

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Кирия Индиры Валерьевны
«КАМЕЛИЯ ЯПОНСКАЯ (SAMELLIA JAPONICA L.) И ЕЕ ВНУТРИВИДОВОЕ
РАЗНООБРАЗИЕ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ АБХАЗИИ»
по специальности 03.02.01 - Ботаника
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Камелия японская, завезенная на Черноморское побережье Кавказа в XIX веке, является очень декоративным растением. Вечнозеленые листья, великолепное длительное цветение в холодное время года, разнообразие сортов делают это растение очень ценным для парков влажных субтропиков Абхазии. Вместе с тем, в настоящее время в ботанических коллекциях и парках сохранилось всего 20% от первоначального сортообразия камелии японской. Возникает опасность утери имеющихся сортов. В связи с этим, необходимость выявления, сохранения и расширения сортового разнообразия этого вида в условиях влажных субтропиков Абхазии является очень своевременной, а работа Кирия Индиры Валерьевны, посвященная этому - чрезвычайно актуальной.

Индирой Валерьевной проделана уникальная работа по выявлению, определению состояния, описанию и идентификации сохранившихся сортов камелии японской. Ею изучены экологические, морфометрические, дендрологические, фенологические и другие характеристики. Выполнен большой объем работ по определению особенностей жизненного состояния, характера цветения и плодоношения. Проведенная инвентаризация имеет несомненную теоретическую ценность, позволяющую судить об итогах интродукции за очень длительный период выращивания камелии японской в Абхазии.

В процессе выполняемой работы И.В. Кирия разработала карточку описания сортов камелии, в которую входит максимально возможная всесторонняя характеристика сорта, благодаря чему значительно возрастает информативность описания. При этом автор использует не только качественные, но и количественные признаки и впервые дает характеристику листьев различных сортов камелии японской. Метод описания сортов не только по генеративным, но и по вегетативным органам, предложенный автором, прошел апробацию и является ценным не только в теоретическом, но и в практическом плане.

Работа И.В. Кирия имеет большое практическое значение. Несомненно важным является составление автором подробнейшего аннотированного каталога сортов камелии японской, произрастающих в Абхазии. Представляет интерес разработанная модификация шкалы декоративности применительно к камелии. Изучение способов размножения позволило сохранить редкие сорта. Разработанные Индирой Валерьевной рекомендации по использованию камелии японской в озеленении доказывают перспективность выращивания этой высокодекоративной культуры в условиях влажных субтропиков Абхазии.

В целом, работу отличает четкий методический подход, большой объем проведенных исследований, детальная проработка изучаемых параметров, обоснованные выводы, теоретическая и практическая ценность.

Считаю, что Кирия Индира Валерьевна 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

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 Кристины Константиновны Багателья.

29.09.2023 г.

Подпись Бурлуцкой Л.В. удостоверяю:

29.09.2023 г.

Л.В. Бурлуцкая

секретарь Медная Т.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И. В. Кирия “Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии”, представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 “Ботаника”.

Камелия японская (*Camellia japonica* L.) является ценным декоративным растением субтропической зоны, интродуцированным на Черноморское побережье Кавказа. В прошлом, в Абхазии (Сухум, Синоп) была создана богатейшая коллекция сортов камелии японской, большая часть которой в настоящее время утеряна, а сохранившиеся интродуценты, адаптированные к местным почвенно-климатическим условиям, нуждаются в инвентаризации и идентификации. Отсутствие четкого представления о сортовом разнообразии и недостаточная изученность диагностических, биоэкологических, фенологических и декоративных особенностей интродуцированных сортов камелий, ограничивают возможность их использования в озеленении и декоративном садоводстве. Несмотря на это, целенаправленные исследования по изучению камелии японской в ботанических коллекциях Абхазии ранее не проводились. В связи с этим, диссертационная работа Индиры Валерьевны Кирия, посвященная разностороннему изучению и сохранению сортового разнообразия *C. japonica* в условиях влажных субтропиков черноморского побережья Абхазии, актуальна, имеет научное и практическое значение.

