

## Отзыв

на автореферат диссертации Алины Нурбеевны Сангулия «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Диссертационная работа А. Н. Сангулия, посвященная анализу биологии и экологии теневыносливых декоративных растений, используемых в декоративном растениеводстве, представляется мне актуальным и важным исследованием.

Диссертант сформулировала цель работы – проанализировать биолого-экологические особенности исследованных таксонов (видов и сортов) многолетних травянистых и кустарниковых растений, представляющих интерес для выращивания в затененных местоположениях, и определить перспективы их использования для декоративного паркостроения на территории Абхазии. Из числа оригинальных научных результатов, полученных соискателем, для меня наиболее важными представляются следующие: А. Н. Сангулия проведен анализ степени затенения куртин пяти наиболее старых парков города; установлены минимальные уровни освещения, обеспечивающие нормальное развитие декоративных качеств 45 отобранных таксонов, из которых 10 ранее в Абхазии не культивировались; определен таксономический состав теневыносливых цветочно-декоративных растений, адаптированных к условиям затенения.

В результате оригинальных экспериментов, авторский вклад в которые не вызывает сомнений, соискателем на примере модельных парков столицы Абхазии убедительно показана возрастающая степень затененности, которая предопределяет необходимость привлечения в практику паркостроения новых таксонов декоративных растений, а также разработаны оригинальные рекомендации и варианты использования теневыносливых декоративных растений для озеленения затененных участков.

Исследование выполнено диссертантом на должном методическом уровне, основные результаты апробированы и полно отражены в публикациях. Значимыми и ценными представляются мне именно практические результаты исследований А. Н. Сангулия. Положения, вынесенные диссертантом на защиту, убедительно обоснованы, выводы ясно сформулированы. Никаких предметных замечаний к содержанию работе у меня нет.

По моему убеждению, рецензируемая работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Алина Нурбеевна Сангулия, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

ФИО: Романова Екатерина Сергеевна

Ученая степень (специальность, год присуждения): кандидат биологических наук (03. 00. 05 – Ботаника, 2006 г.)

Ученое звание: нет.

Должность: научный сотрудник НОЦ - Ботанический сад Петра I биологического факультета

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

Адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.

Телефон: +7(495) 939-33-58, e-mail: esromanova77@mail.ru.

16 сентября 2023



ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Романова Е.С.

*Е. Романова*

Романова Е.С.

Документовед биологического факультета МГУ

*Секрет*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангулия Алины Нурбеевны «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01- Ботаника

Диссертационная работа Сангулия Алины Нурбеевны направлена на разработки по ассортименту, биологии, приемам выращивания и агротехнике растений для теневых местообитаний в Абхазии.

Целью исследований было проанализировать биолого-экологические особенности таксонов (видов и сортов) многолетних травянистых и кустарниковых растений, представляющих интерес для выращивания в затененных местоположениях, и определить перспективы их использования для декоративного паркостроения на территории Абхазии.

Автором впервые подобран ассортимент теневыносливых цветочно-декоративных растений, адаптированных к условиям затенения. Проведен анализ степени затенения куртин 5-ти наиболее посещаемых и старовозрастных парков г. Сухум. Установлены минимальные уровни освещения для нормального развития и сохранения декоративных качеств растений 45 отобранных таксонов, из которых 10 ранее в Абхазии не культивировались. Впервые, автором, были применены модифицированные методики- декоративной оценки и степени затененности. Разработан ассортимент теневыносливых цветочно-декоративных растений для использования в ландшафт дизайне, создающих эффект круглогодичного цветения.

Результаты исследования прошли апробацию на 8 научных и научно-практических конференциях. Они опубликованы в 13 работах. В изданиях, рекомендуемых Президиумом АНА 4 статьи, в рецензируемых изданиях - 5, в прочих изданиях 4 публикации. Достоверность фактического материала, обоснованность и конкретность выводов сомнений не вызывают.

Диссертация изложена на 162 страницах, состоит из введения, 7 глав, выводов, рекомендаций и списка литературы, включающего 164 источника, и приложения на 64 страницах.

