

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елены Феликсовны Джакония на тему **«Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

В настоящее время приморская зона Абхазии характеризуется хорошо развитыми урбаноценозами паркового типа, где доминирующую роль играют субтропические интродуцированные растения, а естественная растительность представлена значительно меньше. В составе дендрофлоры урбаноценозов клены, например, представлены лишь некоторыми таксонами. До недавнего времени не был обобщён опыт интродукции представителей рода Клен (*Acer* L.) в условиях влажных субтропиков Абхазии, не достаточно изучен их биологический потенциал, декоративные свойства, возможности адаптации и экологическая устойчивость. Рецензируемая диссертационная работа, посвященная именно изучению биоморфологических и экологических особенностей интродуцированных и местных видов кленов, определению состояния и перспективности использования их в регионе, выполнена впервые, что придает ей особую значимость, актуальность и своевременность.

Автореферат и отдельные публикации соискателя оставляет хорошее впечатление и позволяет отметить достаточно высокую эрудицию автора, знание отечественной и зарубежной литературы по рассматриваемой проблеме, владение классическими и современными методами исследований. Работа отличается корректным анализом и профессиональным обобщением собственных оригинальных данных.

Научная новизна рецензируемой работы состоит в том, что соискателем впервые проанализирован опыт интродукции представителей рода *Acer* в условиях влажных субтропиков на территории Абхазии. При этом дано биоэкологическое обоснование и проведена комплексная оценка их адаптационного потенциала в новых природных условиях. Выявлены закономерности роста и развития, особенности сезонного ритма развития кленов, а так же определена их жизненная форма в условиях интродукции.

Практическое значение рецензируемой работы очевидно. Результаты исследований биологических особенностей, сезонного ритма развития, экологических показателей дают возможность научно обосновать перспективность использования представителей рода Клен для составления различных программ и проектов по озеленению городских территорий в условиях влажных субтропиков Абхазии. Материалы исследований используются при чтении курса лекций по «Ботанике», «Дендрологии», «Декоративной дендрологии», «Экологии растений» на специальностях «Лесное хозяйство» и «Ландшафтный дизайн» в Абхазском государственном университете (АГУ). Методические рекомендации по оценке декоративности и экологической устойчивости кленов предназначены для работников зеленого строительства, лесоводов, научных работников, студентов биологического профиля, других специалистов, для использования в озеленении, рекреационных и лесокультурных целях.

Материалы и основные защищаемые положения диссертации в достаточной степени апробированы на представительных совещаниях и конференциях. Есть основания полагать, что автореферат и 23 опубликованные работы в достаточной степени отражают основное содержание представленной к защите диссертации.

В заключение следует отметить, что диссертация Е. Ф. Джакония 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 ландшафтной архитектуры.

Диссертационная работа **«Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования»** по постановке проблемы, методическому обеспечению, новизне полученных данных и заключению полностью соответствует требованиям ВАК РФ к

кандидатским диссертациям, а ее автор, **Елена Феликсовна Джакония**, 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



28 сентября 2023 г.

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата биологических наук Джакония Елены Феликсовны
«БИОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
РОДА ACER L. В АБХАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»
по специальности 03.02.01 – Ботаника

Изучение биоразнообразия на разных иерархических уровнях организации живого является одним из актуальнейших фундаментальных направлений современной ботаники. При этом, изучение разнообразия на видовом уровне, выявление морфологической изменчивости и адаптационных реакций у разных групп растений представляет значительный теоретический интерес, так как является фундаментальной основой для развития таких научных дисциплин как морфология, география и экология растений. Именно такие аспекты имеет диссертационная работа Е.Ф. Джакония, посвященная изучению биоморфологических и экологических особенностей интродуцированных и аборигенных видов рода *Acer*, определению состояния и перспективности для использования на территории Абхазии. Автором впервые проанализирован опыт интродукции представителей рода *Acer* в Абхазии в условиях влажных субтропиков, проведена комплексная оценка их адаптационного потенциала в данных природных условиях, выявлены закономерности роста и развития. В практическом отношении результаты этих исследований, без сомнения, могут быть использованы для разработки стратегий озеленения на исследуемой территории и обоснованного внедрения в систему искусственных ландшафтов различных видов кленов, а также использоваться в учебном процессе. Неоспоримым достоинством работы является ее комплексный, фундаментально-весомый. Работа выполнена на высоком научном уровне, с использованием современных перспективных методик сбора и обработки научного материала. Существенных замечаний нет.