Автореферат диссертации дает полное представление о проделанной работе и о полученных результатах. Цель и задачи работы сформулированы четко, охарактеризованы объект и методы исследования, научная новизна, научное и практическое значение работы. Автором проанализирован большой объем материала с использованием разнообразных методов исследования (таксономический, биометрический, фенологический, экологический), а также предложен метод идентификации внутривидовых таксонов камелии как по генеративным, так и по вегетативным органам. И. В. Кирия впервые была проведена инвентаризация и идентификация сортового разнообразия *C. japonica* в ботанических коллекциях Абхазии. По ряду задач, поставленных в исследовании, автором получены новые результаты. Впервые составлен аннотированный каталог изученных сортов *C. japonica*, культивируемых на территории черноморского побережья Абхазии, выявлены диагностические (основные) и дополнительные морфологические признаки репродуктивных и вегетативных органов для идентификации сортов камелии, усовершенствована методика

оценки декоративности камелий, выявлены сорта *C. japonica*, редкие для ботанических коллекций Абхазии, разработаны рекомендации по их сохранению и практическому использованию. На основании данных, полученных в диссертационной работе, автором разработаны практические рекомендации по использованию сортов *C. japonica* в озеленении и декоративном садоводстве Республики Абхазия.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным задачам, полностью отражают полученные в работе результаты и вполне обоснованы. Результаты проведенного исследования опубликованы в 10 печатных работах.

Диссертационная работа И. В. Кирия “Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии” представляет собой актуальное исследование, имеющее важное научное и практическое значение, полностью соответствует всем требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель Института ботаники им. А. Тахтаджяна НАН РА

Чл.-корреспондент НАН РА,

Доктор биол. наук, профессор

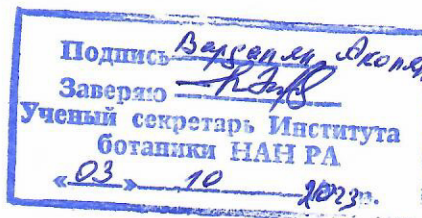
 Ж.А. Варданян

Ведущий научный сотрудник Института ботаники им. А. Тахтаджяна НАН РА

Доктор биол. наук



 Ж.А. Акопян



03.10.2023г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирия Индиры Валерьевны «Камелия японская (CAMELLIA JAPONICA L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Актуальность диссертации Кирия И.В. связана с сокращением численности интродуцированных сортов *C. japonica* и слабой изученностью биоэкологических и декоративных особенностей отдельных её сортов. Сохранение ценнейшего ботанического наследия стало весьма актуальным, необходимо выявить, определить и описать сохранившиеся сорта, в т.ч. *C. japonica*, составить рекомендации по размножению редких и ценных таксонов в условиях Республики Абхазии.

Цель работы, поставленная аспирантом состояла в установлении разнообразия внутривидовых таксонов *C. japonica* на территории ЧПА, проведения комплексной оценки их биоэкологических, фенологических, декоративных особенностей и эффективного использования в практических целях. Научная новизна исследований заключается в объединении таксономических, биометрических и экологических подходов при определении и изучении генофонда этой ценной субтропической культуры на территории ЧПА. Теоретическая значимость диссертации состоит в определении основных и дополнительных морфологических признаков цветка и листьев.

Выявлены ценные сорта *C. japonica*, редкие для ботанических коллекций Абхазии, требующие сохранения. Рекомендации по использованию сортов Камелии японской в зеленом строительстве и декоративном садоводстве Республики Абхазия определили практическую значимость работы.

Заслуживает внимания большой объем по обследованию арборетума и Дендропарка ГНУ «БИН АНА», парка Синоп, парка «Сухумская гора» и городских насаждений, где суммарно обнаружено 277 экземпляров Камелии японской. Проведенные многолетние исследования выявленных растений позволили определить 65 сортов.

Структура и объем диссертации состоит из 5 глав, выводов, рекомендаций. Замечаний по автореферату нет.

В целом работа является завершенным научно-квалифицированным трудом и соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842), а ее автор Кирия И.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовлен:

Турчин Тарас Ярославович,



Турчин Т.Я.

доктор сельскохозяйственных наук (2008 год)
по специальности 06.03.03 – Лесоведение и
лесоводство, лесные пожары и борьба с ними;
директор, почетный работник
лесного хозяйства
ФБУ ВНИИЛМ «Южно-Европейская НИЛОС»
346270, Ростовская область, Шолоховский район,
ст.Вешенская, ул.Сосновая, 59 в
t_turchin64@mail.ru

тел.(факс) 8-(86353)- 212-2-60
07.09.2023

Подпись Турчин Т.Я. заверяю
Инспектор отдела кадров



Бондарева О.Н.