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии», соответствует требованиям и критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор, Сангулия Алина Нурбеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника.

Отзыв подготовила: кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий дендрологическим парком ООО «Санаторий им. М.В. Фрунзе» Азнаурова Жанна Урусхановна.

Адрес: 354002, Россия, Краснодарский край,  
г. Сочи, Курортный проспект, 87,  
Тел. 89284480851  
E-mail: [frunzesadopark@yandex.ru](mailto:frunzesadopark@yandex.ru)



12.09.2023

## Отзыв

на автореферат диссертации САНГУЛИЯ Алины Нурбеевны «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. Ботаника

Тема данной диссертационной работы весьма актуальна для ботаников-интродукторов и ландшафтных архитекторов, работающих в самых различных природно-климатических условиях нашей страны, в связи с тем, что в урбанизированной среде с плотной высотной застройкой объекты озеленения очень часто приходится создавать на полутенистых и тенистых участках.

Соискателем весьма удачно выбрана в качестве методической основы монографическая работа Р.А. Карпионовой «Травянистые растения широколиственных лесов СССР», которая до настоящего времени востребована интродукторами. На с.11 автореферата прекрасно проиллюстрированы сезонные особенности освещенности локации 1. Наглядно видны светлая весенняя фаза до начала распускания почек дендрологических объектов и светлая осенняя фаза, связанная с листопадом.

В первом защищаемом положении отмечено очень важное свойство 11 таксонов, считающихся светолюбивыми, но проявивших адаптивные свойства и оказавшихся перспективными для затененных условий. В целом, оценка адаптивного потенциала растений-интродуцентов в новых условиях произрастания является одной из важнейших теоретических задач интродукции, и соискатель с ней успешно справился.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 4 – в журналах, рекомендуемых ВАК. Материалы исследований широко представлены на конференциях различного уровня, в том числе – международных.

В целом, работа представляет большое научное и практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сангулия Алина Нурбеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. Ботаника.

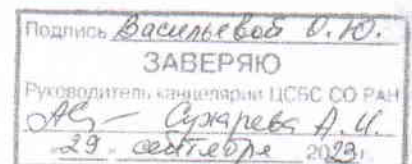
Доктор биологических наук по специальности 03.00.05 - Ботаника,

Заведующий лабораторией, доцент



Васильева Ольга Юрьевна

Лаборатория интродукции декоративных растений,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Центральный сибирский ботанический сад  
Сибирского отделения Российской академии наук  
<http://www.csbg.nsc.ru>  
634090, г. Новосибирск,  
ул. Золотодолинская, д. 101  
Телефон: +7 (383) 339-97-92  
E-mail: [vasil.flowers@rambler.ru](mailto:vasil.flowers@rambler.ru)



29.09.2023г.

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации  
Сангулия Алины Нурбеевны  
«БИОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ТЕНЕВЫНОСЛИВЫХ  
ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОЙ ПОЛОСЫ  
АБХАЗИИ»

по специальности 03.02.01 - Ботаника  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Особенностью любых парков является их высокая затененность. Вместе с тем, ассортимент теневыносливых цветочно-декоративных растений невелик. В связи с этим, работа Сангулия Алины Нурбеевны, посвященная изучению биологических особенностей теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии, представляется актуальной.

Алиной Нурбеевной проделана очень объемная работа по изучению 45 видов и сортов теневыносливых растений. Для них автором впервые в условиях влажных субтропиков Абхазии установлены ритмы развития, определена декоративность, изучено размножение, что представляет теоретическую и практическую ценность.

Представляет интерес модификация шкалы декоративности, разработанная автором применительно к теневыносливым растениям. Несомненна ценность проведенной автором систематизации декоративности отобранных растений по сезонам года.

А.Н. Сангулия провела очень интересную работу по определению степени затененности парков г. Сухум и режиму освещенности куртин по сезонам года, что позволило установить минимальные уровни освещения для сохранения декоративности изучаемых растений. Полученные результаты ценны для проведения проектно-ландшафтных работ в тенистых местах. Практическое применение исследований А.Н. Сангулия позволяет использовать в озеленении разработанный ею ассортимент теневыносливых цветочно-декоративных растений.

