

Отзыв

на автореферат диссертации Титова Ивана Юрьевича «**Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования**», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника

Диссертационная работа Титова Ивана Юрьевича направлена на пополнение культурной дендрофлоры Абхазии и Черноморского побережья Кавказа. Она выполнена в Государственном научном учреждении "Ботанический институт Академии наук Абхазии".

Целью исследований было подведение итогов интродукции древесных растений на основании изучения их биозокологических, дендрометрических, фенологических особенностей, выявления декоративных и лесоводственных свойств и адаптационного потенциала в новых условиях.

Автором впервые для Абхазии проанализирован опыт интродукции древесных растений острова Тайвань в условиях климата влажных субтропиков Абхазии, выявлены закономерности роста и развития. Предложены оригинальные методики определения декоративных качеств и устойчивости для интродуцентов. Рекомендована классификация по элементам насаждений для озеленения. Сделано дендрологическое районирование региона для практического использования. Работа выполнена на высоком научном уровне и имеет важное практическое значение. Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертации.

Результаты исследования прошли апробацию на 11 научных и научно-практических конференциях. Они опубликованы в 24 работах, из них 5 статей в периодических изданиях, входящих в список ВАК РФ и 6 статей в журналах, рекомендуемых Президиумом АНА. Также опубликовано одно методическое пособие. Достоверность фактического материала, обоснованность и конкретность выводов сомнений не вызывают.

Диссертация изложена на 174 страницах, состоит из введения, 7 глав, выводов и рекомендаций и списка литературы, включающего 166 источников, и приложения.

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования», соответствует требованиям и критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор, Титов Иван Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника.

Отзыв подготовил: кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, куратор парка-дендрария ФГБНУ «Ботанический институт им. В. Л. Комарова (БИН РАН)».

Фирсов

Фирсов Геннадий Афанасьевич

Адрес: 197376, ул. Профессора Попова, д.2, Санкт-Петербург, Россия. Тел. 89500306542;

E-mail: gennady_firsov@mail.ru

7 сентября 2023 г.

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Титова Ивана Юрьевича на тему
**«ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ОСТРОВА ТАЙВАНЬ
В УСЛОВИЯХ АБХАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 –
ботаника.

Рост городов и населенных пунктов, увеличение численности населения в них, нарастающие темпы загрязнения окружающей среды и надвигающиеся глобальные процессы потепления усиливают значение зеленого строительства (озеленения) в создании благоприятной для существования человека окружающей среды. С начала XIX века на Черноморском побережье Кавказа, в том числе в Абхазии, шел интенсивный процесс интродукции древесных растений, среди которых были такие выходцы с о. Тайвань, как *Taiwania cryptomerioides* Hayata, *Cyclobalanopsis myrsinifolia* (Bl.) Oerst., *Quercus glauca* (Thunb. ex Murray) Oerst., *Q. variabilis* Bl. и др.. Однако, в литературных источниках мы не находим в настоящее время обобщения опыта интродукции, недостаточно сведений по внедрению ценных древесных пород о. Тайвань в урбаноценозы или лесные культуры Абхазии. В связи с этим работа И.Ю. Титова, которая посвящена подведению итогов интродукции 30 видов древесных растений в условиях Абхазии, является чрезвычайно важной, актуальной и своевременной.

Чтение автореферата и отдельных публикаций соискателя оставляет 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 собственных оригинальных данных.

Научная новизна работы И.Ю. Титова состоит в том, что автором впервые проанализирован опыт интродукции древесных растений о. Тайвань в условиях Абхазии, выявлены закономерности роста и развития растений разных видов. При этом дано биоэкологическое обоснование произрастающих древесных растений и проведена комплексная оценка их адаптационного потенциала в новых природных условиях. Установлены факторы и показатели климата, определяющие ритмы сезонного развития и проявления декоративных свойств видов. Предложены оригинальные методики определения декоративных достоинств и экологической устойчивости для интродуцентов; рекомендована классификация исследуемых видов древесных пород о. Тайвань по элементам насаждений для целей успешного озеленения; проведено дендрологическое районирование территории региона для их практического использования.