ОТЗЫВ

доктора биологических наук, профессора Сиротюк Эмили Айсовны на автореферат диссертации Кирия Индиры Валерьевны «Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Камелия японская – высокодекоративный вечнозеленый кустарник, произрастающий в естественной среде в Японии и Китае. Благодаря высокой морозостойкости вид хорошо адаптируется к условиям влажных субтропиков. В городском озеленении Абхазии камелия японская встречается редко и представлена в основном растениями старой интродукции. В этой связи актуальны исследования биоэкологических и декоративных особенностей вида, выявление сортов, адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям, их сохранение, а также расширение сортового разнообразия.

Судя по автореферату, для обоснования выводов Кирия И.В. выполнен значительный объем работ: проведены инвентаризация и идентификация сортового разнообразия вида в ботанических коллекциях Абхазии; составлен аннотированный каталог сортов камелии японской; изучены морфологические, биоэкологические и декоративные особенности сортов; исследована возможность размножения абхазских сортов *C. japonica*; разработаны рекомендации по сохранению и внедрению в озеленение уникальных сортов вида. Изучение сортов камелии японской на территории Абхазии проведено впервые. Результаты исследования, представленные в диссертационной работе, новы, имеют высокую теоретическую и практическую значимость.

Для достижения поставленной цели автором диссертации выполнен значительный объем экспериментальных работ. Впервые разработана оценка декоративности сортов и морфологически значимых признаков *C. japonica* в условиях Абхазии. Автором составлен аннотированный каталог сортов вида, культивируемых в Абхазии, с описанием морфологических признаков и

цветными фотографиями. Кирия И.В. даны рекомендации по использованию сортов камелии в зеленом строительстве и декоративном садоводстве республики, а также установлены агротехнические особенности их выращивания. Интродуцированы и размножены два новых сорта *C. japonica*: сорт Dauning (из ГБС, г. Москва) и новая пестролистная форма (из Сочинского дендрария).

Цель и задачи исследования сформулированы диссертантом четко и выстроены логически, что определило их успешное решение. Диссертационная работа апробирована на шести международных научных и научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, объемом 2,6 п.л., в том числе с долей автора 1,7 п.л (65,4 %). Одна статья опубликована в рецензируемом журнале, рекомендованном ВАК РФ, три статьи – в рецензируемых изданиях, рекомендованных Президиумом АНА.

Диссертация Кирия И.В. состоит из введения, пяти глав, выводов, рекомендаций, списка литературы, включающего 170 наименований, в том числе 39 – на иностранных языках. Общий объем диссертации составляет 147 страниц, включает 11 таблиц и 25 рисунков. Приложение включает аннотированный каталог 65 изученных сортов *C. japonica*, культивируемых на черноморском побережье Абхазии. Выводы автора отражают основное содержание и результаты диссертационной работы. Судя по автореферату, текст диссертации написан научным языком с использованием специальных терминов, обладает смысловой точностью и логическим изложением фактов.

Диссертация «Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии» является законченным самостоятельным научным исследованием, соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, а ее автор – Кирия Индира Валерьевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

अंतरा-
अंतरा-



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-педагогический институт
информационных технологий в образовании»

20 сентября 2023 г.

ОТЗЫВ

на диссертацию Кирия Индиры Валерьевны
«Камелия японская (*Camelia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях
влажных субтропиков Абхазии»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01. - Ботаника.

Представленная диссертационная работа является своевременной и актуальной в связи с тем, что в данном исследовании выполнена целенаправленная работа по изучению сортового разнообразия Камелии японской (*Camelia japonica* L.), проведена, на хорошем методическом уровне, комплексная оценка морфологических, дендрометрических, фенологических и декоративных особенностей этого ценного растения.

Подобные вопросы приобретают особую актуальность в связи с необходимостью подбора видов растений, способных как выживать в условиях городской среды, так и положительно влиять на нее, способствуя ее оптимизации и оздоровлению. Степень соответствия ритмических процессов роста и развития растения-интродуцента изменяющимся экологическим факторам приводит его к определенному состоянию адаптации и, следовательно, имеет большое теоретическое и прикладное значение.

Автор освоил, использовал и модифицировал значительное количество методик, получил новые интересные данные по комплексной оценке сортов изучаемого вида. Были разработаны практические рекомендации по подбору изученных сортов в зависимости от целей озеленения.

Имеются незначительные замечания по тексту автореферата: на стр.9 указано, что чаще встречаются сорта с приподнятыми кронами, а на стр.16 указывается, что только «...3 сорта отличаются приподнятой формой кроны.» и ряд грамматических ошибок.