В целом, для работы характерен четкий методический подход. Выводы, сделанные автором, полностью соответствуют поставленным задачам. Работа, несомненно, имеет теоретическую и практическую ценность.

Считаю, что Сангулия Алина Нурбеевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Бурлуцкая Любовь Викторовна,  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05. Селекция и семеноводство),  
Ведущий агроном сектора цветоводства Ботанического сада Академии биологии и  
биотехнологии Южного федерального университета,  
Тел. (863) 227-57-21, e-mail: [garden@sfedu.ru](mailto:garden@sfedu.ru)  
344041, г. Ростов-на-Дону, ул. Ботанический спуск 7.

Я, Бурлуцкая Любовь Викторовна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Алины Нурбеевны Сангулия

29.09.2023 г.

Подпись Бурлуцкой Л.В. удостоверяю:  
секретарь

29.09.2023 г.

Л.В. Бурлуцкая

Медная Т.В.

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Сангулия Алины Нурбеевны  
«Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-  
декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии»,  
представленной на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальности  
03.02.01 – Ботаника.

Парковая зона прибрежной полосы Абхазии представлена ценными высоко декоративными экзотическими насаждениями. Экологическая роль, эстетика восприятия парков столицы Абхазии важны как для местных жителей, так и для посетителей и туристов из городов с урбанизированной средой. Данное диссертационное исследование посвящено весьма актуальной теме научно обоснованного планирования озеленения парков города Сухум, требующих дополнения с учетом их уникальности.

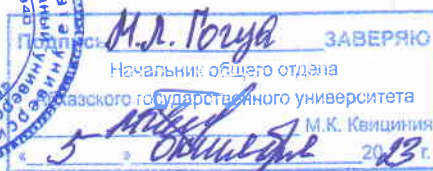
Научная новизна. Впервые изучена освещенность наиболее посещаемых старовозрастных парков г. Сухум. Предложен ассортимент из 45 таксонов цветочно-декоративных растений 30 семейств, среди которых 10 видов ранее в Абхазии не культивировались. В данном перечне 11 таксонов, считающихся светолюбивыми, показали удовлетворительный рост в условиях высокой степени затенения. Способность прохождения растениями основных фенологических фаз при затенении, и их декоративные качества были апробированы в аналогичных условиях на территории Арборетума БИН АНА. Особо хочется отметить вклад автора в разработке собственных методологических подходов в модификации методик оценки степени освещенности и декоративной оценки растений в условиях затенения.

Практическая значимость диссертационной работы. Представленные диссертантом в работе теневыносливые растения обладают высокими декоративными качествами могут успешно использоваться в декоративном цветоводстве и садово-парковом искусстве. Данные растения являются многолетними травянистыми и кустарниковыми со сниженными трудозатратами по уходу, что сопряжено с дополнительными экономическими выгодами. Разработаны рекомендации по оформлению теневых и сильно затененных участков, подборке культур по высоте, окраске и срокам цветения с сохранением декоративного эффекта длительное время.

К замечаниям можно отнести немногочисленные опечатки и незначительные технические неточности.

Однако это не влияет на качество, и не снижает высокой оценки диссертационной работы А.Н. Сангулия «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии». Данная работа представляет собой самостоятельное завершённое исследование, соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертационным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, согласно принятому Президиумом Академии наук Абхазии 17.09.2015 года «Положению о присуждении ученых степеней», а ее автор, Сангулия Алина Нурбеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доцент кафедры Экологии и морфологии животных  
Абхазского государственного университета  
кандидат биологических наук



М.Л. Гогуа

В Разовый диссертационный совет  
при Ботаническом институте Академии  
наук Абхазии  
Республика Абхазия, 384900, г. Сухум, ул.  
Гулия, 22.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангулия Алины Нурбеевны по теме:  
«Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-  
декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.01 – Ботаника.