Судя по автореферату, диссертация Е.Ф. Джакония представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, вносящее значительный вклад в развитие интродукционной ботаники и экологии растений. Положения и выводы полностью обоснованы, имеют несомненную научную новизну и практическое значение, полученные результаты полноценно и широко освещены в статьях и материалах научных конференций. *В целом, диссертационная работа полностью соответствует критериям, установленным в пунктах 9 и 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.*

Широков Александр Игоревич

к.б.н., директор Ботанического сада,

доцент кафедры ботаники и зоологии ИББМ

ФГАООУВО Национального исследовательского

Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского

г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23, корп. 1

Тел./факс 8(831) 465-51-41

e-mail: aishirokov@nngu.ru

13.09.2023 г.



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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джакония Елены Феликсовны
“Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer*
L. в Абхазии и возможности их практического использования”,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук,
по специальности 03.02.01 – Ботаника

Работа посвящена изучению биоморфологических и экологических особенностей интродуцированных и природных видов рода Клен, определению их состояния и перспективности для использования в целях озеленения в Абхазии. В настоящее время, в условиях глобальной урбанизации и изменения климата, остро стоит вопрос расширения ассортимента растений для озеленения населенных пунктов за счет введения в культуру неприхотливых, устойчивых и обладающих высокими декоративными качествами древесных растений. К таким растениям относятся многочисленные виды и сорта рода Клен, особенности биологии и адаптации в условиях влажных тропиков Абхазии которых до настоящего времени были изучены недостаточно. Поэтому данная работа, бесспорно, имеет большое научное и практическое значение.

В работе представлены результаты многолетних (2005-2022 гг.) исследований 33 таксонов рода *Acer*. Изучены особенности сезонного развития для представителей видов различного географического происхождения, определена фенологическая атипичность видов-интродуцентов, позволяющая судить о степени адаптации данных видов к климатическим условиям Абхазии. Показаны результаты анатомо-морфологических исследований листового аппарата кленов, с помощью которых были выделены несколько экологических групп по отношению к свету и влаге. Приведена оценка декоративности, экологической устойчивости и адаптивной возможности изученных видов и сортов, установлено, что из 33 изученных видов и форм клена 19 характеризуются высокой категорией декоративности, 12 – средней категорией и 2 таксона отличаются низкой категорией декоративности. Впервые описано морфологическое строение цветков и соцветий эндемичного реликтового вида Западного Закавказья *A. sosnowskyi* Doluch.. Разработано дендрологическое районирование территории Абхазии, выделено 3 биоклиматические зоны, 11 дендрологических областей, 28 дендрологических районов. В соответствии с биоэкологическими требованиями и экологической устойчивостью предложены рекомендации по использованию изученных таксонов клена в различных биоклиматических зонах региона.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Абхазии изучены морфологические, анатомические, экологические показатели, а также сезонный ритм развития интродуцированных и местных видов кленов. Дана

оценка биологического состояния изученных видов-интродуцентов, установлена степень интродукционной устойчивости, определены декоративные качества и перспективность интродукции видов и сортов клена. Полученные данные имеют большое практическое значение и служат основой для успешного их внедрения в практику озеленения Абхазии в различных почвенно-климатических зонах региона.

Работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Джакония Елена Феликсовна заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Директор Южно-Уральского
Ботанического сада-института
УФИЦ РАН, доктор биологических
наук,

450080 г. Уфа, ул. Менделеева д.195 корп.3
Тел. 8 (347) 286-12-55;
E-mail: botsad@anrb.ru

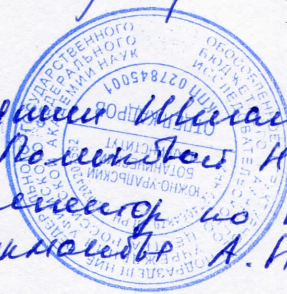


Шигапов Зиннур
Хайдарович

ведущий научный сотрудник
лаборатории дендрологии
Южно-Уральского
Ботанического сада-института
УФИЦ РАН, кандидат биологических
наук,

450080 г. Уфа, ул. Менделеева д.195 корп.3
Тел. 8 (347) 286-12-55;
E-mail: botsad@anrb.ru

Подписи Шигапов З.Х
и Полякова Н.В. заверено
инспектор по кадрам
Лукманов А.Н.