Задачи, определенные данным исследованием, были выполнены, что отражено в выводах. В целом работа выполнена на хорошем уровне, по своему объему, методам и практической направленности отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кирия Индира Валерьевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Ученый секретарь ИЛ КарНЦ РАН,
к.б.н. (по специальности 03.02.01 – Ботаника)
Институт леса — обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
"Карельский научный центр Российской академии наук"
ул.Пушкинская, 11, г.Петрозаводск, Республика Карелия, Россия
185910, тел. +7 (8142) 76-81-60
nnnikol@krc.karelia.ru

Надежда Николаевна
Николаева

18.09.2023г.



ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Кирия Индиры Валерьевны
«КАМЕЛИЯ ЯПОНСКАЯ (CAMELLIA JAPONICA L.) И ЕЕ ВНУТРИВИДОВОЕ
РАЗНООБРАЗИЕ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ АБХАЗИИ»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01 – Ботаника

Изучение разнообразия растительных организмов на разных уровнях иерархической организации является одним из приоритетных направлений современной фундаментальной ботаники. Именно в таком ключе выполнена диссертационная работа Кирия И.В., которая посвящена разностороннему анализу разнообразия внутривидовых таксонов *Camelia japonica* ex situ на территории Черноморского побережья Абхазии. Она вносит весомый вклад в изучение разнообразия культурной флоры района исследований и развитие представлений интродукционной ботаники. Особенный вес работе придаёт составленный аннотированный каталог видов, форм и сортов *Camelia japonica* выращиваемых в условиях Абхазии. Автор впервые провела инвентаризацию внутривидового разнообразия камелии японской в районе исследований, разработала методологический подход к их идентификации. Таким образом, актуальность рецензируемой работы, ее новизна и теоретическая значимость сомнения не вызывает. На основании полученных данных автором предложены рекомендации по использованию сортов камелии в зеленом строительстве и декоративном садоводстве Республики Абхазия, а также установлены агротехнические особенности их выращивания, что определяет высокую практическую значимость работы. Неоспоримым достоинством работы является ее традиционный (для подобных исследований) характер и стиль. Текст изложен полноценным научным языком и проиллюстрирован оригинальными фотоматериалами. Выводы в целом соответствуют поставленным задачам, отражают содержание работы. Поставленные задачи автором успешно выполнены. Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном числе статей (10 публикаций).

Существенных замечаний к работе нет. На основании выше изложенного можно утверждать, что эта научно-квалификационная работа соответствует пунктам 9 и 10 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и квалификационному уровню кандидатской диссертации, а её автор – Кирия Индира Валерьевна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

13.09.2023 г.

Директор Ботанического сада,
доцент кафедры ботаники и зоологии ИББМ
ФГАООУВО Национального исследовательского
Нижегородского государственного университета
им. Н.И.Лобачевского
Кандидат биологических наук
Широков Александр Игоревич

г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23 корп. 1
Тел. 8(831) 462-32-03
Тел./факс 8(831) 465-51-41
e-mail: aishirokov@mail.ru



Ученый секретарь ННГУ
Л.Ю. Черноморская
Тел. 462-30-21

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Индиры Валерьевны Кирия на тему **«КАМЕЛИЯ ЯПОНСКАЯ (CAMELLIA JAPONICA L.) И ЕЕ ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ АБХАЗИИ»** представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – ботаника

Камелия японская (*Camellia japonica* L.) была в числе первых интродуцентов, завезённых в Абхазию в XIX веке из европейских садов. Так, в парке Синоп, вблизи г. Сухума, находилась лучшая сортовая коллекция камелий, насчитывающая около 200 сортов мировой коллекции. По данным некоторых авторов (Перфильева, Карпун, 2003), за вековой период в условиях сочинского Причерноморья сохранилось всего около 20% интродуцированных сортов *C. Japonica*. Причем, большая часть растений старой интродукции во многих районах Абхазии, представлена ныне безымянными сортами.

Рецензируемая диссертационная работа И. В. Кирия посвящена фундаментальным вопросам ботаники - установлению разнообразия внутривидовых таксонов *C. japonica* на территории Абхазии, проведению комплексной оценки их биоэкологических, морфометрических, дендрометрических, фенологических и декоративных особенностей. В этой связи результаты исследований соискателя являются весьма актуальными и своевременными.

Представленная к защите работа отличается научной новизной, которая состоит в том, что соискателем впервые была проведена инвентаризация и идентификация сортового разнообразия *C. japonica* в ботанических коллекциях Абхазии. Новизна работы заключается также в объединении таксономических, биометрических и экологических подходов при определении и изучении генофонда этой ценной субтропической культуры. Автором 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 природных условиях Абхазии.