Практическая значимость работы очевидна. Результаты экспериментальных исследований И.Ю. Титова и выявленные при этом закономерности роста и развития изученных видов дают возможность обосновать перспективность их культивирования и повышения декоративных качеств объектов озеленения. Автором предложены новые методы оценки декоративности и экологической устойчивости древесных растений о. Тайвань в ландшафтном дизайне и лесных культурах. Результаты исследований используются преподавателями на кафедре «Лесное хозяйство и ботаника» Абхазского государственного университета (АГУ) при чтении курса студентам, обучающимся по направлению «Биологические науки».

Материалы и основные защищаемые положения диссертации в достаточной степени апробированы на представительных совещаниях и конференциях. Есть основания полагать, что 24 опубликованные работы и автореферат в достаточной мере отражают основное содержание представленной к защите диссертации.

В заключение следует отметить, что диссертация И.Ю. Титова 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 декоративного садоводства Абхазии.

Диссертационная работа «ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ОСТРОВА ТАЙВАНЬ В УСЛОВИЯХ АБХАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ» по постановке проблемы, методическому обеспечению, новизне полученных данных и заключению полностью соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Титов Иван Юрьевич**, 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 – vasilijarmishko@yandex.ru

В.Т. Ярмишко

29 сентября 2023 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Титова Ивана Юрьевича «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования», представленный на соискание ученой степени

кандидата биологических наук по специальности 03.02.01- Ботаника

Диссертационная работа Титова Ивана Юрьевича направлена на комплексное исследование и изучение вопросов оптимизации ландшафта, составление биоэкологического обоснования возможности расширения биоразнообразия ассортимента древесных пород вокруг курортов Абхазии с участием интродуцированных пород о. Тайвань.

Целью исследований было подведение итогов интродукции 30 видов древесных растений, на основании изучения их биоэкологических, дендрометрических, фенологических особенностей, выявления декоративных и лесоводственных свойств, адаптационного потенциала в новых условиях и, как результат, разработка рекомендаций по их использованию в озеленении.

Автором впервые проанализирован опыт интродукции древесных растений о. Тайвань в условиях климата субтропического типа Абхазии, выявлены закономерности роста и развития растений. Дано биоэкологическое обоснование и проведена комплексная оценка их адаптационного потенциала в новых природных условиях. Установлены факторы и показатели климата, определяющие ритмы сезонного развития и проявления декоративных особенностей видов. Работа выполнена на высоком научном уровне и имеет важное практическое значение. Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертации.

Результаты исследования прошли апробацию на 11 научных и научно-практических конференциях. Они опубликованы в 24 работах, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК РФ и 6 статей, рекомендуемых Президиумом АНА, одно методическое пособие. Достоверность фактического материала, обоснованность и конкретность выводов сомнений не вызывают.

Диссертация изложена на 174 страницах, состоит из введения, 7 глав, выводов, рекомендаций и списка литературы, включающего 166 источников, и приложения.

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования», соответствует требованиям и критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор, Титов Иван Юрьевич 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 12.09.2023



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Титова Ивана Юрьевича
«ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ОСТРОВА
ТАЙВАНЬ В УСЛОВИЯХ АБХАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

по специальности 03.02.01. – «Ботаника»

Актуальность проведенных исследований, представленных в работе Титова Ивана Юрьевича не вызывает сомнений, так как до проведенных исследований не было обобщения опыта интродукции и не проводились исследования по внедрению ценных древесных пород острова Тайвань в урбаноценозы или лесные культуры Абхазии.

В связи с этим, автором впервые проанализирован опыт интродукции древесных растений острова Тайвань в условиях климата субтропического типа Абхазии, выявлены закономерности роста и развития растений разных видов.

Научная новизна работы заключается в биоэкологическом обосновании и проведении комплексной оценки адаптационных потенциалов в новых природных условиях. Автором установлены факторы и показатели климата, определяющие ритмы сезонного развития и проявления декоративных достоинств и экологической устойчивости для интродуцентов, рекомендованы виды древесных пород острова Тайвань по элементам насаждений для озеленения, проведено дендрологическое районирование территории Абхазии для их практического использования.