В условиях круглогодичной затененности нижнего яруса городских парковых насаждений прибрежной полосы Абхазии культивары, рекомендуемые для теневых зон Средней полосы России и умеренного климата, далеко не всегда могут быть использованы по причине недостаточно широкой амплитуды экологической пластичности, а так же из-за низкой декоративности в сравнении с субтропическими видами. Изучение биологических особенностей цветочно-декоративных видов, способных сохранять декоративность в тени, и расширение их ассортимента весьма актуально. Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Исследования, проведенные Сангулия А.Н. в области изучения биологических особенностей видов, подбора ассортимента теневыносливых цветочно-декоративных растений, адаптированных к условиям затенения, проведения анализа степени затенения старовозрастных парков г. Сухум, установления минимальных уровней освещения для нормального развития и сохранения декоративных качеств 45 отобранных таксонов, из которых 10 ранее в Абхазии не культивировались, имеют высокую степень научной новизны. Впервые для условий Абхазии были применены модифицированные методики оценки декоративности и степени

затененности. Так же диссертантом разработан ассортимент теневыносливых цветочно-декоративных растений для использования в ландшафтном дизайне, создающих эффект круглогодичного цветения.

Представленные автором в автореферате результаты исследования свидетельствуют о том, что работа интересная, рассмотрен широкий круг вопросов теоретического и практического значения, материал содержит 10 таблиц, 57 рисунков, 106 графиков и гистограмм, 1 схему. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, отражающих основные положения проведенных исследований. Из них в изданиях, рекомендуемых Президиумом АНА - 4 статьи, в рецензируемых изданиях - 5, в прочих изданиях - 4 публикации.

Замечания:

1. В главе 6 - пункт 6.2. «Возможности использования отобранных растений в декоративном садоводстве Абхазии» декоративность отобранных растений недостаточно полно описана, схема 1 – не отражает идею автора, к ней нет пояснений, что усложняет ее восприятие.

В целом диссертационная работа А.Н. Сангулия отвечает положению ВАК РФ о присуждении ученых званий и степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Старший научный сотрудник лаборатории  
Флоры и растительности Ставропольского  
ботанического сада - филиала ФГБНУ  
«Северо-Кавказский ФНАЦ» к.б.н.

355029, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, ул. Ленина, 478

Тел.: (8652)56-03-71

e-mail: [bot.sad@fnac.center](mailto:bot.sad@fnac.center)

Сайт: <https://fnac.center/botanic-garden/>

Спец. по кадрам

25.09.2023 г.

Екатерина  
Владимировна  
Пещанская

Л.А. Щепачева

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангулия Алины Нурбеевны «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Диссертационная работа Сангулия Алины Нурбеевны посвящена вопросу изучения биолого-экологических особенностей теневыносливых цветочно-декоративных растений и определения перспектив использования их в цветочном оформлении парков Абхазии. Создание устойчиво декоративных цветников в старых тенистых парках – проблема для многих городов мира. И в этом плане тема диссертационной работы Сангулия Алины Нурбеевны, выполненная в Государственном научном учреждении «Ботанический институт Академии наук Абхазии», безусловно актуальна.

Объектами исследования были 45 видов и сортов декоративных травянистых растений и кустарников, в том числе 10 видов, впервые интродуцированных в Абхазию автором. Следует отметить, что среди них были как теневыносливые, так и светолюбивые растения.

Автором изучен режим освещения и его сезонная динамика в пяти парках г. Сухуми, типичных для Абхазии. Установлены динамика сезонного роста и развития, определен феноритмотип изученных видов, оценены их декоративность и устойчивость в условиях Арборетума Ботанического института АНА.

Автор модифицировала критерии оценки видов в связи с влиянием недостаточной освещенности на рост и развитие растений. В этом плане интересным и обоснованным представляется подход автора к оценке декоративности растений в условиях затенения.

Автором впервые изучена степень теневыносливости светолюбивых видов на участках с разной освещенностью. Выявлено, что ряд светолюбивых растений, например, книфофия ягодная и рудбекия шерстистая, несмотря на нестандартные условия, проходят все фенологические фазы развития.