Практическая значимость диссертационной работы очевидна. Индира Валерьевна выявила редкие и ценные сорта *C. japonica* для ботанических коллекций Абхазии. Автором разработаны рекомендации по использованию сортов камелии в зеленом строительстве и декоративном садоводстве Республики Абхазия, а также установлены основные агротехнические особенности их выращивания. Интродуцированы и размножены 2 новых сорта *C. japonica* : сорт Dauning (из ГБС, г. Москва) и новая пестролистная форма (из Сочинского дендрария).

Чтение автореферата производит хорошее впечатление и позволяет отметить достаточно высокую эрудицию соискателя, знание отечественной и зарубежной литературы по рассматриваемой проблеме, владение классическими и современными методами исследований, корректный анализ и профессиональное обобщение оригинальных данных.

Материалы и основные защищаемые положения диссертации в достаточной степени апробированы на представительных совещаниях и конференциях. Есть основания полагать, что 10 опубликованных работ и автореферат полностью отражают основное содержание представленной к защите диссертации.

В заключение следует отметить, что диссертационная работа И.В. Кирия является законченным научным исследованием, в котором представлен ряд теоретических разработок, явившихся научным обоснованием для решения многих практических задач в области ботаники, садово-паркового хозяйства и декоративном садоводстве Абхазии.

Диссертационная работа **«КАМЕЛИЯ ЯПОНСКАЯ (CAMELLIA JAPONICA L.) И ЕЕ ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ АБХАЗИИ»** по постановке проблемы, методическому обеспечению, новизне полученных данных и заключению полностью соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским

диссертациям, а ее автор, Кирия Индира Валерьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – ботаника.

Отзыв подготовил: Ярмишко Василий Трофимович, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.02.01- ботаника), профессор, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, гл. н.с. с возложением обязанностей руководителя отдела Ботанический сад Петра Великого. Почтовый адрес – 197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2; телефон: (812) 3725453; электронная почта – vasiliyarmishko@yandex.ru

В.Т. Ярмишко



27 сентября 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирия Индиры Валерьевны на тему: «Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

В связи с тем, что камелия японская (*Camellia japonica* L.) представляет собой ценное декоративное растение, отличающееся вечнозелёными листьями и красивыми цветками, в рамках сохранения биоразнообразия актуальным является точная идентификация сортимента старой интродукции. К тому же отсутствие представления о сортовом разнообразии и не изученность биоэкологических и декоративных особенностей отдельных сортов затрудняет широкое использование камелии в городском озеленении. Для этого целесообразность представляет исследование сортового разнообразия, выявление значимых признаков вида и сортов *C. japonica*, произрастающих на Черноморском побережье Абхазии. В связи с этим работа по выявлению, определению и описанию сохранившихся сортов *Camellia japonica* L. обуславливает несомненную **актуальность проведенных исследований**.

Соискателем ученой степени поставлены теоретико-методологические вопросы выявления встречаемости растений *C. japonica* в ботанических коллекциях Абхазии, изучение морфо-биологических, экологических, декоративных особенностей сортов, определение степени их декоративности. Решение данных вопросов привело к определению сортового разнообразия и выявлению редких сортов, что нашло свое отражение в аннотированном каталоге; изучение размножения отдельных сортов позволило разработать рекомендации по сохранению и внедрению в озеленение уникальных сортов камелии.

В качестве цели диссертационного исследования соискателем указано установление разнообразия внутривидовых таксонов *C. japonica* на территории черноморского побережья Абхазии, проведение комплексной оценки их биоэкологических, морфометрических, дендрометрических, фенологических, декоративных особенностей и разработка рекомендаций для их сохранения и эффективного использования в практических целях.

Научная новизна связана с проведением инвентаризации и идентификации сортового разнообразия *C. japonica* в ботанических коллекциях Абхазии. Соискателем объединены таксономические, биометрические и экологические подходы при определении и изучении генофонда этой ценной субтропической культуры.