Полякова Наталья
Викторовна

19.09.2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джакония Елены Феликсовны на тему «Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 «Ботаника».

Интродукция представителей рода *Acer* L. в Абхазии представляет собой процесс введения и адаптации этих растений, чаще всего интродуцированных видов, в новую среду для целей декоративного озеленения урбаноценозов паркового типа. Это может иметь большое значение с точки зрения улучшения окружающей среды и разнообразия растительного покрова. В составе дендрофлоры урбаноценозов Абхазии клены представлены лишь некоторыми таксонами. До недавнего времени, в условиях влажных субтропиков Абхазии, не был обобщён опыт интродукции представителей рода *Acer*, не достаточно изучен их биологический потенциал, декоративные особенности, возможности адаптации и экологическая устойчивость.

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, анатомический, фенологический, экологический). Диссертантом впервые проанализирован опыт интродукции представителей рода *Acer* в условиях влажных субтропиков. Дано биоэкологическое обоснование и проведена комплексная оценка их адаптационного потенциала в новых природных условиях. По ряду задач, поставленных в исследовании, автором получены новые результаты. Впервые дано морфологическое описание строения соцветия и цветка у эндема Абхазии *A. sosnowskyi* Doluch., исследовано анатомическое строение черешка и листовой пластинки наиболее часто встречающихся типов побегов у 23 видов клена. На основании данных, полученных в диссертационной работе, автором разработаны практические рекомендации по использованию видов рода *Acer* в озеленении и декоративном садоводстве Республики Абхазия. С учетом экологической устойчивости и категории декоративности для зеленого строительства рекомендуется 21 таксон, для озеленения и лесного хозяйства – 8. В соответствии с биоэкологическими особенностями и экологической устойчивостью каждого таксона рекомендованы для выращивания на разных высотах над уровнем моря.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным задачам, полностью отражают полученные в работе результаты и вполне обоснованы. Результаты проведенного исследования опубликованы в 23 печатных работах.

Диссертационная работа Джакония Елены Феликсовны на тему «Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования», является актуальным исследованием, имеющим 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

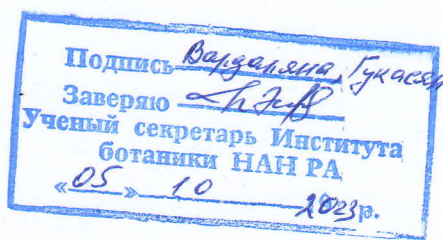
Ж.А. Варданян

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

Кандидат биол. наук



А. Г. Гукасян
А. Г. Гукасян



05.10.2023

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джакония Елены Феликсовны «Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* в Абхазии и возможности их практического использования», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01- Ботаника

Диссертационная работа Джакония Елены Феликсовны направлена на комплексное исследование и изучение представителей рода Клен, интродуцированных в Абхазии.

Целью исследований было изучение биоморфологических и экологических особенностей интродуцированных и местных видов кленов, определение состояния и перспективности для использования в регионе.

Автором впервые проанализирован опыт интродукции представителей рода *Acer* в Абхазии в условиях влажных субтропиков. Дано биоэкологическое обоснование и проведена комплексная оценка их адаптационного потенциала в новых природных условиях. Выявлены закономерности роста и развития, особенности сезонного ритма развития кленов, а также определена их жизненная форма в условиях интродукции. Работа выполнена на высоком научном уровне и имеет важное практическое значение. Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертации.

Результаты исследования прошли апробацию на 9 научных и научно-практических конференциях. Они опубликованы в 23 работах, в том числе 8 статей в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК РФ и одно методическое пособие. Достоверность фактического материала, обоснованность и конкретность выводов сомнений не вызывают.

Диссертация изложена на 211 страницах, состоит из введения, 6 глав, выводов, рекомендаций и списка литературы, включающего 267 источников, и приложения.