На основании комплексной оценки биоэкологических особенностей растений автором разработан ассортимент теневыносливых видов и сортов, рекомендуемых для цветочного оформления в парках Абхазии. Он включает 45 таксонов, среди которых немало оригинальных и популярных в современном ландшафтном дизайне растений (горянки, трициртисы, киренгешома и др.). Важно отметить, что в ассортимент включены виды разных сроков цветения, феноритмотипов и жизненных форм, что позволит создавать устойчивые длительно декоративные композиции.

Предложены рекомендации по использованию изученных культур теневыносливых цветочных растений в декоративном паркостроении Абхазии.

Полученные результаты убедительны и достоверны, прошли широкую апробацию на 12 региональных и международных форумах. Автор стала дипломантом IX Международного конкурса научно-исследовательских работ (Санкт-Петербург, 2021).

Все положения работы логичны, аргументированы и взаимоувязаны. На этом основании следует считать, что рассматриваемая диссертация является законченным научным исследованием, внесшим существенный вклад в развитие знаний об адаптационном потенциале видов к условиям затенения. Установлены минимальные уровни освещения для нормального развития и сохранения декоративных качеств растений 45 видов, из которых 10 впервые интродуцированы в Абхазию.

Основные положения диссертации с достаточной полнотой отражены в научной печати. Автором опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендуемых Президиумом АНА, 9 – в реферируемых изданиях и материалах Международных конференций.

Из замечаний считаем необходимым отметить следующее:

1. Объекты исследования желательно было бы представить, сгруппировав их по семействам или жизненным формам, а не представлять общими списками.

Принимая во внимание актуальность исследований, их вклад в научные основы интродукции и прикладное значение, а также широту рассмотренных в работе научных задач, считаем, что по своему уровню диссертационная работа «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях Приморской полосы Абхазии», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Сангулия Алина Нурбеевна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Отзыв подготовили:

Белоусова Наталья Леонидовна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника», ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», заведующая лабораторией интродукции и селекции орнаментальных растений; почтовый адрес – 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 2в; телефон – +375 17 3791678; адрес электронной почты – natacsb@tut.by

Лунина Наталья Михайловна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника», ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», ведущий научный сотрудник лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений; почтовый адрес – 220012, Республика Беларусь,

г. Минск, ул. Сурганова, 2в; телефон – +375 17 3791478; адрес электронной почты – N.Lunina@cbg.org.by

11 сентября 2023 г.

*Н.Л. Белоусова* Н.Л.Белоусова

11 сентября 2023 г.

*Н.М. Лунина* Н.М.Лунина

Собственноручные подписи  
Н.Л.Белоусовой и Н.М.Луниной удостоверяю:  
ученый секретарь  
ГНУ «Центральный ботанический сад  
НАН Беларуси»



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангулия Алины Нурбеевны  
«Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых  
цветочно-декоративных растений в условиях Приморской полосы Абхазии»  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Роль зеленых насаждений в создании гармоничной среды в урбаноценозах Приморской полосы Абхазии имеет большое значение. В связи с тем, что в парках Абхазии достаточно много тенистых мест возникает необходимость подбора ассортимента теневыносливых растений, не теряющих своих декоративных качеств. Кроме того привлечение новых видов и сортов, ранее не используемых в озеленении, способствует расширению биоразнообразия культивируемых растений и представляет собой актуальную проблему современной ботаники. Таким образом, диссертационное исследование Сангулия Алины Нурбеевны является весьма актуальным и вносит определенный вклад в решение данной проблемы.

Диссертационная работа Сангулия А.Н. выполнена с использованием современных методов исследования. В ходе проведенного изучения 56 видов, представляющие 51 род из 55 семейств, впервые установлены минимальные уровни освещения для нормального развития и сохранения декоративных качеств растений 45 отобранных таксонов, из которых 10 ранее в Абхазии не культивировались. Впервые, для условий Абхазии, были использованы модифицированные методики - декоративной оценки и степени затененности. По результатам исследования автором подобран ассортимент теневыносливых цветочно-декоративных растений, адаптированных к условиям затенения, а также для создания ландшафтных композиций непрерывного цветения. На основании полученных результатов разработаны практические рекомендации, которые можно использовать в декоративном паркостроении Абхазии.