Кирия И.В. предложен новый методологический подход к идентификации внутривидовых таксонов камелии, который включает определение их не только по генеративным, но и по вегетативным органам. Ею разработана оценка декоративности сортов их морфологически значимым

признакам. Это позволило соискателю составить аннотированный каталог изученных сортов *C. japonica*, культивируемых на территории черноморского побережья Абхазии, где описание сортов сопровождается цветными фотографиями, перечнем морфологических признаков и других особенностей.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования определяется фундаментальным характером изучения биоморфологических особенностей растений, что обусловило возможность идентификации таксономического разнообразия сортов и разработку рекомендаций по их сохранению и практическому использованию. Соискателем выявлены ценные сорта *C. japonica*, редкие для ботанических коллекций Абхазии, требующие сохранения. Даны рекомендации по использованию сортов камелии в зеленом строительстве и декоративном садоводстве Республики Абхазия, установлены агротехнические особенности их выращивания. Разработаны предложения по охране уникальных высокодекоративных сортов *C. japonica*, представленных в единичных экземплярах на территории городских парков.

Не умаляя значимости работы, возникли ряд вопросов и замечаний:

1. В автореферат внесен раздел 2.2 «Географическое положение, климат, почвы, растительность и интродукционный анализ природных условий о. Хонсю», считаю, что эту информацию можно было бы представить тезисно и больше уделить внимания работе соискателя, например, расширить разделы 5.3. «Факторы, влияющие на декоративность растений» и 5.4. «Болезни и вредители сортов камелии».
2. В разделе 3.1. «Морфобиологические особенности внутривидовых таксонов *Camellia japonica*» в автореферате соискатель много уделяет внимания общему описанию особенностей по ряду литературных данных, а следовало бы акцентировать внимание на описании ваших личных отмеченных признаках. И в названии раздела имеется опечатка *Camellia. japonica* – следовало бы убрать точку.
3. В чем особенности растений из выделенной вами группы несовершенных махровых и в чем их отличие от пионовидных?
4. В карточку описания сортов (и, соответственно, в аннотируемый каталог) следовало бы добавить информацию об устойчивости сорта к биотическим и абиотическим факторам, особенности агротехники и размножения сорта.
5. В автореферате отмечены частые грамматические и орфографические неточности и опечатки.

Данные вопросы не влияют на положительную оценку материалов, представленных в автореферате диссертационной работы.

Анализ материалов исследований, изложенных в автореферате, дает возможность заключить, что по актуальности темы диссертации, новизне исследований и полученных результатов и их значимости для науки и практики диссертация Кирия Индиры Валерьевны на тему: «Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии», отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук, доцент,
заведующая отделом
физиологии и биохимии растений
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр
Российской академии наук»

Оксана Геннадьевна Белоус

Специальность 06.01.07 – плодоводство и виноградарство,
«Биологические особенности культуры чая в
условиях влажных субтропиков России»

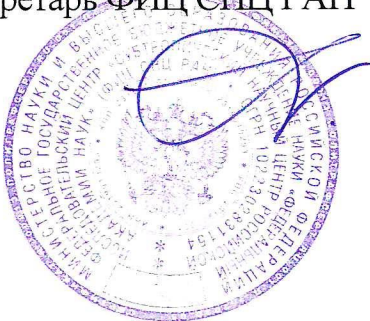
354202, Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28,
8(918)1059115,
oksana191962@mail.ru

Подпись д.б.н. Белоус О.Г. заверяю

Главный ученый секретарь ФИЦ СЦ РАН
к.с.-х.н.

Елена Николаевна Журавлева

14.09.2023



ОТЗЫВ

на диссертационную работу Кирия Индиры Валерьевны на тему «Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и её внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Камелия японская является ценным растением восточно-азиатской флоры. В настоящее время камелии широко культивируются во многих странах с субтропическим климатом. Они используются не только как красивоцветущие вечнозелёные растения, но также как источник лекарственных веществ, красителей и растительных масел.

Почвенно-климатические условия Абхазии оказались подходящими для роста и развития камелий, что позволило собрать здесь одну из крупнейших сортовых коллекций в Черноморском регионе. До настоящего времени оценки генофонда камелии японской и его состояния в Абхазии не проводилось, что не позволяло проводить работу по его сохранению и использованию. Поэтому, данное исследование является актуальным и своевременным.

Диссертация изложена на 212 страницах, содержит 25 рисунков и 11 таблиц. Работа состоит из введения, 5 глав, выводов, рекомендаций, списка литературы и приложений. Список литературы включает 170 источников, из них 39 на иностранных языках. Научная новизна полученных результатов определяется тем, что впервые была проведена инвентаризация внутривидового разнообразия *Camellia japonica* L. в ботанических коллекциях Абхазии, включающий их идентификацию не только по генеративным, но и по вегетативным признакам.