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация «Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* в Абхазии и возможности их практического использования», соответствует требованиям и критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор, Джакония Елена Феликсовна, 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 диссертации Елены Феликсовны Джаконии на тему «**Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Экологическая обстановка в различных регионах, особенно в крупных промышленных центрах, во многом определяется состоянием зеленых насаждений. Немаловажное значение имеет также богатство ассортимента растений, обуславливающее декоративно-эстетический фон окружающей среды. В связи с этим, расширение биоразнообразия культивируемых растений, среди которых видное место занимают деревья и кустарники, представляет собой важную проблему современной ботаники.

Успешное использование интродуцентов невозможно без детального изучения их биологических особенностей в новых условиях обитания, установления экологических факторов, влияющих на их рост и обобщения уже имеющегося опыта интродукции.

Актуальность работы заключается в изучении биоэкологического потенциала и адаптационных возможностей в условиях влажных субтропиков Абхазии видов рода Клен (*Acer* L.).

Автором проводились исследования интродуцированных и аборигенных видов древесных растений, их роста и развития в условиях Абхазии с изучением их экологической устойчивости, а также адаптационного потенциала интродуцентов и повышения биологического разнообразия региона. Задачи исследований соответствуют поставленной в диссертационной работе цели и решались с применением современных научных методов и подходов.

Теоретическая новизна представленной работы определяется тем, что автором впервые дана комплексная оценка адаптационного потенциала видов рода Клен в новых природных условиях, выявлены закономерности роста и развития древесных растений этого рода, впервые проведено дендрологическое районирование территории Абхазии для рекомендации практического использования представителей рода Клен.

Научная новизна данной диссертационной работы соискателя заключается в том, что полученные данные о закономерностях роста и развития, особенностях сезонного ритма развития кленов в условиях субтропического климата Абхазии позволяют на основе комплексного изучения их биологических, экологических и анатомических особенностей определить дальнейшее направление интродукции кленов в различных почвенно-климатических зонах региона.

Теоретическая и практическая значимость. Выявленная диссертантом успешность интродукции видов рода Клен в условиях Абхазии и возможность их практического использования открывают перспективы для широкого использования видов этого рода в озеленении и лесном хозяйстве этого региона. Материалы диссертации могут использоваться при чтении специального курса лекций по дисциплинам «Ботаника», «Дендрология», «Декоративная дендрология», «Общая география».

Личный вклад соискателя. Диссертация «**Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования**» является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием. Автором самостоятельно выполнены фенологические наблюдения, разработаны шкалы оценок декоративности и экологической устойчивости видов рода Клен, разработано дендрологическое

районирование территории Абхазии, сформулированы выводы. Автором решены поставленные задачи, сделаны необходимые научно-обоснованные выводы.

Диссертация Е.Ф. Джаконии представляет собой оригинальное законченное научное исследование. В ней содержится большой объем экспериментальных данных, а полученные результаты и сделанные на их основании выводы имеют большое теоретическое и практическое значение.

Диссертация работа Елены Феликсовны Джаконии на тему «**Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования**» соответствует всем требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» и предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Е.Ф. Джакония заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Отзыв подготовил: Игнатьева Оксана Васильевна, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16- экология), доцент, заведующая кафедрой ботаники и дендрологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова».
Почтовый адрес – 194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, литера У;
телефон: (812) 2179319; электронная почта – ignateva_oksana@inbox.ru

29 сентября 2023 г.

О.В. Игнатьева



ОТЗЫВ

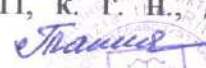
на автореферат диссертационной работы Джакония Елены Феликсовны
«БИОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТРОДУКЦИИ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *ACER* L. В АБХАЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ
ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01. – «Ботаника»

Актуальность работы Джакония Елены Феликсовны не вызывает сомнений, так как изучение биологического потенциала, декоративных особенностей, возможностей адаптаций и экологической устойчивости представителей рода *Acer* L. ранее на территории Абхазии не изучался. Обобщен опыт интродукции представителей рода Клен (*Acer* L.) на основе материалов натурных и лабораторных исследований, собранные автором в течении 17 сезонов.

Степень научной новизны значительна, т.к. впервые проанализирован опыт интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии, в условиях влажных субтропиков. Впервые исследовано анатомическое строение черешка и листовой пластинки наиболее часто встречающихся типов побегов клена, описано явление гетерофилии генеративных растений и гетерофиллии в ранних возрастных состояниях у эндема о. Тайвань *A. serrulatum* Hayata, проведено дендрологическое районирование территории Абхазии и даны рекомендации практического использования представителей рода Клен.

Положения, вынесенные на защиту, совершенно новые и никем, не были выдвинуты ранее. Впервые автором описаны соцветие и цветок у клена Сосновского, исследовано анатомическое строение черешка и листовой пластинки у 23 видов клена. Разработаны шкалы оценок декоративности и экологической устойчивости изученных таксонов. В работе дается дендрологическое районирование территории Абхазии, выделены биоклиматические зоны, дендрологические области и районы. Защищаемые положения демонстрируют целесообразность проведенного исследования и его ценность. Изложенное позволяет сделать вывод, что на основе опытного использования методологии и методов комплексного исследования получены результаты, которые позволили автору дать научную и хозяйственную оценку в применении таксонов в озеленении и лесном хозяйстве.

Кандидатская диссертация на тему: «Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук Джакония Еленой Феликсовной 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. г. н., доц. кафедры география АГУ, Заслуженный деятель науки РА:  И.В. Тания

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



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джакония Елены Феликсовны
«Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в
Абхазии и возможности их практического использования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01 – Ботаника

Черноморское побережье Кавказа – всемирно известное место отдыха и климатический курорт. Рекреация всегда была и остается приоритетным направлением развития этого региона. Важную роль при создании привлекательного облика курортных зон играет озеленение. Поиск высокодекоративных, устойчивых к местным экологическим условиям пород является весьма актуальным и трудоемким мероприятием. Для этих целей большой интерес представляют виды рода Клен, обладающие высокими декоративными и хозяйственно-ценными качествами, однако представленные в составе дендрофлоры урбаносценозов Абхазии очень ограничено.

Джакония Е.Ф. впервые проанализировала опыт интродукции 35 представителей рода *Acer* L. в Абхазии в условиях влажных субтропиков. Работа носит комплексный характер и проводилась в течение продолжительного времени (с 2005 по 2022 гг.), что является несомненным достоинством интродукционного исследования. Автором проведено всестороннее изучение биоморфологических, экологических показателей и сезонных ритмов развития интродуцированных и местных видов кленов. Полученные материалы позволяют углубить современные знания об адаптации, росте и развитии интродуцированных видов рода *Acer* и служат основой для успешного их внедрения в озеленение Абхазии.

Важное практическое значение имеет разработанное дендрологическое районирование территории Абхазии и рекомендации по использованию изученных таксонов клена в различных биоклиматических зонах региона.

Отдельного положительного отзыва заслуживает четкая постановка цели и этапов исследования, логичность и обоснованность в подборе методов исследования. Выводы и положения, выносимые на защиту, соответствуют содержанию работы. Приведенные в автореферате рекомендации полностью и логично вытекают из полученных выводов, что подчеркивает практическую ценность работы.

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

Вместе с тем, к работе присутствуют некоторые замечания и вопросы:

1. В разделе «Программа, объекты и методы исследований» указано, что объектами исследований явились 35 таксонов рода Клен. Так же приведена информация о выпадении из коллекции в ходе исследования 3 видов и 1 формы. В выводах упоминается 33 наименования. При этом в работе нет информации о причинах утраты растений и непонятно как были учтены результаты из изучения и факт гибели в выводах.

Вместе с тем, высказанные замечания не умаляют достоинства работы. Диссертация Джакония Е.Ф. представляет собой итог длительных научных исследований и практической деятельности.

Считаем, что диссертационная работа Джакония Елены Феликсовны «Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования» по своей актуальности, новизне полученных результатов и научно-практической значимости отвечает 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.



Анна Игоревна Репецкая

Conf

Ирина Геннадиевна Савушкина

ФГАОУ ВО "Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского"
295007, Российская Федерация, Республика Крым,
г. Симферополь, пр-т академика Вернадского, 4,
тел.: +7 (3652) 54 49 61
e-mail: ai.repetskaya@yandex.ru

Подписи канд. биол. наук, доцента Н. И. Ренечной и
канд. биол. наук, доцента И. Г. Ведущиной заверяю:
16.09.2023

26.09.2013

Проректор
по научной деятельности
Н. В. Любомирский



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джакония Елены Феликсовны «Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *Acer* L. в Абхазии и возможности их практического использования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Автореферат представлен в классическом содержании по установленной форме. Тема научного исследования актуальна, не вызывает никаких сомнений практическая направленность работы. Однако и теоретическая составляющая представлена на высоком научном уровне. Цель оправдана, задачи чётко сформулированы, выделены новизна и достаточная апробация работы. Выводы правомерны. Материалы диссертации использованы и в образовательной деятельности в широком спектре учебных дисциплин Абхазского государственного университета. Похвально, что в работе внесены оптимизационные корректировки к основным фенологическим рекомендациям, это характеризует автора как корректного исследователя, умеющего вносить поправки и уточнения для региональной адаптации и чистоты общей методики эксперимента. Также оптимизирована была и процедура оценки декоративности, что, возможно, требует в дальнейшем специальной процедуры патентования и рекомендательной экстраполяции для других регионов.

Возможно, что результаты анатомо-морфологического исследования требуют иллюстративной детализации и указаний (подписей) основных структур, которые имеют значение в категории стратегических механизмов выживания или идентификации по видовой принадлежности. Эти детали возможны для озвучивания во время публичной защиты работы. Авторы картографического материала по дендрологическому (лесокультурному) районированию Абхазии для политкорректности вместо надписи РОССИЯ в дальнейшем могут указывать названия конкретных субъектов Российской Федерации.

Работа Джакония Елены Феликсовны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, положениям 9-14, положению о присуждении ученых степеней, а её автор Джакония Елена Феликсовна 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

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

М.Н. КУХАЛЬЧЕНКО

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джакония Елены Феликсовны "Биолого-экологические особенности интродукции представителей рода *асег* L. в Абхазии и возможности их практического использования", представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – Ботаника.

Комплексные исследования опыта интродукции представителей рода *Асег* в условиях влажных субтропиков Абхазии на основе проведения фенологических наблюдений – уникальный ботанический опыт, позволяющий оценить с научной и хозяйственной точки зрения применимость таксонов рода *Асег* в озеленении и лесном хозяйстве.

Озеленение и лесное хозяйство должно использовать в своем производстве лучшие виды, способные формировать устойчивые, долговечные и ценные насаждения. Учитывая, что виды рода *Acer* имеют ценную древесину, длительный период жизни, то знания биолого-экологических особенностей являются актуальными не только для Республики Абхазия, но и для всей территории Черноморского побережья Кавказа, что в свою очередь отвечает задачам и целям лесного законодательства Республики и прилегающих государств.

Замечания:

1. В работе следовало отразить перспективы дальнейшей разработки темы;
2. Следовало бы привести теоретическое сравнение эффективности искусственных насаждений из таксонов рода *Асег* в сравнении с типовыми вариантами создания лесных насаждений.

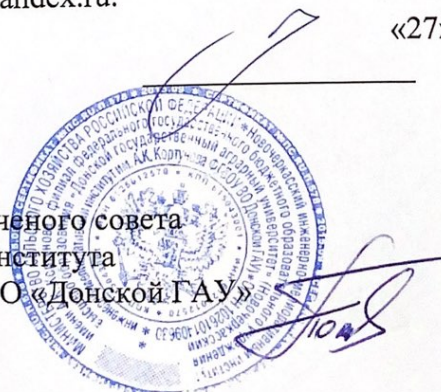
Сделанные замечания не снижают ценности рассматриваемой работы. Диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Отзыв подготовил:

Кружилин Сергей Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство, декан лесохозяйственного факультета, доцент кафедры лесных культур и лесопаркового хозяйства Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», 346428, Россия, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111, +7 (8635) 22-25-79, ser8915@yandex.ru.

«27» сентября 2023 г.
С.Н. Кружилин

Подпись С.Н. Кружилина
заверяю: Учёный секретарь Ученого совета
инженерно-мелиоративного института
им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»



В.Н. Полякова