Диссертация изложена на 162 страницах, включая 10 таблиц, 57 рисунков, 106 графиков и гистограмм, приложение на 64 страницах, включая 60 картосхем. Список литературы насчитывает 164 источника, в том числе 19 на иностранных языках. Положения, выдвинутые на защиту, обоснованы большим фактическим материалом и тщательным анализом. Основные результаты работы доложены на 8-ти международных и всероссийских научных мероприятиях и отражены в 13-ти научных публикациях, из которых 4 статьи в изданиях, рекомендуемых Президиумом АНА, 5 публикаций в рецензируемых изданиях (РИНЦ). Статья Сангулия А.Н. «Теневыносливые растения в экспозиции Сухумского ботанического сада» в 2021 г. награждена дипломом «Лауреат 1 степени» на IX Международном конкурсе научно-исследовательских работ в номинации – «Научные статьи по биологическим наукам».

Вместе с тем работа Сангулия А.Н. имеет некоторые недостатки, не снижающие ее научной значимости. При модификации методики оценки декоративности теневыносливых растений в пункте 4 (стр. 8) не совсем понятно, что подразумевается под темными листьями и почему они оцениваются низшим баллом? Растения изначально с темными листьями, или они в тени становятся темными? В тексте есть ряд некорректных выражений (стр. 7, стр.15, стр. 22). Кроме того предложения на стр. 9 « Как правило, при озеленении...» и на стр.15 «По феноритмотипу наибольшее...» сложные для восприятия.

В целом, диссертационная работа Сангулия А.Н. «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях Приморской полосы Абхазии» по актуальности, объему проведенных исследований, методическому уровню, оригинальности и научно-практической значимости полученных результатов соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятого Президиумом Академии наук Абхазии 17.09.2015 г. (протокол № 9), утвержденного Общим собранием АНА 04.04.2017 г. (протокол № 1), а ее автор Сангулия А.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.05 – «Ботаника».

Шакина Татьяна Николаевна  
кандидат биологических наук  
03.02.01 – «Ботаника»  
заведующий отделом ИЦДК  
УНЦ «Ботанический сад» СГУ

ФГБОУ ВО  
«Саратовский национальный  
исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»,  
410012 г. Саратов, ул. Астраханская 83  
(8452) 55-94-13  
[irina0465@mail.ru](mailto:irina0465@mail.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангулия Алины Нурбеевны *«Био-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии»*, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Парки Абхазии старовозрастные, сильно затенены разросшимися деревьями. Значительная площадь тени в таких парках, не позволяет полноценно оформлять их цветочно-декоративными культурами, большинство из которых светолюбивые. Разработка ассортимента для затененных территорий, привлечение новых видов и сортов, пригодных для произрастания в тени является весьма актуальной задачей.

Автором проведена объемная работа по изучению степени затененности 5-ти наиболее типичных парков г. Сухум, определен перечень таксонов устойчивых к сильному затенению, оценены их (таксонов) декоративные качества, установлена полнота прохождения основных фаз, разработаны рекомендации по внедрению изученных видов в декоративное паркостроение Абхазии. Собран большой фактический материал.

По результатам экспериментальных работ подобран ассортимент, включающий 45 таксонов растений, из которых 10 ранее в Абхазии не испытывались. Изученные растения были разделены на 3 группы: традиционно рекомендуемые для теневых участков (23), светолюбивые, но рекомендуемые для затененных местоположений (11) и новые или малораспространенные в регионе теневыносливые культуры (11), успешно прошедших интродукционное испытание на территории Арборетума БИН АНА, такая градация очень поможет при выборе растений в практической работе.

При изучении отобранных растений применены модифицированные автором методики, что, несомненно, увеличивает ценность проведенных исследований.