Основные результаты диссертации И.В. Кирии были доложены на заседаниях Ученого совета БИН АНА (2019-2023 гг.), а также апробированы на 6-ти международных научных и научно-практических конференциях, проводимых в Республике Абхазия и Российской Федерации. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, объемом 2,6 п.л., в том числе с долей автора 1,7 п.л (65,4 %). Одна статья в рецензируемом журнале, рекомендованном ВАК РФ, и три в рецензируемых изданиях, рекомендованных Президиумом АНА.

Целью представленной к защите работы являлось определение разнообразия внутривидовых таксонов *C. japonica* на территории Черноморского побережья Абхазии и комплексная оценка их особенностей, с разработкой рекомендации по сохранению и эффективному использованию в озеленении сортов камелии. Для достижения цели решались задачи по определению сортового разнообразия камелии японской в Абхазии, изучению морфо-биологических, экологических, декоративных особенностей сортов камелии, составлению

аннотированного каталога выявленных сортов, изучению их размножения и разработке рекомендации по сохранению и внедрению уникальных сортов камелии в озеленение.

Обоснованность и достоверность полученных в работе результатов и выводов обеспечены большим фактическим материалом, собранным диссертантом в 2015—2022 годах, с его обработкой методами математической статистики.

На 9 объектах озеленения Индирой Валерьевной обнаружено 277 экземпляров камелии японской в возрасте от 8 до 153 лет, высотой от 1 до 12.5 метров, с диаметром стволов до 30 см, цветущие с начала ноября до начала июня, относящиеся к 65 сортам разных групп.

Изучение И.В. Кирией морфологических и биологических особенностей сортов камелии японской, позволило выделить идентификационные признаки. Был создан аннотированный каталог сортов *C. japonica*, где кроме названия сортов, отражено 25 показателей: место произрастания, год появления и регион происхождения, количество бутонов на текущем годичном побеге, тип, размер, окраска цветков, форма кроны, сроки цветения, количество экземпляров каждого сорта на территории Абхазии.

На основе проведённых исследований соискателем разработаны предложения по охране уникальных насаждений *C. japonica*, в первую очередь «Сухумская гора» и парк Синоп, и высокодекоративных сортов, представленных единичными экземплярами на территории городских парков.

Замечания по диссертационной работе:

- в автореферате автором не указаны основные лимитирующие факторы культивирования камелии японской в Абхазии;
- нет информации о возможном сочетании, либо ограничении совместного использования, камелии японской с другими древесными и кустарниковыми породами.

Однако перечисленные вопросы и замечания не искажают сути работы и ни в коей мере не снижают уровня диссертационного исследования.

Автором диссертационной работы для решения поставленных задач использованы современные подходы и методы исследования. Вынесенные на защиту научные положения теоретически и экспериментально обоснованы.

Диссертация выполнена автором самостоятельно и является законченным научно-исследовательским трудом. Содержание диссертации, её актуальность, научная новизна, объёмы выполненных исследований, практическая значимость и выводы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, она написана грамотно и аккуратно оформлена.

Представленная к защите кандидатская диссертация «Камелия японская (*Camellia japonica* L.) и её внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии»

соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», принятого Президиумом Академии наук Абхазии 17.09.2015 г. (протокол №9), утверждённого Общим собранием АНА 04.04.2017 г. (протокол № 1), а её автор Кирия Индира Валерьевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Ведущий научный сотрудник

ФГБУ «Сочинский национальный парк»,

кандидат биологических наук

(03.00.32 – биологические ресурсы)

Галина Александровна Солтани

18.09.2023 г.

354002, Россия, г. Сочи, Курортный пр., 74, тел. +7 (862) 265-89-09, e-mail: forest_sochi@npsochi.ru

Личную подпись Галины Александровны Солтани заверяю

Начальник отдела делопроизводства

ФГБУ «Сочинский национальный парк»



Л. В. Абаева

Отзыв на автореферат диссертации Кирии Индиры Валерьевны «Камелия японская (*Camelia japonica* L.) и ее внутривидовое разнообразие в условиях влажных субтропиков Абхазии»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Диссертационная работа Индиры Валерьевны посвящена изучению разнообразия внутривидовых таксонов *Camelia japonica* L. на территории Черноморского побережья Абхазии с уточнением биоэкологических и морфологических особенностей. Изучение и сохранение сортового разнообразия отдельных видов, безусловно, является актуальным и важным исследованием.