Велик личный вклад автора, так как исследования проводились на протяжении 10 лет на базе дендрологических объектов БИН АНА и АбНИЛОС и объектов озеленения общего пользования. Исследования базировались на системном подходе и комплексных принципах оценки. Использовались рекомендации отечественных и зарубежных ученых, а также усовершенствованные методики, применяемые в дендрологии. Статистическая обработка, на основе современных компьютерных программ, позволила выявить таксоны с высокими и средними категориями экологической устойчивости. Автором установлены наиболее перспективные виды, и впервые разработано дендрологическое районирование территории Абхазии.

Изложенное позволяет сделать вывод, что полученные результаты очень важны и кандидатская диссертация на тему: «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования» представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук Титовым Иваном Юрьевичем отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Зав. отделом науки и эколог. просв. РРНП, к. т. н., доц. кафедры географии АГУ, Заслуженный деятель науки РА:  И.В. Тания

Подпись И.В. Тания заверяю, зав. отделом кадров РРНП  А.Р. Матуа



В разовый Диссертационный совет
по защите кандидатских
диссертаций,
созданный на базе
Ботанического института
Академии наук Абхазии

Отзыв

на автореферат диссертации Титова Ивана Юрьевича на тему:
**ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ОСТРОВА ТАЙВАНЬ
В УСЛОВИЯХ АБХАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ,**
Представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности: 03.02.01 - «Ботаника»

В связи с современными темпами развития человечества процесс интродукции растений приобретает все большее значение. Урбанофитоценозы в разных своих проявлениях становятся все более естественной средой обитания для большого количества жителей Земли. Введение в культуру инородных растений более успешно протекает в теплых и влажных условиях субтропиков. Это может быть промежуточным этапом для адаптации их к более жестким условиям умеренного климата. Именно древесные растения являются наиболее желанными средообразователями, способствующими улучшению общего состояния городской среды. В связи с этим исследование возможностей интродукции древесных растений острова Тайвань в условиях Абхазии является актуальным. Представленное исследование носит комплексный характер, который предусматривает разработку как частных практических вопросов, так и общенаучных аспектов. Дендрофлора Тайваня включает в себя более 1000 различных систематических категорий (видов, подвидов, разновидностей и форм). Изучение интродукции разнообразных в систематическом отношении тайваньских древесных растений, некоторые из которых являются эндемиками, проведено впервые.

Подведение итогов интродукции 30 видов древесных растений позволило автору достичь поставленной цели. Изучение биоэкологических, дендрометрических, фенологических особенностей древесных растений, выявление декоративных и лесоводственных свойств, адаптационного потенциала в новых условиях позволило составить подробную характеристику каждого из представленных видов.

Содержание работы соответствует поставленным задачам. Результатом исследования стало обобщение морфолого-биологических характеристик и десятилетних фенологических наблюдений для 9 голосеменных и 21 покрытосеменных видов древесных растений острова Тайвань. Приведены конкретные рекомендации по использованию изученных растений в озеленении и лесном хозяйстве. Установлено, что наиболее перспективны для зеленого строительства Абхазии тринадцать таксонов, которые обладают

высокими категориями декоративности и экологической устойчивости. В связи с этим они могут быть использованы в различных типах озеленительных посадок. Одиннадцать таксонов со средней категорией экологической устойчивостью также можно использовать с учетом их полезных свойств, но в наиболее защищенных условиях на малых отметках высоты над уровнем моря.

Составлен предварительный список древесных растений о. Тайвань (38 наименований), потенциально перспективных для привлечения к первичной интродукции, выявления их устойчивости и полезных свойств с целью дальнейшего использования в практических целях в Абхазии.

Представленная к защите диссертация является полноценным научно-квалификационным исследованием и предлагает значимые практические рекомендации. Структура диссертации последовательна, содержит новые научные результаты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, сформулированные в диссертационном исследовании, выводы и рекомендации, сделанные в результате исследования, являются обоснованными, что подтверждается обширным экспериментальным материалом и апробацией полученных результатов на многочисленных научных, в том числе международных конференциях и в опубликованных работах.