Проведено описание всех изученных растений, для каждого вида, в отдельности, сделаны расчеты средней освещенности опытного участка по месяцам и сезонам года. Для каждого растений определены феноритмотипы, с уточнением связанных с регионом особенностях произрастания.

Структура диссертации полностью отражает существо проведенных исследований, 13 опубликованных работ, в том числе 1 на английском языке, дают достаточное представление по сути изучаемой темы.

Выводы сделаны на основании анализа фактического материала, соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из представленного материала. Подробные рекомендации могут быть использованы при реконструкции существующих или проектировании новых ландшафтных композиций в условиях затенения.

В целом, работа производит хорошее впечатление, обозначенная автором цель достигнута, задачи выполнены.

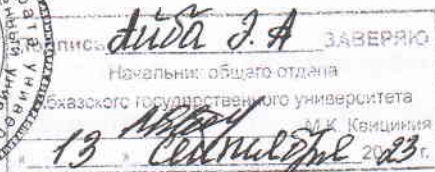
Однако, есть несколько замечаний - несмотря на то, что работа хорошо иллюстрирована, можно было бы дать больше примеров по применению в озеленении; не помешали бы ссылки на таблицы и графики, сопровождающие описание растений; хотелось бы видеть более прописанную декоративную оценку.

Сделанные замечания не снижают общей значимости работы.

Судя по автореферату диссертационная работа «Био-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии» вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сангулия Алина Нурбеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Зам. декана Биолого-географического  
факультета Абхазского Государственного  
Университета, к.б.н., доцент

Айба Э.А.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангулия Алины Нурбеевны  
«Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-  
декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.01 – Ботаника

Цветочное оформление является неотъемлемой частью городского озеленения. Для парковой зоны прибрежной полосы Абхазии, которая затенена старыми крупномерными деревьями, подбор ассортимента теневыносливых высокодекоративных и устойчивых к данным климатическим условиям растений является актуальной задачей.

Исследование Алины Нурбеевны Сангулия посвящено изучению ритмов роста и морфологических особенностей многолетних травянистых и кустарниковых растений в варьирующих условиях освещенности.

Автореферат изложен на 20 страницах, содержит общую характеристику работы и основную часть, разделы которой освещают историю изучения теневыносливых растений, условия, объекты и методы исследования, биологические особенности 45 таксонов в условиях приморской полосы Абхазии. Автором использован ряд современных методов исследований, что свидетельствует о высоком методическом уровне подготовки специалиста. Проведено изучение степени затененности на территории парков, проведена оценка декоративных качеств отобранных растений, проанализированы фенологические ритмы роста и развития. Выявлены высокоперспективные виды и сорта и сформирован ассортимент для успешного использования в озеленении данного региона.

Результаты работы, изложенные в автореферате, нашли достаточно полное отображение в научных публикациях, основные положения и выводы диссертации были апробированы на научных конференциях.

Вместе с тем, к работе имеются некоторые замечания:

1. В ассортимент рекомендуемых растений включены впервые интродуцированные в Абхазию *Rohdea japonica* и *Aspidistra elatior*. При этом их декоративная оценка не проводилась.

2. На наш взгляд, не корректно оценивать по одним и тем же признакам декоративно-цветущие и декоративно-лиственные растения, такие, как хоста и гейхера (Таблица 5).

3. В зависимости от периода цветения растения было бы логично разделить на 3 группы: длительноцветущие, среднецветущие и короткоцветущие (Глава 5).

Однако, высказанные замечания не умаляют достоинства работы. Диссертация Сангулия А.Н. представляет собой итог длительных научных исследований и практической деятельности. Автором сделана интересная работа, которая имеет четкую прикладную направленность и позволяет существенно увеличить ассортимент теневыносливых цветочных растений в паркостроении Абхазии.

Считаем, что диссертационная работа Сангулия Алины Нурбеевны «Биолого-экологические особенности некоторых теневыносливых цветочно-декоративных растений в условиях приморской полосы Абхазии» по своей актуальности, новизне

А. И. Репинской  
и И. И. Репинской  
секретарь  
мусского государственного университета  
универсальный  
10 23