

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАЗОВОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА,
СОЗДАННОГО ПРЕЗИДИУМОМ АКАДЕМИИ НАУК АБХАЗИИ ОТ
05.07.2023 г. НА БАЗЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК
АБХАЗИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

О присуждении Кирия Индиры Валерьевны гражданке Республики Абхазия учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии» по специальности 03.02.01 - Ботаника принята к защите 27.07.2023 года (протокол заседания № 16) Разовым диссертационным советом, созданным Президиумом Академии наук Абхазии на базе Государственного научного учреждения «Ботанический институт АНА», 384900, Республика Абхазия, г. Сухум, ул. Гулия, 22, ГНУ «БИН АНА».

Соискатель, Кирия Индира Валерьевна, 23.02.1980 года рождения.

В 2002 г. окончила Абхазский государственный университет по специальности «География».

В 2014 г. поступила на очную форму обучения в аспирантуру Академии наук Абхазии по специальности Ботаника, которую окончила в 2021 г.

В настоящее время работает в должности научного сотрудника Отдела дендрологии Ботанического института АНА.

Диссертация выполнена в ГНУ «Ботанический институт АНА».

Научный руководитель – Бебия Сергей Михайлович, доктор биологических наук (специальность 06.03.03 - Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), профессор, академик АНА, заведующий Отделом интродукции растений ГНУ «БИН АНА».

Соруководитель – Гуланян Татьяна Александровна, кандидат биологических наук (специальность 03.00.05 – Ботаника), доцент, научный сотрудник отдела ботаника, ГНУ «БИН АНА».

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, из них одна статья в рецензируемом журнале, рекомендованном ВАК РФ и три рецензируемых изданиях, рекомендуемых Президиумом АНА. Общий объём публикаций 2,6

п.л., в том числе с долей автора 1,7 п.л. Основные публикации выполнены автором лично или совместно с коллегами, где вклад соискателя составляет не менее 65%.

Официальные оппоненты:

Банаев Евгений Викторович доктор биологических наук, (специальность 03.02.01 – Ботаника) главный научный сотрудник, заведующий лабораторией дендрологии ЦСБС СО РАН.

Митина Любовь Викторовна кандидат биологических наук (специальность 03.00.05 – Ботаника) заведующий лабораторией дендрологии ФГБНУ Донецкий ботанический сад.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (г. Сочи), в своем положительном отзыве подписанном Куниной В.А., кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником, зав. лабораторией биосинтетических процессов преобразования растительного сырья, ФИЦ СИЦ РАН, и Слепченко Натальи Александровны, кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником, зав. лабораторией интродукции и сортоизучения цветочно-декоративных культур отдела генетических ресурсов ФИЦ СИЦ РАН, указала, что исследования Кирия И.В. вносят существенный вклад в изучении биологических и декоративных особенностей камелий, строений отдельных частей растений, фенологии, морфологии, особенностей размножения, а также служат толчком для развития декоративного цветоводства региона. Вынесенные на защиту научные положения теоретически и экспериментально обоснованы. Содержание диссертации, ее актуальность, научная новизна, объемы выполненных исследований, практическая значимость и выводы соответствуют требованиям «Положения Президиума Академии наук Абхазии о присуждении ученых степеней». Представленная к защите кандидатская диссертация «Камелия японская (*Camellia japonica*) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии» отвечает требованиям пунктов требованиям, установленным в пп. I-VI Положения «О присуждении учёных степеней», утвержденного Общим собранием АНА от 04.04.2017 г. № 1, а ее автор Кирия И.В., заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 10 научных работах, из них работ, опубликованных согласно перечню российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы

основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (перечень ВАК) -, а так же работ в других научных изданиях.

Диссертанткой опубликовано 10 научных работ. Общий объем публикации по теме диссертации - 2,6 п.л. Основные публикации выполнены автором или совместно с коллегами, где вклад соискателя составляет - 65,4 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Гулянян Т.А. Камелия японская в ботаническом саду ИБ АНА // Гулянян Т.А., **Кирия И.В.**// Труды ботан. института. Сухум, 2015, вып. 4. С. 19-24.
2. Гулянян Т.А. Редкие сорта камелии японской, встречающиеся в Сухумском дендропарке, парках Славы и Сухумская горка // Гулянян Т.А., **Кирия И.В.**// Труды ботан. института. Сухум, 2017, вып. 5. С. 40-54.
3. Гулянян Т.А. Параметры и особенности крупных экземпляров камелии японской./ Гулянян Т.А., **Кирия И.В.**// Биологическое разнообразие и устойчивость лесных и урбоэкосистем. Первые межд. чтения памяти Г.Ф. Морозова, г. Симферополь, 2019. С. 34-35.
4. **Кирия И.В.** Морфологические особенности листьев сортов камелии японской в арборетуме Института ботаники Академии наук Абхазии./ Кирия И.В.// Махачкала, 2018. С. 171-173.
5. **Кирия И.В.** Сортовое разнообразие камелии японской в Сухумском субтропическом дендропарке Института ботаники./ Кирия И.В.// Материалы Международной научной конференции «Влияние изменения климата на биологическое разнообразие и распространение вирусных инфекций в Евразии», посвященной 90-летию ДГУ, Дагестан, 2021. С. 161-162.
6. **Кирия И.В.** Сортовое разнообразие камелии японской в парке бывшего сан. МВО./ Кирия И.В.// Материалы седьмой Международной научной конференции «Биологическое разнообразие. Интродукция растений», посвященной 305-летию Ботанического сада Петра Великого. Санкт Петербург, 2021. С. 93-95.
7. **Кирия И.В.** Анемоновидные сорта камелии японской на территории Абхазии./ Кирия И.В.// Материалы Международной научной конференции, посвященной 10-летию Совета ботанических садов стран СНГ при МААН «Сотрудничество ботанических садов в сфере сохранения ценного растительного генофонда». Москва, 2022. С. 59-62.
8. **Кирия 2023:** Сортовое разнообразие камелии японской в парке Синоп./ Кирия И.В.// Материалы научной конференции аспирантов и молодых ученых, посвященной 25-летию Академии наук Абхазии. Академия - Сухум, 2023 С. 76-81.
9. **Солтани, Г.А.** Значимые признаки для определения сортовой принадлежности камелии японской (*Camellia japonica*). / Солтани Г.А., Гулянян Т.А. Маляровская В.И, Азнаурова Ж.У. **Кирия И.В.**// Бюллетень ГНБС. Вып. 128. Ялта, 2018. С.62-68.

10. Солтани, Г.А. Внутривидовое разнообразие камелии японской с простой формой цветка./ Солтани Г.А., Маляровская В.И. Кирия И.В.// Материалы международной научн- практ. конф, посвященной 125-летию ВНИИЦ и СК и 85-летию бот. сада «Дерево дружбы», г. Сочи, 2019. С.359-364.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов, все отзывы положительные, из них 9 не имеют замечания, 4 с замечаниями и рекомендациями.

Отзывы без замечаний прислали:

1. Варданян Жираир член корреспондент НАН Армении доктор биологических наук, профессор, научный руководитель Института ботаники им. Армена Леоновича Тахтаджяна НАН Республики Армения.
2. Турчин Тарас Ярославович доктор сельскохозяйственных наук, директор ВНИИЛМ «Южно-Европейская НИЛОС» ст. Вешенская Ростовская область.
3. Ярмишко Василия Владимировича, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Ботанического сада Петра Великого. Санкт Петербург.
4. Сиротюк Эмилия Айсовна, доктор биологических наук, профессора, ведущий научный сотрудник кафедры экологии и защиты окружающей среды «Майкопского государственного технологического университета».
5. Федоров Александр Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук и.о. зав. кафедры ландшафтной архитектуры ТСХА им. К.А. Тимирязева.
6. Бурлуцкая Любовь Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий агроном сектора цветоводства Ботанического сада академии биологии и биотехнологии, Южного Федерального университета.
7. Чернявская Ирина Владимировна, кандидат биологических наук, зав. кафедрой ботаники Адыгейского государственного университета Майкоп.
8. Азнаурова Жанна Урусхановна, кандидат сельскохозяйственных наук, зав. дендрологическим парком ООО «Санатории им. М.В. Фрунзе». Г. Сочи.
9. Широков Александр Игоревич, кандидат биологических наук, директор ботанического сада Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Лобачевской.

В четырех отзывах имеются замечания и рекомендации:

10. Солтани Галина Александровна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник «Сочинский национальный парк», г. Сочи. Указывает некоторые замечания, которые состоят в том, что в автореферате не указаны основные лимитирующие факторы культивирования камелии японской в Абхазии. Нет информации о возможном сочетании или совместного использования камелии японской с другими древесными и кустарниковыми породами.