Новизна научных положений. В ходе работы проведена разработка специальных методик оценки и классификации декоративных особенностей и экологической устойчивости изучаемых таксонов, на их основе проведено дендрологическое районирование Абхазии в связи с использованием древесных растений о. Тайвань в практических целях. В литературе, практически, отсутствуют материалы фенологических наблюдений за изучаемыми объектами в природных условиях Абхазии. В связи с этим, проведение и анализ десятилетних фенологических наблюдений является безусловным достижением автора.

Вместе с тем отдельные положения в работе вызывают вопросы и требуют пояснения:

1. В автореферате не перечислены растения, или хотя бы их порядок, впервые испытанные в интродукции в Абхазии.
2. В таблице 1 для показателя «Сред.год.прирост» не приведены ошибка среднего или стандартное отклонение, а так же не указаны единицы измерения (стр. 8-9). В связи с этим утверждение о том, что «средний годичный прирост по высоте является хорошим показателем» размыто (не уточнено, что именно и нет возможность оценить вариабельность). При этом, приведенные растения имеют очень разные размеры листовых пластинок, что непременно означает разные размеры годичных приростов. В этой связи, 20 см, например, для одних видов прекрасный прирост, для других – явное недоразвитие. То же относится и к показателям варьирования фенологических дат в таблице 2 (стр. 9-10).

3. В автореферате, в отличие от диссертации, при первом упоминании для многих видов отсутствуют авторы номенклатурной комбинации.
4. В целом, текст диссертации производит существенно лучшее впечатление, чем текст автореферата.

Диссертация Титова И.Ю. «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования» соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней», принятому Президиумом Академии наук Абхазии 17.09.2015 г. (протокол №9), утвержденному Общим собранием АНА 04.04.2017 г. (протокол №1). Содержание диссертации соответствует специальности 03.02.01 – «Ботаника» (по биологическим наукам).

Таким образом, соискатель Титов Иван Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Информация о лице, составившем отзыв:

кандидат биологических наук, доцент,
старший преподаватель

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Биологический факультет (199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, 7-9. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Биологический факультет. 7 (812)9146443; office.dean.bio@spbu.ru)



Антонова Ирина Сергеевна

Я, Антонова Ирина Сергеевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела И.Ю. Титова.

Антонова Ирина Сергеевна
08.09.2023

Подпись Антоновой И.С. заверяю.

Согласовано по форме

08.09.2023 г.


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Титова Ивана Юрьевича** «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Сохранение биоразнообразия уникальных представителей мировой флоры является одной из наиболее важных направлений научной деятельности современных ботанических садов и институтов, позволяющей успешно решать как вопросы таксономического разнообразия, так и адаптивной стратегии привлеченных неаборигенных видов в новых условиях произрастания, разработки научных основ их практического использования и прогнозирования результатов интродукционного эксперимента. И в этом плане тема диссертационной работы Титова Ивана Юрьевича, выполненная в Государственном научном учреждении «Ботанический институт Академии наук Абхазии», безусловно, актуальна. Основное направление исследований касается перспективности привлечения и использование в практике озеленения и ландшафтного строительства представителей уникальной дендрофлоры о. Тайвань.

Тайвань, как и Абхазия, горная лесная страна, и характеризуется вертикальной поясностью распространения растительности. Сравнительный анализ природных условий регионов выявил схожесть биоклиматических условий, что позволило обосновать успешность привлечения многих представителей древесных растений субтропических, умеренно- теплых и умеренно-холодных зон острова к интродукции во влажные субтропики Абхазии. И в 1996 году в результате экспедиций в рамках международного сотрудничества с научно-исследовательскими лесными и ботаническими учреждениями о. Тайвань удалось привлечь в Абхазию ценнейший семенной материал и живые растения из мест их естественного произрастания, а позже – из Банка семян Тайваньского института леса (г. Тайпей). В результате работа, выполненная И.Ю. Титовым, в которой эти 30 видов уникальной дендрофлоры Тайваня являются объектами исследования, представляет исключительную ценность не только в практическом, но и в научном плане.

Автором впервые проанализирован опыт интродукции древесных растений о. Тайвань в условиях климата влажных субтропиков типа Абхазии, выявлены закономерности роста и развития растений разных видов. Дано биоэкологическое обоснование и проведена комплексная оценка их адаптационного потенциала в новых природных условиях. Установлены факторы и показатели климата, определяющие ритмы сезонного развития и проявления декоративных особенностей видов. Предложены оригинальные методики определения декоративных достоинств и экологической устойчивости для привлеченных неаборигенных видов; рекомендована

классификация исследуемых видов древесных пород о. Тайвань по элементам насаждений для целей успешного озеленения; проведено дендрологическое районирование территории региона для их практического использования.

Результаты данного опыта позволили выявить закономерности, связанные с генезисом и эволюцией развития дендрофлоры о. Тайвань, а также подбора ассортимента пород для интродукции в условиях Абхазии. В исследованиях использован кластерный подход по определению перспективности привлеченных древесных видов в практических целях. Автором предложены новые методы оценки декоративности и экологической устойчивости древесных растений, а также научно-обоснованные практические рекомендации по использованию ценных перспективных представителей дендрофлоры о. Тайвань в ландшафтном дизайне и лесных культурах.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, на что указывает использованный автором большой набор современных и оригинальных методов исследования. Полученные результаты, убедительность и достоверность которых не вызывают сомнений, прошли широкую апробацию на 11 региональных и международных форумах. Все положения работы логичны, хорошо аргументированы и взаимоувязаны. Бесспорно, рассматриваемая диссертация является законченным фундаментальным исследованием, внесшим существенный вклад в развитие наших знаний об адаптационном потенциале вида при интродукции в новые условия произрастания, его репродукционных возможностях и устойчивости.

Основные положения диссертации с достаточной полнотой отражены в научной печати. Автором опубликовано в общей сложности 24 научные работы, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 6 статей, рекомендуемых Президиумом АНА, 13 – в материалах Международных конференций, 1 – методическое пособие.

Из замечаний считаем необходимым отметить, что формулировки выносимых на защиту положений диссертации, к сожалению, недостаточно полно отражают объем и значимость выполненной автором работы. Автору следовало бы опираться в этом плане на свои хорошо аргументированные выводы, раскрывающие и полноту, и объем, и оригинальность проведенных им исследований.

Принимая во внимание актуальность исследований, их большое фундаментальное и прикладное значение, а также широту рассмотренных в работе научных задач, считаем, что по своему уровню она соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Титов Иван Юрьевич заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Отзыв подготовили:

Титок Владимир Владимирович, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор биологических наук по специальностям 03.02.07 – «Генетика» и 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений», доцент, ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», главный научный сотрудник лаборатории биоразнообразия растительных ресурсов; почтовый адрес – 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 2в.; телефон – +375 17 3422842. Адрес электронной почты – V.Titok@cbg.org.by

Гетко Нелли Владимировна, доктор биологических наук по специальностям 03.02.01 – «Ботаника» и 03.02.08 – «Экология», доцент, ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», главный научный сотрудник лаборатории оранжерейных растений; почтовый адрес – 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 2в; телефон – +375 17 3686316; адрес электронной почты – N.Hetko@cbg.org.by

08 сентября 2023 г.



В.В. Титок

08 сентября 2023 г.



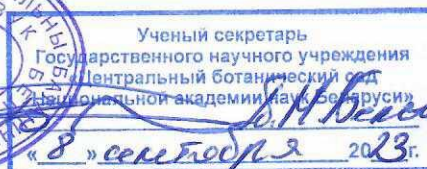
Н.В. Гетко

Собственноручные подписи

В.В. Титка и Н.В. Гетко заверяю:

учёный секретарь

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Титова Ивана Юрьевича
«ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ОСТРОВА ТАЙВАНЬ В
УСЛОВИЯХ АБХАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 - Ботаника

Изучение вопросов возможности расширения ассортимента ценных древесных интродуцентов, как в городском озеленении, так и в лесных зеленых зонах вокруг курортов Абхазии и всего Черноморского побережья Кавказа для стабилизации экологической ситуации в субтропиках страны является весьма актуальным. В связи с этим, необходимо уточнение рекомендаций производству по осуществлению озеленительных и лесоводческих работ с применением интродуцированных древесных пород.

Работа И.Ю. Титова посвящена подведению итогов интродукции 30 видов древесных пород о. Тайвань в условиях влажных субтропиков Абхазии. На основании изучения биоэкологических, дендрометрических, фенологических особенностей, выявления декоративных и лесоводческих свойств, адаптационного потенциала в новых условиях, автором разработаны практические рекомендации по их использованию в озеленении и практических целях лесоводства.

В своей работе автор впервые проанализировал опыт интродукции древесных растений о. Тайвань в условиях климата субтропического типа Абхазии, выявил закономерности роста и развития изучаемых таксонов, дал биоэкологическое обоснование и провел комплексную оценку их адаптационного потенциала в новых природных условиях. Также автором установлены факторы и показатели климата, определяющие ритмы сезонного развития и проявления декоративных особенностей изучаемых видов, предложены оригинальные методики определения декоративных качеств и экологической устойчивости для интродуцентов, рекомендована классификация исследуемых древесных пород о. Тайвань по применению в разных типах садово-парковых насаждений для использования в озеленении населенных мест, проведено дендрологическое районирование Абхазии для практического внедрения изучаемых видов в лесоводство.

Результаты исследований позволили выявить закономерности, связанные с генезисом и эволюцией развития дендрофлоры о. Тайвань, а также подбора ассортимента пород для интродукции в условиях Абхазии. В исследованиях использован кластерный подход по определению перспективности интродуцированных древесных пород для использования в практических целях.

Результаты экспериментальных исследований и выявленные закономерности роста и развития изученных видов дают возможность обосновать перспективность их культивирования и повышения декоративных качеств объектов озеленения путём научно обоснованных критериев подбора ассортимента для решения практических задач зеленого строительства, при создании культурценозов.

Автором проведена трудоемкая и кропотливая работа, которая представляет весомое научное и практическое значение, хорошо опубликована и доложена на конференциях.

Вместе с тем, из автореферата не совсем понятно, на каком количестве экземпляров каждого таксона проводились исследования.

В целом диссертационная работа Титова Ивана Юрьевича «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования» представляет собой самостоятельное, логически завершённое исследование, обладающее логикой научного построения и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятого Президиумом Академии наук Абхазии (протокол № 9 от 17.09.2015 г.), утвержденного Общим собранием Академии наук Абхазии (протокол № 1 от 04.04.2017 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Директор Ботанического сада им. Н.В. Багрова,
зав. кафедрой садово-паркового хозяйства
и ландшафтного проектирования
Института «Таврическая академия»
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»,
канд. биол. наук, доцент
295007, Респ. Крым, г. Симферополь
пр. Акад. Вернадского, 4
ai.repetskaya@yandex.ru

Анна Игоревна Репецкая

Доцент кафедры садово-паркового хозяйства
и ландшафтного проектирования
Института «Таврическая академия»
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»,
канд. биол. наук
295007, Респ. Крым, г. Симферополь
пр. Акад. Вернадского, 4
e.gorodnyaya@yandex.ru

Екатерина Васильевна Городняя

*Подписи канд. биол. наук, доцента
канд. биол. наук, доцента*



Виза
Городняя заверено:
26.09.2013г.
Проректор
по научной деятельности
Н.В. Любомирский

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Титова Ивана Юрьевича «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Материалы автореферата структурированы и содержательны в требуемых нормах. Тема, экзотична, оригинальна и интересна, безусловно, актуальна. Грамотно выделены теоретическая и практическая составляющие.

Важно, что работа реализована в продолжительном периоде (более 10 лет), комплексна, решает задачи народного хозяйства и внедрена в образовательный процесс, широко и подробно апробирована. Отраднo, что изученные интродуценты в основной своей численной массе успешны по фенологическим параметрам и имеют многоцелевые ценностные характеристики. Уверен, что в этом также большая заслуга и ученых Абхазии, которые обеспечили грамотную агротехнику и места (локалитеты) для первичной интродукции. Выводы логичны и выверены. Весь материал воспринимается с интересом.

Из имеющегося материала в автореферате методика установления *экологической устойчивости* вызывает необходимость уточнения, более детального пояснения, что возможно организовать во время публичной защиты работы. На рис. 5 (стр. 19) с моей точки зрения указание государства РОССИЯ определённым образом не нуждается в таком обозначении, логичнее было бы использовать название граничащего с Республикой Абхазия другого субъекта (субъектов) Российской Федерации. Желательно также использовать букву ё для всех слов текста, а не избирательно.

Указанные особенности только доказывают, что работа оригинальная, выполнена на высоком научном уровне.

Обязательным образом считаю правомочным подчеркнуть и высокие нравственные устои диссертанта, его уважительное и бережное отношение к объектам исследования, верность выбранной специальности.

Работа Титова И.Ю. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, положениям 9-14, положению о присуждении ученых степеней, а её автор Титов Иван Юрьевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовил: Сафонов Андрей Иванович, кандидат биологических наук (научная степень, по которой защищена диссертация: 03.00.16 (1.5.15) – Экология), доцент, заведующий кафедрой ботаники и экологии Донецкого государственного университета; почтовый адрес – 283001, Донецкая Народная Республика, г. Донецк, ул. Университетская, 24; телефон: +7(949)3217745; адрес электронной почты: andrey_safonov@mail.ru

04.10.2023 г.



А.И. Сафонов

КОРРЕКТОР
30 СЕПЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
СЕКРЕТАРЬ
М.И. ХАЛЬЧЕНКО

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Титова Ивана Юрьевича «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – Ботаника

Современный уровень развития урбанизации и активно внедряющиеся в общественную жизнь достижения технической революции все больше предполагают сохранения биологического разнообразия мировой флоры. В виду этого становится важным направлением научной деятельности ботанических институтов и садов, которые успешно решают вопросы адаптации и интродукции видов растений в новых условиях произрастания, разработки научных основ введения в практику и возможности их прогнозирования. В этом плане актуальность темы диссертации Титова Ивана Юрьевича определяется тем, что впервые проводится комплексная сравнительная характеристика 30 видов представителей дендрофлоры острова Тайвань для определения оценки перспективности и применения в практике озеленения и ландшафтного строительства. Выбор на остров Тайвань пал не случайно, т.к. начал его научный руководитель, побывавший на Тайване. Диссертант, беря во внимание климатической аналогии и ряд других физико-географических и экологических факторов разрабатывает, вполне удачно обоснованно, предложенную руководителем, тематику по интродукцию древесных растений с острова на территорию Абхазии.

Десятилетнее исследование автора, выполненное в рамках научной тематики ботанического сада Государственного научного учреждения Ботанического института АНА, позволило провести в условиях субтропического климата Абхазии разносторонний подход в изучении биоэкологического потенциала и адаптивных возможностей древесных видов в условиях интродукции. Одним из успехов работы считаю, что проведенная комплексная оценка интродуцированных видов позволила автору выявить и разработать методику определения декоративных достоинств с учетом экологической устойчивости и дать рекомендации для целей успешного озеленения. Результатом этих исследований стали выявления ассортимента видов древесных пород для интродукции в условиях Республики Абхазии, для чего использовался кластерный подход определения перспективности интродуцентов для практики декоративного садоводства.

Давая работе, в целом, высокую оценку, хочу высказать следующее пожелание: на 11 странице автореферата в рис. № 1; № 2 и странице 19 рис. №5 шрифт очень мелкий читать просто невозможно. Это пожелание не существенно, и ни в кое мере не снижает общего хорошего впечатления от работы.

Основные положения диссертации представлены в 24 публикациях, в том числе 5 работ в изданиях рекомендуемых ВАК РФ и 6 - рекомендуемых Президиумом АНА, одно методическое пособие и 13 в материалах Международных и региональных конференциях.

Работа изложена на 174 страницах стандартного компьютерного набора и состоит из 7 глав, выводов и списка литературы, в том числе 25 на иностранном языке. Работа дополняется богато проиллюстрированными таблицами и рисунками.

Автореферат позволяет считать, что работа «Интродуцированные древесные растения острова Тайвань в условиях Абхазии и возможности их использования», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченным

научным исследованием, выполнена с использованием современных методик, по своей актуальности и теоретическому значению соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант Иван Юрьевич Титов несомненно заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. Ботаника

Председатель Государственного
Комитета РА по экологии, ст.н.сотр.
Отдела флоры и растительности
БИН АНА, к.б.н.

Читанава С.М.

Подпись Читанава С.М. удостоверяю, делопроизводитель

Иернова Т.И.

