхазии.

Практическая значимость работы состоит в том, что был сформирован базовый ассортимент новых и малораспространенных в Абхазии цветочно-декоративных культур (30 таксонов) перспективных для включения в городское и садово-парковое озеленение, растений. Полученные в результате работы сведения могут быть использованы в интродукционной деятельности, в практике декоративного садоводства, а также и при организации профильного бизнеса в Абхазии.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Разработан расширенный ассортимент цветочно-декоративных растений, включающий 30 таксонов, новых и малораспространенных в Абхазии и успешно прошедших первичное интродукционное испытание.

2. Изучение динамики роста и развития новых таксонов показало их хорошую адаптацию к местным условиям, полное прохождение основных фенологических фаз, способность к самовозобновлению.

3. Все исследованные растения достаточно перспективны для декоративного цветоводства и имеют широкие возможности для использования во всех типах озеленения.

Степень достоверности результатов исследования

Результаты фенологических наблюдений были обработаны в программе Microsoft Excel 2010, с учетом стандартного отклонения. Сформулированные в тексте диссертации положения, выводы и практические рекомендации основаны на фактических результатах, отражены в приведенных таблицах, схемах и рисунках. Результаты исследования представлены в материалах 10 научных конференциях регионального, всероссийского и международных уровней.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 13 работ. В изданиях, рекомендуемых ВАК РФ 1 статья, в рецензируемых изданиях – 9, в прочих изданиях – 3 публикации.

Структура и объем диссертации

Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов, рекомендаций, списка использованной литературы. Общий объем диссертации насчитывает 137 страниц текста, включая 9 таблиц, 45 рисунков, 1 карту, 5 картосхем, 5 схем. Список литературы включает 167 наименований, в том числе 26 на иностранных языках.

Личный вклад автора

условий в регионе интродукции, и делает вывод о широкой экологической пластичности привлеченных к исследованию видов растений.

В главе 5. подводятся итоги и рассматриваются перспективы интродукции редких для Черноморского побережья Абхазии цветочно-декоративных культур.

В разделе 5.1. приводится анализ видового и формового разнообразия модельных объектов – данные по представленности видов, родов и семейств, и их география. Отдельно упоминаются 24 таксона новых для культивирования в условиях Абхазии, относящиеся как к семействам растений, традиционно рассматриваемым при интродукционном поиске, так и к семействам появившемся в интродукции в Абхазия недавно.

В разделе 5.2. приводится комплексная оценка декоративности отобранных видов, как в количественном, так и в процентном соотношении. Представляется оправданной и перспективной бальная оценка растений по основным параметрам декоративности. Исходя из такой оценки рекомендуется ассортимент для круглогодичного озеленения; указывается изменения габитуальных параметров в регионе исследования, по сравнению с литературными источниками; рассматриваются основные параметры растений изученных таксонов.

В разделе 5.3. приводится дополнительный ассортимент растений, включающий 25 таксонов, предлагаемых для городского озеленения. Для каждого растения дается краткое ботаническое описание и рекомендации по применению в ландшафтно-парковом дизайне.

В главе 6 рассматриваются варианты использования отобранных культур в декоративном цветоводстве Абхазии и особенности их размножения.

В разделе 6.1. даются варианты использования отобранных культур в озеленении урбаноценозов. Указывается в каких типах цветочного оформления их можно применять.

В разделе 6.2. говорится об особенностях размножения изученных растений. Даются агрорекомендации по выращиванию. Для каждого вида указываются рациональные способы размножения. Приводится представленность новых таксонов, пополнивших коллекцию Арборетума БИН АНА за период работы.

Заключение. Выводы и рекомендации основаны на результатах проведенных исследований. Содержание работы отражено в автореферате полностью.

Замечания и рекомендации к диссертационной работе.

Представленная к защите работа написана хорошим русским языком и логично построена, однако не лишена недочетов:

1. Остается непонятным появление в работе раздела 5.3. Его содержание – тема для дополнительных исследований, и оно смотрится излишним в составе диссертации.

2. Представляется неоднозначным подход автора к оценке декоративности изучаемых растений. Едва ли декоративность формы растения, цветков, плодов и пр *Geitonoplesium* может оцениваться столь же высоко, как ряда других по-настоящему высокодекоративных растений из анализируемого списка. По-видимому в работе присутствует определенная степень субъективного подхода автора.

Заклучение

Актуальность темы, степень обоснованности основных научных положений, достоверность и новизна результатов позволяет заключить, что диссертация Багателия

Были выделены и проанализированы таксоны декоративных растений, редких в культуре или новых для Абхазии. Изучена степень адаптации исследованных видов к условиям местного климата. В результате экспериментальной работы (проведение фенологических наблюдений, изучение морфометрических параметров, создание фототеки) и анализа полученных сведений подтверждена перспективность всех изученных таксонов растений в условиях Абхазии. Обоснованы и сформулированы оригинальные выводы, а также подготовлены практические рекомендации для различных типов озеленения. Разработана модифицированная шкала декоративной оценки отобранных видов. Подготовлены и опубликованы статьи по материалам диссертационной работы (частично в соавторстве с научным руководителем).

Во введении диссертант дает обоснование актуальности темы исследования, также в нем отражены цель, задачи, практическая значимость диссертации и результаты апробации основных положений диссертационной работы.

В первой главе проведен краткий анализ современного состояния изучаемого вопроса.

Во второй главе автор приводит список изученных растений и методики исследования.

В третьей главе приводится характеристика отобранных видов и их место в озеленении.

В разделе 3.1. рассматриваются цветочно-декоративные растения, используемые в озеленении в регионе исследования, также приводится список 68 таксонов новых и малораспространенных культур, которые были отобраны для первичного испытания, из которых в процессе работы 15 таксонов были исключены как нестабильные в плане прохождения фенофаз, и 33 таксона – как недостаточно декоративные. Далее в данном разделе приводится откорректированный список растений из 30 таксонов, которые были отобраны для дальнейшей работы.

В разделе 3.2. приводятся морфологическое описание и биологические особенности отобранных культур, указываются рациональные способы размножения и условия произрастания, период декоративности, также для каждого растения приводятся (по годам) сроки прохождения основных фенофаз.

В разделе 3.3. рассматривается феноритмика изученных растений, указываются конкретные сроки наступления фенологических фаз. Приводятся усредненные показатели фенофаз с учетом стандартного отклонения, за период 2016-2022 гг. На основании полученных результатов выделены 8 феноритмотипов. По длительности цветения растения разделены на две группы (длительноцветущие, короткоцветущие).

В главе 4. приводится сравнительная характеристика природно-климатических условий Абхазии и мест естественного произрастания изучаемых растений.

В разделе 4.1. рассматривается характеристика климата и природных условий Абхазии.

В разделе 4.2. дается характеристика природно-климатических условий нативных ареалов изучаемых растений. Автор выявляет существенные отличия естественных условий произрастания исследуемых растений (температурные и влажностные режимы) и

Кристины Константиновны «Некоторые цветочно-декоративные растения редкие в озеленении Абхазии и возможности их использования», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научно-исследовательской работой, основанной на оригинальном фактическом материале и апробированных методиках. Результаты диссертационного исследования имеют большое практическое значение для обогащения ассортимента декоративных многолетних растений на в климатической зоне Абхазии.

Автореферат и опубликованные статьи в полной мере отражают содержание диссертационной работы. Все основные результаты исследования изложены в 13 статьях, из которых 1 статья опубликована в журнале, рекомендуемом ВАК РФ и 9 – в рецензируемых изданиях.

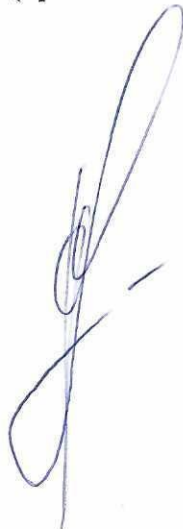
Диссертационная работа не лишена недостатков, включая небольшие синтаксические ошибки в тексте диссертации, которые в целом не снижают актуальность и значимость проведенного исследования, а поставленные в работе цель и задачи достигнуты и выполнены.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Некоторые цветочно-декоративные растения редкие в озеленении Абхазии и возможности их использования» соответствует «Положению Президиума Академии наук Абхазии о присуждении ученых степеней», утвержденного Президиумом АНА 04.04.2017 г., а ее автор – Багателия Кристина полностью заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. Ботаника.

Отзыв подготовлен: Романовым Михаилом Сергеевичем, ведущим научным сотрудником, заведующим лабораторией тропических растений, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, к.б.н. (Почтовый адрес: 127276, Москва, ул. Ботаническая, д. 4)

Отзыв обсужден и утвержден на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (протокол № 8 от 22.09.2023).

Ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией
тропических растений
ГБС РАН, к.б.н.



Романов М.С.