11. Николаева Надежда Николаевна, кандидат биологических наук. Федеральный исследовательский центр, «Карельский научный центр РАН». : имеются незначительные замечания по тексту автореферата, автор на

странице 9 указывает, что встречаются чаще сорта с приподнятыми кронами, а на странице 16 указывается, что только 3 сорта и чаще встречаются с раскидистой кроной. И ряд грамматических ошибок.

12. Мельников Денис Германович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела Гербарий высших растений Ботанического института им. В.Л. Комарова. г.Санкт-Петербург. В главе 3 совершенно неприемлема фраза. «Для определения поражающих агентов пораженные части представленный для определения зав. лабораторией защиты растения» - это разве методика. В разделе 3.1.2 характеристика листьев в таблице три не все принятые сокращения раскрыты, автор также приводит такой признак, как наличие устьиц на нижней стороне пластинки, но устьица на нижней стороне пластики, несомненно, есть у всех видов и сортов, другое дело, они не всегда заметны невооруженным глазом. В связи с этим нужно говорить о заметности устьиц. В таблице раздела 3.1.3 таблица 4 названа не корректно, слово параметры слишком обширно в данном контексте, его следует сузить, например, в данном случае морфометрические параметры. Графа таблицы «диаметр кроны» имеет два значения первый из них, по-видимому, следует относить к высоте кроны? Параметр «диаметр ствола» следует уточнить на какой высоте от уровня почвы, иначе можно подумать, что измерять его можно и у макушки. В автореферате сообщается, что автором дается оценка жизненного состояния сортов по 5-ти балльной шкале. Что это за шкала, что она учитывает? В главе 4 приводится описание результатов изучения особенностей репродуктивной биологии. Не вполне понятно второе предложение в этой главе - какие именно прививки не увенчались успехом: летние или осенние? Глава 5 дает оценку перспективности сортов камелии японской. В разделе 5.1 приводится оценка декоративности сортов камелии японской. Автором выбрано 12 признаков, характеризующие декоративность сортов по признакам габитуса, цветков, стволов и листьев. При этом почему-то не учитываются другие параметры сортов, такие как продолжительность и обилие цветения, поражаемость болезнями и вредителями, которые, на мой взгляд также, в значительной степени, влияют на декоративный облик растений. Тем более странно, что имеется раздел 5.4 в этой главе, посвященный болезнями и вредителям камелии японской. И ошибки также отмечает автор этого отзыва.

13. Белоус Оксана Геннадиевна, доктор биологических наук, зав отделом физиологии и биохимии растений «Федерального исследовательского центра» Субтропический научный центр РАН; кандидата биологических наук. Отзыв содержит следующие замечания. В автореферат внесен раздел 2.2 климат почва и растительность, и интродукционный анализ растительности острова Хонсю. О.Г. Белоус считает, что эту информацию можно было представить тезисно и больше уделить внимание соискателя, например, на расширение раздела 5.3: факторы, влияющие на декоративность и раздел 5.4: болезни и вредители камелии. В разделе 3.1: морфобиологические особенности внутривидовых таксонов камелии японской в автореферате соискатель уделяет много внимания общему

описанию особенностей по ряду литературных данных, а следовало бы акцентировать внимание признаках, лично отмеченных автором признаков. Третье замечание: в чем особенность растений из выделенной группы, несовершенен махровые, и чем они отличаются от группы пионовидные. В карточку описания сортов, соответственно, в каталог следовало бы добавить информацию о устойчивости сорта к биотическим и абиотическим факторам, особенности агротехники и размножения сорта. В автореферате отмечены ошибки и неточности.

Рецензенты, приславшие положительные отзывы с замечаниями указывают, что эти замечания не снижают ценности диссертационной работы. Они отмечают актуальность и научный интерес разработанного вопроса. Во всех положительных отзывах отмечена высокая научная и практическая ценность полученных данных, а к безусловным достоинством отнесен комплексный характер исследования.

Рецензенты, отмечают, что диссертант справился с поставленными задачами и представил законченную научную работу. Они указывают, что полученные результаты являются решением научной проблемы, имеющей важное научно-практическое значение, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым, кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Банаев Евгений Викторович доктор биологических наук, (специальность 03.02.01 – Ботаника) главный научный сотрудник, заведующий лабораторией дендрологии ЦСБС СО РАН.

Митина Любовь Викторовна кандидат биологических наук (специальность 03.00.05 – Ботаника) заведующий лабораторией дендрологии ФГБНУ Донецкий ботанический сад. Оппоненты имеют научные публикации, пересекающиеся с темой диссертации И.В. Кирия, что позволяет им объективно оценить представленную диссертационную работу.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (г. Сочи), выбран в качестве ведущей организации в связи с широкой известностью своими достижениями в области ботанической науки, что позволяет объективно оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что работа посвящена анализу разнообразия внутривидовых таксонов *C. japonica* на территории Черноморского побережья Абхазии с проведением оценки биоэкологических, морфологических фенологических, декоративных особенностей растений и обработкой технологий их размножения. Проведенные многолетние исследования выявленных растений позволили определить 65 сортов, 10 из них пока не удалось идентифицировать. Определены группы сортов по

срокам цветения: раннецветущие ноябрь-январь, среднецветущие январь-февраль, поздецветущие февраль-март. Большинство исследованных сортов относятся к среднецветущим (36). По продолжительности цветения обследованные сорта разделены на 3 группы: с короткой продолжительностью (60-85 дн.), со средней продолжительностью (86-120 дн.), с длительной продолжительностью (121-170 дн.). Большинство сортов относится к группе со средней продолжительностью цветения. Установлено, что исследованные сорта *C. japonica* можно использовать в различных типах озеленительных посадок: на переднем плане, групповых, аллейных и солитерных посадках. Обобщенные результаты исследования позволили составить Аннотированный каталог изученных сортов впервые для ЧПА.

Достижением является проведение инвентаризации и идентификации сортового разнообразия *C. japonica* в ботанических коллекциях Абхазии. Предложен новый методологический подход к идентификации внутривидовых таксонов камелии, который включает определение их не только по генеративным, но и по вегетативным органам. Впервые разработана оценка декоративности сортов *C. japonica* в условиях Абхазии и их морфологически значимых признаков. Впервые составлен аннотированный каталог изученных сортов *C. japonica*, культивируемых на территории ЧПА, где описание сортов сопровождается цветными фотографиями, перечнем морфологических признаков и других особенностей.

Составлены предложения по охране уникальных насаждений *C. japonica* в том числе высокодекоративных сортов представленных в единичном экземплярами в городском озеленении. Разработаны рекомендации по сохранению и использованию сортов *C. japonica* в зеленом строительстве и декоративном садоводстве Республики Абхазия, установлены агротехнические особенности их выращивания.

Обоснованность полученных в работе результатов и выводов обеспечены большим фактическим материалом, собранным диссертантом с древесно-кустарниковых растений *C. japonica*, произрастающих в парках и садах г. Сухум: Арборетум и Дендропарк БИН АНА; городских парках: Синоп, Сухумская гора, бывшего санатория МВО, парке им. Т. Шамба, парке им. Леона, частных участках.

Достоверность результатов подтверждены многократными и продолжительными, на протяжении 8 лет, комплексными исследованиями, непрерывными биоморфологическими, биометрическими, натурными наблюдениями. Большим объемом фактического материала. В результате маршрутных обследований коллекций камелии проведена инвентаризация 277 деревьев, оформлена соответствующая картотека. В работе использовали общепринятые и модифицированные методики. Экспериментальные данные обрабатывали с использованием стандартных статистических методов.

Личный вклад соискателя. Диссертационная работа выполнена автором. Исследование проводили в 2015-2022 годах. Автору и научным руководителям принадлежат постановка проблемы, формулировка цели и

задач исследований, разработка программных вопросов. Автор самостоятельно провела полевые и лабораторные исследования, обработку полученных результатов, выполнила обоснование практических рекомендаций и выводов, обобщение и изложение результатов исследований в диссертационной работе. Автором самостоятельно подготовлены публикации по результатам исследований и проведена их апробация на региональных и международных конференциях.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертационная работа:

- соответствует паспорту специальности 03.02.01 – Ботаника (биологические науки), так как автором впервые были инвентаризированы и идентифицированы сорта *C. japonica* в ботанических коллекциях Абхазии.

- не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

- содержит ссылки на авторов и источники заимствования, не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора.

Диссертационная работа соответствует «Положению Президиума Академии наук Абхазии о присуждении ученых степеней», принятого Президиумом АНА от 17.09.2015 г. (протокол № 9), утвержденного Общим собранием АНА 04.04.2017 г. (протокол № 1).

На заседании 10.10.2023 г. Разовый диссертационный совет принял решение о присуждении Кирия И.В. учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника.

Председатель

Разового диссертационного совета, д.б.н.

Шевчук О.М.

Секретарь

Разового диссертационного совета к.б.н.

Гуланян Т.А.