Цели и задачи сформулированы четко и ясно. Научная новизна работы, личный вклад автора, а также её практическая значимость не вызывают никаких сомнений.

Следует обратить внимание на название диссертации. В тексте диссертации идёт речь только о сортовом разнообразии, но не о внутривидовом, который включает подвиды, разновидности и формы, естественно встречающиеся в природе.

Глава 1 посвящена таксономической характеристике камелии японской (*Camelia japonica* L.). Первая подглава называется «Систематическое положение и ареал камелии японской», но в ней совершенно не отражено систематическое положение этого вида в системе рода, также мы не видим сведений об её ареале.

Глава 2 «Условия, объекты и методы исследования». В подглаве 2.3. указывается, что использовались «общепринятые методики», но не уточняется какие именно, не дается ссылка на источники, в следствие чего возникает вопрос: что подразумевалось под этим выражением? То же относится и к «общепринятой методике таксации». Далее говорится о таком признаке, как «морфологические особенности крон»; смысл понятен, но лучше в данном контексте говорить о габитусе кроны. Совершенно неприемлемая фраза: «для определения поражающих агентов пораженные части предоставлены для определения зав. лабораторией защиты растений...» — это разве методика? Из текста также не ясно как определяли годичный прирост.

Глава 3 посвящена идентификации и морфолого-биологической характеристике сортов камелии японской, культивируемых в Абхазии. В подглаве 3.1. говорится, что автор выделила еще одну группу цветков по форме — «несовершенно махровые». Из текста не ясно была ли ранее выделена эта группа цветков другими исследователями или это наблюдение Индиры Валерьевны. Если это нововведение, то была ли опубликована авторская классификация цветков камелии японской для сортов Абхазии? В автореферате приводится образец «Карточки описания сорта» (рисунок 3). Но, на мой взгляд, автор описывала экземпляры, а не сорт вообще, поэтому было бы точнее назвать «карточка для описания образца камелии японской». В разделе 3.1.1. употребляется, но раскрыто понятие «сортобразец», что это означает в понимании автора? Далее автор выделяет 4 подгруппы махровых цветков: правильно черепитчатый, несовершенн черепитчатый, рядовой, неправильный, но вслед за этим приводятся сорта с формой «в виде часиков». Это 5-я подгруппа? В связи с характеристикой цветков возникает вопрос: выделяются ли цветки с крапинками и штрихами в их окраске в отдельный класс? Использовалась ли шкала цветов для определения окраски или она определялась «на глаз»? Далее в тексте мы встречаем, что на одном растении может быть несколько вариантов окраски цветков. В связи с этим возникает вопрос: учитывалась ли эта особенность в каталоге, составленный автором? Был ли составлен ключ для определения сортов в каталоге с использованием всех тех

морфологических признаков сортов, которые приводятся в диссертации, или определение возможно лишь путем сопоставления каждого описания сорта с конкретным образцом? В разделе 3.1.2. «Характеристика листьев» в таблице 3 не все принятые сокращения раскрыты. Автор также приводит такой признак, как «наличие устьиц на нижней поверхности листовой пластинки». Но устьица на нижней стороне листьев несомненно есть у всех видов и сортов камелии, другое дело, что они не всегда заметны невооруженным глазом. В связи с этим нужно говорить о заметности устьиц на нижней поверхности листа невооруженным глазом. В разделе 3.1.3. в таблице 4 названа некорректно: слово «параметры» слишком обширно в данном контексте, его следует сузить, например, «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 выполнена оценка жизненного состояния сортов по 5-ти бальной 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 даёт оценку перспективности сортов *Camelia japonica*. В разделе 5.1. приводится оценка декоративности сортов *C. japonica*. 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 болезням и вредителям камелии японской.

Также в автореферате встречаются орфографические и стилистические ошибки, которые никоим образом не снижают ценности диссертационной работы. Выводы в целом соответствуют поставленным целям и задачам, отражают содержание работы. Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном числе статей. Полученные данные имеют высокую степень научной новизны, достоверность результатов не вызывает сомнений.

На основании выше изложенного можно утверждать, что эта научно-квалификационная работа соответствует квалификационному уровню кандидатской диссертации, а её автор — Кирия Индира Валерьевна — безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

25 сентября 2023 г.

Старший научный сотрудник отдела Гербарий высших растений ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, кандидат биологических наук (03.02.01 – Ботаника)

Мельников Денис Германович

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2.
Тел./факс: +7 (812) 372-54-43, 372-54-39
DMelnikov@binran.ru

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук