

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника**

Диссертационная работа Герасимчука Владимира Николаевича посвящена выявлению видового и формового разнообразия рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма, оценке их состояния и перспектив дальнейшего распространения. Изучена история интродукции представителей рода не только в Никитском ботаническом саду (НБС), но и по всей России. В обзоре приводится также информация о разнообразии представителей этого рода в дендрариях г. Сочи и в частных коллекциях.

Автор считает, что при относительно высоком уровне декоративного садоводства и разнообразии видов и сортов древесных растений в парках и других насаждениях южных городов России, доля красивоцветущих деревьев остается относительно низким. Этот пробел предлагается восполнить посадкой представителей рода *Magnolia* L., которые прошли в Крыму длительное (с 1823 года) интродукционное испытание. Кроме того автор полагает, что создаваемые коллекции магнолий станут надежной базой сохранения биологического разнообразия этой древнейшей группы растений *ex situ*.

В работе, прежде всего, дана оценка соответствия эдафических и гидротермических условий Южного берега Крыма экологическим требованиям интродуцированных представителей этого рода, изучены некоторые аспекты антропоэкологии. Основное внимание уделено выявлению ритмов роста и развития, особенностей плодоношения, семенной продуктивности и семенного размножения. При оценке успешности интродукции рода показана перспективность форм и сортов *Magnolia grandiflora* на Южном берегу Крыма и видов *Magnolia kobus*, *M. x soulangeana* в Предгорном Крыму.

Эколого-биологические особенности функционирования и устойчивости сортов, их жизненное состояние изучено также с применением импульсной томографии; установлены масштабы микогенных деструкций древесины в условиях городской среды. Впервые выявлено полное биоразнообразие рода *Magnolia* в культурных посадках Южного берега Крыма: 6 видов, 2 разновидности и 21 садовая форма.

Исследования выполнены с использованием современных и классических методов оценки исходного материала и представляют научную ценность в плане улучшения имеющегося зеленого древесного фонда южных городов России.

Диссертация Герасимчука Владимира Николаевича выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК РФ к кандидатским диссертациям, соответствует пп.9–11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Доктор биол. наук, проф. Руководитель Горного ботанического сада – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского Федерального исследовательского центра Российской академии наук

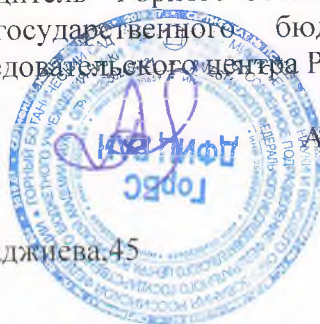
22.10.2021

Асадулаев Загирбег Магомедович

367000, Махачкала, ул.М.Гаджиева.45

Тел./факс 8(8722)675877

E-mail: gorbotsad@mail.ru



## Отзыв

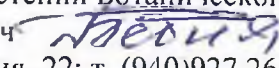
на автореферат диссертационной работы Герасимчука Владимира Николаевича  
«Представители рода *Magnolia L.* на Южном берегу Крыма», представленной на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук

Решение проблемы озеленения Южного берега Крыма (ЮБК) с использованием высокодекоративных, экологически устойчивых, красивоцветущих древесных растений в условиях мощнейшего антропогенного пресса и глобального изменения климата, чему посвящена диссертационная работа соискателя, становится чрезвычайно актуальным. Этим задачам, как видно из исследований автора диссертации, вполне отвечают многие представители таксонов рода Магнолия. В ходе выполнения работы соискателю удалось выявить основные закономерности адаптации 11 видов, 4 разновидностей и 12 садовых форм вечнозеленых и листопадных магнолии к стрессовым факторам окружающей среды в условиях ЮБК и Предгорного Крыма. Выявлены наиболее перспективные таксоны для использования в озеленении. Изучено видовое и формовое разнообразие магнолии в Крыму, их рост и развитие под влиянием экологических факторов окружающей среды в условиях интродукции с установлением жизненного состояния растений. Выявлен видовой состав насекомых-опылителей. Проанализированы особенности семенного размножения. В заключении даны оценка успешности интродукции изученных таксонов в урбоценозах и рекомендации по их использованию в озеленении ЮБК и Предгорном Крыму.

Судя по автореферату, автором диссертационной работы, на основании более 5-летних исследований и анализа большого количества литературных источников, впервые для ЮБК и Предгорного Крыма впервые осуществлено комплексное изучение и установлены возможности использования перспективных таксонов магнолии в озеленении. Безусловно, соискатель не был «пионером» в изучении и использовании представителей рода Магнолия в зеленом строительстве в условиях Крыма. Однако результаты исследования соискателя вполне можно оценить, как новый вклад в решении данной актуальной проблемы. Работа содержит новизну. Она насыщена большим фактическим материалом личных исследований, который позволил автору научно обосновать ряд выводов, имеющих важное теоретическое и практическое значение. В частности, полученные данные полезны при разработке методов сохранения ценных, старовозрастных деревьев в урбоценозах. Они также могут стать основой для разработки перспективного ассортимента при озеленении регионов исследования.

Из автореферата следует, что основные положения диссертации опубликованы в 14 печатных работах, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 3 входящие в международные базы данных, а также одна монография.

Диссертационная работа Герасимчука В.Н. является целостной и завершённой, изложена грамотно на хорошем научном уровне. В целом, данная работа отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям: пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней. Ее автор Герасимчук Владимир Николаевич заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Доктор биологических наук, профессор, академик Академии наук Абхазии, заведующий  
Отделом интродукции растений Ботанического института Академии наук Абхазии  
Бебия Сергей Михайлович   
384900, г. Сухум, ул. Гулия, 22; т. (940)927 26 67.  
E-mail: bebia\_sergei@mail.ru

Подпись проф. С.М. Бебия заверяю  
Зав. канцелярией Ботанического института АНА  
06.10.2021 г.



 А.В. Когониа



## Отзыв

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника

Виды рода *Magnolia* L. относятся к высокодекоративным красивоцветущим древесным растениям. Выполненная работа, несомненно, актуальна в связи с необходимостью расширения возможностей эффективного использования в озеленении региона вечнозеленых и листопадных видов *Magnolia* на основе выявления их адаптационного потенциала в условиях воздействия неблагоприятных экологических факторов на территории Южного берега Крыма (ЮБК).

Представленная диссертация является итогом многолетних комплексных исследований и отличается значительной новизной.

Впервые в условиях ЮБК выявлено видовое и сортовое разнообразие представителей реликтового рода *Magnolia*. Установлено влияние термического и эдафического факторов на рост и развитие магнолий; определен основной лимитирующий фактор (высокая скелетность почвы). Определен комплекс насекомых-посетителей и опылителей цветков, потенциальная и реальная семенная продуктивность представителей рода *Magnolia*. Несомненный интерес представляют оригинальные исследования аллелопатических свойств саркотесты семян растений. Научная значимость проделанной работы заключается также в том, что впервые для определения жизненного состояния магнолий использован комплексный подход с применением современного метода пространственной импульсной томографии и визуального осмотра деревьев. Выполненная работа имеет несомненное практическое значение. На основе модифицированной шкалы успешности интродукции магнолий, включающей 7 критериев, выявлены перспективные таксоны для озеленения региона, что позволит расширить возможности их внедрения в культурфитоценозы Южного Крыма. Автором разработаны ценные практические рекомендации по культивированию магнолий и применению их в ландшафтном дизайне. Таким образом, полученные результаты дадут возможность сформировать современный и адаптированный к условиям региона ассортимент магнолий; будут способствовать сохранению редких видов рода.

Результаты проведенной работы также могут быть использованы в учебной и просветительской деятельности.

Достоверность и оригинальность полученных результатов подтверждена большим объемом фактического материала, использованием современных, в том числе статистических методов исследования. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ: 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из них 3 – в журналах, входящих в международные базы данных.

Выводы отражают полученные автором оригинальные результаты, достоверны и имеют научную значимость.

В целом, автореферат выполнен на высоком профессиональном уровне, полученные результаты основаны на обширном практическом материале и отражены в многочисленных публикациях в авторитетных журналах.

Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что диссертационная работа Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», по своей актуальности, новизне, научному и практическому значению полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Доктор биологических наук (03.02.01 – «Ботаника»),  
доцент, старший научный сотрудник  
лаборатории редких растений  
Сибирского ботанического сада  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»

Беляева Татьяна Николаевна

17.10.2021 г.

634050, Россия, Томск, пр. Ленина, 36  
ФГАОУВО Национальный исследовательский Томский государственный  
университет, Сибирский ботанический сад Томского государственного  
университета  
Телефон 8 (3822) 52-98-33  
E-mail: tnbell7@yandex.ru  
www.tsu.ru

Подпись Т. Н. Беляевой удостоверяю:



УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
УЧЁНОГО СОВЕТА ТГУ

Н.А. Сазонтова

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника»

В настоящее время тема повышения комфортности среды жизнедеятельности человека становится чрезвычайно актуальной. В этой связи расширение ассортимента видов, разновидностей и садовых форм представителей рода *Magnolia* L. для озеленения городов и ряда других поселений является весьма актуальной задачей, таким образом работа В. Н. Герасимчука представляет важную научную и практическую значимость.

Представленная диссертация В. Н. Герасимчука состоит из введения, 6 разделов, заключения, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Работа изложена на 171 странице и включает 23 таблицы, 67 рисунков и 6 приложений. Список литературы содержит 242 источника, в том числе 96 на иностранных языках.

В. Н. Герасимчуком впервые выявлено видовое и формовое разнообразие магнолий, культивируемых на Южном берегу Крыма, включающее 5 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм и в Предгорном Крыму – 6 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм. Автор диссертационной работы установлены особенности и динамика сезонного роста и развития магнолий. Выявлены особенности влияния эдафических факторов на рост и развитие магнолий. Установлена прямая зависимость наличия и степени деструкции древесины *M. grandiflora* в зависимости от возраста деревьев. Изучен видовой состав насекомых, посещающих цветки *M. grandiflora*. Исследованы особенности семенного размножения и семенной продуктивности, аллелопатической активности и саркотесты семян магнолий. Автор впервые использована модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий в условиях Южного берега и Предгорного Крыма, на основании которой выделены наиболее перспективные таксоны исследованных видов для озеленения. Полученные результаты В. Н. Герасимчука позволяют определить перспективы введения новых таксонов магнолий в зеленое строительство региона и их влияние на фитоценозы Южного Крыма.

В. Н. Герасимчуком впервые проведенная инвентаризация насаждений *M. grandiflora* г. Ялта показала значительный научно-практический потенциал в изучении внутривидового полиморфизма исследованных видов по размеру и форме листовых пластинок и цветков для выделения новых высокодекоративных садовых форм, устойчивых к почвенно-климатическим условиям Южного Крыма.

С поставленной целью и задачами, которые достаточно объемны, соискатель справился в полной мере. Четыре положения, выносимые на защиту диссертации, свидетельствуют о высоком научном уровне полученных лично соискателем результатов, которые опубликованы в 14 научных работах, 5 из которых входят в рекомендуемые ВАК Российской Федерации.

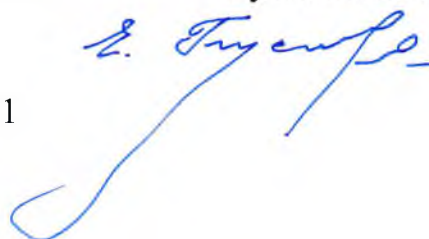
Выводы диссертационного исследования В. Н. Герасимчука, в целом, отражают основное содержание автореферата.

Автореферат диссертации выполнен на высоком научно-методическом уровне, полученные результаты основаны на обширном практическом материале и не вызывают сомнений.

На основании информации, приведенной в автореферате, очевидно, что представленная к защите работа «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» соответствует критериям ВАК РФ, которым должна отвечать кандидатская диссертация, а Герасимчук Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника».

Доктор биологических наук,  
профессор факультета экологической  
медицины  
Международного государственного  
экологического института  
имени А. Д. Сахарова Белорусского  
государственного университета  
Республика Беларусь, 220070,  
г. Минск, ул. Долгобродская, 23/1  
e-mail: eu.busko@gmail.com  
сайт: <http://www.iseu.bsu.by/>

Бусько Евгений Григорьевич



8 августа 2021 г.





## О Т З Ы В

### на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма»

Работа В.Н. Герасимчука посвящена актуальным проблемам озеленения Южного Крыма, а именно адаптации вечнозеленых и листопадных магнолий к стрессовым факторам окружающей среды в условиях культурфитоценозов. Судя по информации, изложенной в автореферате, его автор затрагивает в своей работе целый комплекс вопросов, связанных с интродукцией магнолий. Помимо изучения видового и формового разнообразия магнолий Крыма, он исследует влияние на рост, развитие и жизненное состояние магнолий целого комплекса экологических факторов окружающей среды (климатических, эдафических, энтомологических и пр.). К примеру, соискателем установлено, что основным лимитирующим фактором роста и развития видов магнолий является высокая скелетность почвы.

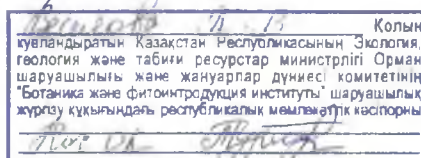
Следует отметить применение соискателем современных подходов в изучении и оценки жизненного состояния объектов, в частности использование пространственной импульсной томографии магнолий: «В 2017-2021 гг. с применением метода пространственной импульсной томографии было проведено изучение внутренней структуры древесины *M. grandiflora*, ...».

Особо хотелось бы отметить практическую значимость данной работы, в частности распределение изучаемых соискателем магнолий по группам перспективности на предмет использования их видов, разновидностей и садовых форм в зеленом строительстве. А также практические рекомендации, касающиеся таких важных для эффективного озеленения моментов, как выбор участка под посадку магнолий, оптимальные сроки посадки, внесения удобрений, обрезки.

Считаю, что автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» отражает все основные моменты диссертационной работы, выполненной на хорошем профессиональном уровне, отвечающем современным требованиям ВАК РФ. Представленная к защите работа соответствует паспорту специальности и положениям 9-14 Положения о присуждении ученых степеней. Рекомендую рассматриваемую работу к защите.

Веселова П.В.

Веселова Полина Васильевна, кандидат биологических наук, заместитель генерального директора по науке Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Институт ботаники и фитоинтродукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, расположенного по адресу: 050057, г. Алматы, ул. Тимирязева 36Д. Телефон мобильный: 87014031371, тел. Организации 8(727)3948040. E-mail: pol\_ves@mail.ru, botaniphyto@mail.ru



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича  
«Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.9. Ботаника

В связи с высокой антропогенной нагрузкой на рекреационные зоны южных регионов, к которым относится и Крым, с каждым годом все более актуальным становится вопрос оптимизации ассортимента древесно-кустарниковых растений, применяемых в озеленении региона. При разработке порайонных ассортиментов декоративных растений, особую роль занимают красивоцветущие виды деревьев и кустарников, которые, зачастую, являются акцентными культурами, придающими особый колорит рекреационным объектам.

Работа В.Н. Герасимчука посвящена комплексному изучению адаптационных механизмов видов, разновидностей и садовых форм представителей рода *Magnolia*, используемых в озеленении в Крыму.

Автором был проведен анализ видового и формового разнообразия рода *Magnolia*. Впервые изучены особенности сезонного развития и выявлены зависимости этапов фенологического развития представителей рода *Magnolia* от термических показателей в условиях ЮБК. Проанализировано влияние эдафических факторов на темпы роста и развития магнолий, а также определены особенности плодоношения, семенной продуктивности и выявлены аллелопатические свойства саркотесты семян магнолий. Особого внимания заслуживает раздел, посвященный оценке успешности интродукции магнолий на Южном берегу Крыма и в условиях Предгорного Крыма, а также определению жизненного состояния старовозрастных деревьев *Magnolia grandiflora* на ЮБК методом пространственной импульсивной томографии.

В результате проведенных исследований автору удалось установить таксономический состав представителей рода *Magnolia*, произрастающих в культурфитоценозах Крыма, особенности фенологического развития изученных видов, основные лимитирующие факторы при выращивании магнолий в Крыму, специфику опыления и семенного размножения, а также ассортимент, перспективный для использования в озеленении Крыма.

Важными являются практические рекомендации автора, касающиеся особенностей выращивания магнолий, их размножения и сохранения старовозрастных деревьев.

Автором проведена трудоемкая и кропотливая работа, характеризующая его как вдумчивого, умеющего глубоко анализировать, сравнивать, сопоставлять и делать выводы исследователя.

В целом диссертационная работа Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» представляет собой самостоятельное, логически завершенное исследование, обладающее логикой научного построения и соответствует п. 9 Положения «О порядке



присуждения научных степеней», утвержденного Постановлением  
Правительства РФ от 24.09.2013, № 842, а ее автор заслуживает присуждения  
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9.  
Ботаника.

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

Городняя Екатерина Васильевна



Подпись: *Городняя Е.В.* подтверждаю  
секретарь  
федерального университета  
имени В.И. Вернадского  
20 \_\_\_\_ г.

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника

Применение в озеленении населенных пунктов нашей страны магнолий еще недостаточно распространено. Территория Южного берега Крыма характеризуется субтропическим климатом, что является благоприятным фактором для выращивания здесь большего количества таксонов красивоцветущих деревьев. В связи с этим, выбранная тема диссертации является актуальной. Проведенная комплексная оценка с применением инструментальной диагностики и статистического анализа позволила соискателю выявить наиболее перспективные из представителей рода *Magnolia* L. и дать рекомендации по выращиванию их на изучаемой территории, что имеет высокую практическую значимость. Результаты исследований соискателя отражены в 14 публикациях, в том числе в зарубежных изданиях.

Хочется особо отметить качественное оформление и четко структурированное содержание работы.

Однако, некоторые моменты в автореферате требуют уточнения:

1. В таблицах 1, 2 и 3 приведены показатели фенофаз трёх таксонов магнолий. Фиксировались ли фенофазы для садовых форм магнолий, перечисленных на с. 8? Есть ли видимые различия в прохождении ими фенологических фаз в сравнении с исходными таксонами?

2. В чём заключается основной лимитирующий фактор при выращивании *Magnolia kobus* и *M. × soulangeana* на территории Южного берега Крыма в сравнении с Предгорным Крымом?

Несмотря на возникшие вопросы, рассматриваемая работа является законченным научным трудом. Диссертация «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» соответствует паспорту специальности, требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Герасимчук Владимир Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Грищенко Евгения Николаевна,  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории дендрологии,  
Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скрипчинского  
– филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
355029, ул. Ленина, д. 478, г. Ставрополь,  
т. 8 (8652) 56-03-71, [en.gri@bk.ru](mailto:en.gri@bk.ru)  
25.10.2021 г.

Подпись Грищенко Е.Н. заверяю  
Специалист по кадрам



Л.А. Щепачева

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника**

Диссертационная работа В.Н. Герасимчука затрагивает одно из важнейших направлений в области изучения культурфитоценозов и интродукции древесных растений, связанной с увеличением видового разнообразия рекреационных территорий Южного берега Крыма. Данной исследование внесет существенный вклад в выявлении особенностей адаптации вечнозеленых и листопадных магнолий к стрессовым факторам, что позволит повысить декоративные и эстетические характеристики ассортимента древесных растений, и обеспечит улучшение структуры и качества парковых сообществ, а также создаст прекрасные санитарно-гигиенические условия курортно-парковой зоны выбранной территории.

В данном исследовании выбраны объекты, являющиеся представителями реликтового рода *Magnolia* L., которые объединяют вечнозеленые, листопадные деревья и кустарники, произрастающие большей частью в субтропических регионах. В связи с этим работы по выявлению видового и формового разнообразия магнолий культивируемых на ЮБК и их интродукция являются очень актуальными и могут решить большой ряд вопросов связанных с созданием долговечных экологически устойчивых элементов ландшафтного дизайна.

Герасимчук В.Н. в своём изыскании охватывает большое количество вопросов, связанных с таксономией, биологией роста и развития, а также останавливается на изучении семенного размножения выбранного объекта и что замечательно дает подробную оценку успешности интродукции представителей рода *Magnolia* L., что в дальнейшем позволит, используя адаптивный потенциал внедрить большинство видов в практику зеленого строительства.



В целом, диссертационная работа Герасимчука В.Н. выполнена на высоком профессиональном уровне, характеризуется тщательной проработкой поставленных задач и отражает высокий профессиональный уровень диссертанта в сфере интродукции древесных растений.

Диссертационная работа «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор – Герасимчук Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

Профессор кафедры ботаники,  
доцент, доктор биологических наук  
03.02.01 – ботаника

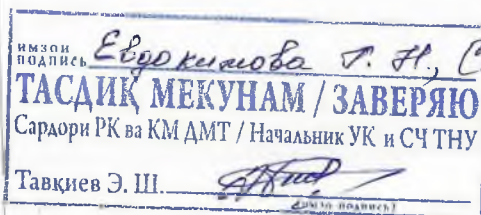
Евдокимова (Эргашева) Галина Нажмитдиновна

Профессор кафедры ботаники,  
доцент, доктор сельскохозяйственных наук  
06.01.01 – общее земледелие и растениеводство

Сатторов Рахматулло Бобоевич

Таджикский национальный университет  
Биологический факультет  
Кафедра ботаники  
734025, Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17  
Тел. +992-882-880-881  
e-mail: [gala2867@mail.ru](mailto:gala2867@mail.ru)

дата 30.09.2021 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *MAGNOLIA* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Современное озеленение городских территорий ставит задачи расширения ассортимента, включение представителей красивоцветущих растений, с увеличением сроков декоративности садово-парковых групп. Яркими высокодекоративными растения являются представители рода *MAGNOLIA* L. Изучение видового и формового разнообразия, анализ процессов роста и развития, особенностей семенного размножения, интродукционной оценки, адаптационного разнообразия магнолий на Южном берегу Крыма является актуальной задачей исследований.

Автором проведена работа по выявлению культивируемых видов и форм, установлены особенности и динамика сезонного развития, лимитирующие факторы, применен комплексный подход в определении жизненного состояния, определен видовой состав насекомых-опылителей, применена модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий.

Полученные данные имеют теоретическую и практическую значимость, предложенные практические рекомендации могут быть использованы при проектировании, эксплуатации и агротехническом уходе в культурфитоценозах исследуемого региона.

Основные результаты по диссертации опубликованы в 14 печатных работах, которые докладывались на конференциях и получили поддержку ведущих специалистов.

Вместе с тем, имеется замечание:

Целью работы является выявление особенностей адаптации вечнозеленых и листопадных магнолий к стрессовым факторам среды в условиях культурфитоценозов Южного Крыма и выделение наиболее перспективных таксонов для использования в зеленом строительстве.

Однако в задачах исследования не поставлены вопросы определения стрессовых факторов. Поскольку в ходе исследований рассматриваются культурфитоценозы, помимо фенологических наблюдений, анализа термических и эдафического факторов, определения жизненного состояния, необходимо было затронуть вопросы освещенности мест произрастания; показатели и состав воздуха на предмет загазованности и запыленности; влажности различного происхождения; состояние почв с совокупностью ее физико-химических свойств, в том числе с учетом рекреационных нагрузок; учесть тип рельефа в местах произрастания объектов исследования.

Отмеченные недостатки не влияют на теоретическую и практическую значимость работы.

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, полученные автором результаты достоверны, выводы обоснованы.

Считаю, что диссертация Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *MAGNOLIA* L. на Южном берегу Крыма», соответствует критериям действующего Положения о порядке присуждения учёной степени кандидата наук, а ее автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Отзыв подготовил:

Келина Анна Викторовна,

учёный секретарь,

кандидат биологических наук

(научная специальность по которой защищена диссертация:

(03.02.08 – Экология, 03.01.02 – Ботаника)

ФГБНУ «Федеральный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»

почтовый адрес: Загорьевская ул.,

д. 4, Москва 115598 Россия;

телефон: (495) 329-51-66;

адрес электронной почты: ouzni-vstisp@mail.ru

«12» октября 2021 г.



А. В. Келина

Собственноручную подпись

А.В. Келиной удостоверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБНУ ФНЦ Садоводства



Клементьева Т.А.



## СОГЛАСИЕ

Я, Келина Анна Викторовна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Герасимчука Владимира Николаевича.



Келина Анна Викторовна

12.10.2021 г.

Собственноручную подпись  
А.В. Келиной удостоверяю:  
Начальник отдела кадров  
ФГБНУ ФНЦ Садоводства



Клементьева Т.А.

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 (03.02.01) — Ботаника (биологические науки)**

Диссертационная работа Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» содержит оригинальные результаты.

Актуальность темы диссертационного исследования связана с тем, что на фоне увеличения рекреационного потока на ЮБК остро стоит проблема расширения ассортимента зеленых насаждений, прежде всего за счет красивоцветущих древесными растениями, к которым относятся виды и культивары *Magnolia*.

Основной целью диссертационной работы является выявить особенности адаптации вечнозеленых и листопадных магнолий к стрессовым факторам окружающей среды в условиях культуруфитоценозов Южного Крыма и выделить наиболее перспективные таксоны для использования в зеленом строительстве. В работе для достижения этой цели среди комплекса задач, поставленных автором, ключевыми следует считать изучение влияния экологических факторов окружающей среды на рост и развитие магнолий и оценка успешности интродукции представителей рода *Magnolia* в культуруфитоценозах ЮБК и Предгорного Крыма.

**Общая характеристика работы.** Диссертация состоит из введения, шести разделов, заключения, списка литературы, шести приложений. Работа содержит 23 таблиц и 67 рисунков. Список литературы включает 242 источника, из них 96 на иностранных языках. Объем диссертационной работы 171 страница.

Оригинальный материал и их обсуждение представлены в разделе 4, 5 и 6. В разделе «Биологические особенности магнолий на Южном берегу Крыма» автор рассматривает видовое и формовое разнообразие магнолий в Крыму, их фенологию, дается сравнительный анализ климата естественных и культивируемых ареалов магнолий, оценивает влияние эдафических факторов на развитие магнолий. В разделе «Биология цветения и плодоношения представителей рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» автор работы рассматривает особенности опыления, плодоношения и семенной продуктивности магнолий. В 6-м разделе дана оценка перспективности магнолий для использования в зеленом строительстве на Южном берегу Крыма.

Всего по теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 5 работы в изданиях из перечня ВАК, 4 в иных рецензируемых журналах, 1 монография и 4 в материалах научных конференций.

**Научная новизна, практическая ценность результатов.**

В работе впервые изучено видовое и формовое разнообразие магнолий ЮБК. Установлены общие закономерности фенологии и влияние на наступление фенологических фаз термического фактора. Выявлены особенности влияния эдафических факторов на рост и развитие магнолий. Изучены особенности семенного размножения и аллелопатическая активность саркотесты семян магнолий.

Комплексный подход к определению жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии может найти применения и на других дендрологических объектах.

#### Основные замечания


Три года наблюдений за фенологией древесных растений скорее всего не достаточно для установления особенностей сезонного роста и развития древесного растения. Возможно установление только общих закономерностей.

**Заключение.** Высказанное выше замечание не снижает высокого уровня проведенной соискателем работы, из чего следует, что диссертационная работа Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» является завершённой научно-квалификационной работой. Полученные автором результаты являются достаточно новыми, обоснованными и достоверными. Содержание работы полностью соответствует паспорту научной специальности 03.02.01 Ботаника (биологические науки).

Автор работы «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» Герасимчук Владимир Николаевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 ботаника (биологические науки).

Старший научный сотрудник  
Академии биологии и биотехнологии  
им. Д.И. Ивановского ФГАОУ ВО "ЮФУ".  
(почтовый адрес: 344041, г.Ростов-на-Дону,  
Ул. Предботаническая, д. 16.  
моб. +7 (961) 278-88-33  
email: blk@sfedu.ru)

Б.Л. Козловский

Подпись Е. П. Коробкина уполномоченно  
Директор ботанического сада  Т.В. Варруни





## Отзыв

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича на тему «Представители рода *Magnolia* L. на южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа направлена на выявление особенностей адаптации вечнозеленых и листопадных магнолий к стрессовым факторам окружающей среды в условиях Южного Крыма и выделение перспективных таксонов для зеленого строительства.

Автором впервые выявлено видовое и формовое разнообразие магнолий, культивируемых на южном берегу Крыма и в Предгорном Крыму. Установлены особенности и динамика сезонного роста и развития магнолий (тесная корреляция термического фактора с основными фенофазами). Выявлен основной лимитирующий эдафический фактор, влияющий на рост и развитие магнолий (высокая скелетность почвы). Впервые применен комплексный подход в определении жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии (диагностика микогенных деструкций древесины и визуальный осмотр). Впервые применена модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий в условиях ЮБК и Предгорного Крыма, на основании которой выделены наиболее перспективные таксоны для озеленения.

Работа выполнена с использованием современных методов исследования на хорошем методическом уровне. Выводы соответствуют поставленным задачам, логичны, подкреплены большим объемом фактического материала, собранного и проанализированного автором самостоятельно в процессе исследований на коллекционных участках ФГБУН «НБС-НИЦ» и в культурфитоценозах ЮБК и Предгорного Крыма. Материалы диссертации апробированы на научных конференциях различного уровня и отражены в 14 научных публикациях.

Судя по содержанию автореферата, работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Герасимчук Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

22 октября 2021 года

Литовка Юлия Александровна,  
доктор биологических наук по специальности  
03.02.08 – Экология (биология), профессор  
Сибирского государственного университета науки  
и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Адрес организации: 660037, Сибирский федеральный округ, Красноярский край, г. Красноярск, проспект им. газеты Красноярский рабочий, 31, проспект Мира, 82.

Тел. +7(391)264-00-14 (приемная), факс: (391) 264-47-09

E-mail: [info@sibsau.ru](mailto:info@sibsau.ru)

Подпись Литовка Юлии Александровны заверяю

*Зав. кафедрой биологии  
работы с персоналом*

*Док. И.В. Лукин*

*22.10.2021*



## Отзыв

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича на тему «Представители рода *Magnolia* L. на южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа В.Н. Герасимчука посвящена исследованию адаптационного потенциала вечнозеленых и листопадных магнолий в условиях культурфитоценозов Южного Крыма и выделению наиболее перспективных таксонов для озеленения.

Автором впервые выявлено видовое и формовое разнообразие магнолий на ЮБК (5 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм) и в Предгорном Крыму (6 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм). Установлены особенности и динамика сезонного роста и развития магнолий; выявлены особенности влияния эдафических факторов на рост и развитие магнолий; определено жизненное состояние магнолий методом пространственной импульсной томографии. Установлен видовой состав и доминирующий вид насекомых, посещающих цветки *M.grandiflora*; исследованы особенности семенного размножения и семенной продуктивности, аллелопатической активности саркотесты семян магнолий. Впервые применена модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий в условиях ЮБК и Предгорного Крыма и определены наиболее перспективные таксоны для озеленения.

Работа выполнена с использованием современных методов фенологии, почвоведения, семеноведения, инструментальной диагностики и математического статистического анализа. Выводы соответствуют поставленным задачам, логичны, подкреплены большим объемом фактического материала, собранного и проанализированного автором в процессе исследований на коллекционных участках ФГБУН «НБС-ННЦ» и в культурфитоценозах ЮБК и Предгорного Крыма. Материалы диссертации апробированы на научных конференциях всероссийского и международного уровня и отражены в 14 научных публикациях.

Судя по содержанию автореферата, работа является законченным научным исследованием, представляющим теоретическую и практическую значимость, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Герасимчук Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

21 октября 2021 года

Павлов Игорь Николаевич,  
доктор биологических наук по специальностям  
03.00.16 – Экология и 06.03.03 – Лесоведение и лесоводство;  
лесные пожары и борьба с ними, профессор,  
зам. директора по НР Института леса  
им. В.Н. Сукачева СО РАН, зав. лаб. лесных культур,  
микологии и фитопатологии ИЛ СО РАН



Пименов Александр Владимирович  
доктор биологических наук по специальности  
03.02.01 – Ботаника,  
зам. директора по НР Института леса  
им. В.Н. Сукачева СО РАН, зав. лаб. фитоценологии  
и лесного ресурсоведения ИЛ СО РАН



Институт леса им В.Н. Сукачева СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН».  
Адрес организации: 660036, г. Красноярск, Академгородок №50, стр. 28.  
Тел. +7(391)249-44-47, факс: +7 (391)243-36-86  
E-mail: [institute\\_forest@ksc.krasn.ru](mailto:institute_forest@ksc.krasn.ru)

Подпись Павлова Игоря Николаевича заверяю

Подпись Пименова Александра Владимировича заверяю

*Зав. канцелярией П. Пименов / Карпаченков М. А.*





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Возрастающая нагрузка на культурфитоценозы Крыма, особенно Южного берега, становится серьезной проблемой, которая уже сейчас, а особенно в будущем, требует принятия определенных мер. Одной из таких мер может служить интенсификация работ по поддержанию, как существующих парковых комплексов, так и создание новых. В этой связи изучение адаптационных механизмов в условиях неблагоприятных эдафических факторов у представителей рода *Magnolia* является, несомненно, актуальным. Соискателем проделана большая работа по выявлению видового и формового разнообразия магнолий, культивируемых в условиях Южного берега Крыма (ЮБК) и в Предгорном Крыму. Установлены особенности и динамика сезонного роста и развития; указывается, что основным лимитирующим фактором является высокая скелетность почв. Впервые применен комплексный подход в оценке состояния растений магнолии, сочетающий метод пространственной импульсной томографии при диагностике микогенной деструктивной древесины и визуального осмотра деревьев. Определен видовой состав насекомых-опылителей, выявлено ингибирующее влияние саркотесты на прорастание семян. Результатом практической составляющей этой работы являются рекомендации по подбору и выращиванию видового состава магнолий для ЮБК и Предгорья Крыма.

Автореферат написан научным языком, с логически обоснованным изложением материала. Научные эксперименты логично спланированы, достоверность результатов подтверждена статистически и не вызывает

сомнений. Выводы, в большинстве случаев, вытекают из результатов проведенных исследований.

Результаты исследований отражены в 14 печатных работах, в том числе в 5-ти статьях в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, из них 3 входящие в международные базы данных, что свидетельствует о высоком научном уровне проведенных исследований.

#### **Имеются некоторые замечания к изложению материала:**

1. В пункте 5.3 автор приводит результаты исследований по изучению полевой и лабораторной всхожести стратифицированных и не стратифицированных семян с удаленной и не удаленной саркотестой видов *Magnolia grandiflora*, *M. kobus* и *M. ×soulangeana*, высеваемых в зимне-весенний период. Затем автор делает заключение, что наиболее оптимальным способом семенного размножения этих видов в условиях ЮБК является посев в открытый грунт свежесобранных семян с саркотестой в осенний период с мульчированием посевов. Но данный вывод никак не вытекает из предыдущего описания: другой период и впервые упоминается вариант с мульчированием посевов. Видимо, в реферате, нужно было бы четко прописать, для каких видов и в каком районе получены лучшие показатели, и по каким вариантам опыта, поскольку. Это вносит определенную путаницу в изложение результатов: так в пункте 7 Заключения автор указывает, что «Пслева всхожесть семян варьировала в значительных пределах в зависимости от способа и сроков посева. Более высокой всхожестью, составляющей 40,1%, характеризовались очищенные от саркотесты, стратифицированные семена *M. ×soulangeana*... при посеве в феврале». А в практических рекомендациях автор считает, что оптимальным вариантом для размножения в условиях Предгорного Крыма, для указанных видов магнолий, является посев в открытый грунт свежесобранных семян с саркотестой в осенний период с мульчированием посевов. В условиях ЮБК также возможен посев в открытый грунт в поздне-зимний период с предварительным удалением саркотесты и мульчированием.

2. В разделе 3 Материалы и методы автор указывает, что естественное возобновление видов магнолий определяли визуально по наличию самосева. Считаю уместным кратко привести эти данные в автореферате в пункте 5.3.

3. Традиционно в классической ботанике в латинском названии растения при первом упоминании после видового эпитета указывается автор, описавший вид.

Считаю, что указанные незначительные замечания не умаляют достоинств проведенных исследований и работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Герасимчук Владимир Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

23.09.2021 г.

Петришина Наталья Николаевна  
Кандидат биологических наук,  
03.00.05 - ботаника  
научный сотрудник  
информационно-аналитической лаборатории

Мишнёв Александр Васильевич  
Кандидат сельскохозяйственных наук,  
06.01.05 - селекция и семеноводство  
ведущий научный сотрудник  
отдела эфиромасличных и лекарственных  
культур ФГБУН «НИИ сельского хозяйства  
Крыма»

295034, РФ, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150  
Телефон (3652)560 007  
Телефакс (3652)560 007  
E-mail:priemnaya@niishk.ru

Подпись Н.Н. Петришиной и А.В. Мишнёва «Заверяю»  
Ученый секретарь ФГБУН «НИИСХ Крыма»

 Е.Ф.Мягких





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича  
«Представители рода *Magnolia* L. На Южном берегу Крыма»,  
представленной на соискание степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа Герасимчука В.Н. посвящена вопросам изучения адаптационных особенностей вечнозеленых и листопадных магнолий в условиях культурофитоценозов Южного берега Крыма для выделения наиболее перспективных в зеленом строительстве таксонов. Поскольку в природе род *Magnolia* находится под угрозой исчезновения, изучение его *ex situ* крайне важно для сохранения и расширения его ареала. В работе исследованы биологические особенности магнолий на ЮБК, дана оценка жизненного состояния магнолий. Определены наиболее перспективные для озеленения ЮБК и Предгорного Крыма сорта. Разработаны практические рекомендации по использованию магнолий в декоративном садоводстве. В разделе 6 проведен расчет успешности интродукции представителей рода *Magnolia* в Крыму, в результате чего автором рекомендованы наиболее адаптированные садовые формы изученного рода.

Диссертационная работа апробирована на международных, всероссийских и региональных съездах и конференциях. Ее результаты отражены в 14 печатных работах, причем 5 из них в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации и 1 монографии.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Актуальность темы диссертации В.Н. Герасимчука, а также практическая значимость полученных им результатов не вызывают сомнений. Рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Герасимчук Владимир Николаевич** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Руденко Марина Ивановна,

кандидат биологических наук

начальник научного отдела национального парка «Крымский»

ФГБУ "Комплекс "Крым" Управления делами Президента Российской Федерации

г. Ялта, пгт. Ливадия, Севастопольское шоссе, 2-В; [mir\\_alushta@mail.ru](mailto:mir_alushta@mail.ru);

тел. +7978-7047527

Подпись М.И.Руденко заверяю.

Директор Национального парка «Крымский»

Ю.Ф. Лагода



## О Т З Ы В

### на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича “Представители рода *Magnolia L.* на Южном берегу Крыма,”

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.9. – Ботаника

Южный берег Крыма является уникальным эколого-географическим местом для исследования биологии и сохранения редких реликтовых видов рода *Magnolia L.*, поэтому работа В.Н. Герасимчука представляет актуальность, новизну и научно-практическую значимость. Соискателем впервые изучены адаптационные возможности 5 видов, 2 разновидностей, 12 садовых форм вечнозеленых и листопадных магнолий в условиях *ex situ*. Из них выделен устойчивый и перспективный для озеленения курортных зон Южного берега Крыма вид *M. grandiflora* и его садовые формы, а для Предгорного Крыма *M kobus*, *M. x soulangeana* их разновидности и садовые формы.

Диссертация состоит из введения, 6 разделов, заключения, практических рекомендаций, 6 приложений и библиографического списка, включающего 242 источника, в том числе 96 иностранных. В работе 23 таблицы и 67 рисунков, общий объем составляет 171 страница.

С поставленной целью и задачами, которые достаточно объемны соискатель справился. Научная новизна и практическая значимость работы очевидна. Четыре основных положения, выносимых на защиту свидетельствуют о научном уровне полученных лично соискателем результатов, которые опубликованы в 14 печатных работах, 5 из которых входят в рекомендованные ВАК рецензируемые издания. В работе использованы общепринятые методы исследования с применением математической статистики за период 2017-2021 гг.

Соискателем детально обследованы культурфитоценозы Южного берега Крыма и Предгорного Крыма, где определено 6 видов, 2 разновидности и 21 садовая форма магнолий. Это позволило детально изучить сезонное развитие у модельных видов *M. grandiflora*, *M kobus*, *M. x soulangeana* их разновидностей и садовых форм. В.Н. Герасимчук достоверно определил зависимость таких наиболее значимых ритмологических процессов, как набухание и распускание почек, начало и конец цветения от суммы эффективных температур в данном регионе (табл. 1-3). По данным проведенного соискателем корреляционного и регрессионного анализов достоверно установлено влияние термического фактора на феноритм каждого вида и их разновидностей, что свидетельствует об адаптивной видоспецифичности. Сравнительный анализ результатов исследования феноритмов развития в Арборетуме Никитского ботанического сада с данными культивирования магнолий в других эколого-географических условиях (табл. 4), проведенный автором, также подтверждает влияние термического фактора на сроки наступления цветения и ее продолжительность у магнолий. Соискателем правильно показано, что, например, для *M. kobus* var. *loebreni* цветение в условиях Южного берега Крыма наступало на месяц раньше, с продолжительностью цветения в 1.5-2 раза больше, чем в условиях Киева и Владивостока, но при сравнительно одинаковой сумме эффективных температур 118-122 град. С для всех регионов. Хотелось бы, чтобы В.Н. Герасимчук пояснил это. Соискателем в работе определено влияние гидрологического режима и эдафических факторов на адаптационные механизмы магнолий. При оценке жизненного состояния интродуцентов в Арборетуме Никитского ботанического сада, парке “Алупкинский”, Имеретинской низменности соискателем получены томограммы древесины и определены их разрушения в комлевой части ствола, в результате развития микогенных деструкций, что позволило и установить зависимость этого процесса от возраста растений.

Герасимчуком В.Н. определены сравнительные особенности цветения, плодоношения, семенной продуктивности у *M. grandiflora*, *M kobus*, *M. x soulangeana* в условиях *ex situ*. Это позволило соискателю установить, что коэффициент семенной продуктивности у *M. x soulangeana* в 2-2.8 раза выше, чем у *M. grandiflora* и *M kobus* и показать, что субтропический климат Южного берега Крыма положительно влияет на морфометрические параметры семян магнолий (табл.6). Определение всхожести и оптимальных сроков посева свежесобранных семян в открытый грунт дают возможность для практического использования этой культуры. В результате интродукционного эксперимента соискатель провел комплексную оценку у трех

видов по семи показателям и установил, что североамериканский вид *M. grandiflora*, по сумме баллов более перспективный для возделывания в условиях субтропического климата Южного берега Крыма, тогда как для Предгорного Крыма перспективными являются виды восточноазиатского происхождения *M kobus* и *M. x soulangeana*.

По автореферату имеются небольшие замечания, так на стр.5 соискателем выявлено 5 видов в условиях Южного берега Крыма и 6 видов в условиях Предгорного Крыма, а представлено 3 вида *M. grandiflora*, *M kobus*, *M. x soulangeana*, что требует пояснения. В таблице 5 указана фактическая семенная продуктивность, хотя по терминологии принято говорить о реальной семенной продуктивности. Заключение – это фактически выводы, а это не одно и то же. Данные замечания не умаляют достоинства проделанной работы.

Автореферат написан грамотно и научно. В.Н. Герасимчуком, в целом, проведена большая, оригинальная работа, которая представляет собой законченное научное исследование по сравнительному изучению морфобиологических особенностей представителей рода *Magnolia* L. На основании полученных данных соискателем сделано заключение и даны практические рекомендации, которые позволяют не только сохранять, но и широко использовать магнолии в декоративном садоводстве Крыма, где в настоящее время усиливается антропогенная нагрузка.

Считаю, что диссертационная работа В.Н. Герасимчука В.Н. “Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма” соответствует требованиям ВАК РФ п. 9 “Положения о присуждении ученых степеней”, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ее автор, Владимир Николаевич Герасимчук заслуживает присвоения ему искомой степени на соискание кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Центральный сибирский ботанический сад

Сибирского отделения Российской академии наук

630090, г. Новосибирск-90,

ул. Золотодолинская 101,

старший научный сотрудник

лаборатории интродукции декоративных растений

Центрального сибирского ботанического сада СО РАН,

доктор биологических наук

(03.00.05 – Ботаника)

Седельникова Людмила Леонидовна

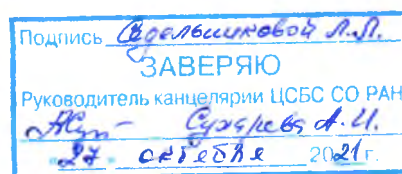
e-mail: lusedelnikova@yandex.ru,

тел: (383) 339-97-94

Подпись Седельниковой Л.Л.

Заверяю

27.10.2021 г.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Декоративные древесные насаждения Южного берега Крыма представлены в основном хвойными и листопадными деревьями. Субтропический климат зоны позволяет использовать красивоцветущие листопадные деревья, в том числе реликтового рода *Magnolia* L., которые в настоящее время представлены ограничено.

В связи с этим, работа В.Н. Герасимчука по изучению видовое и формовое разнообразие магнолий в Крыму, выявлению особенностей адаптации их к стрессовым факторам окружающей среды заслуживает внимания и представляет интерес как с теоретической, так и практической стороны. Актуальность исследований не вызывают сомнений. Диссертантом четко сформулированы цели и задачи исследования и последовательно изложены основные положения.

Научная новизна исследований заключается в том, что в условиях Южного берега Крыма выявлены и всесторонне изучены представители рода *Magnolia*, особенности семенного размножения и семенной продуктивности, установлены особенности и динамика сезонного роста и развития. Впервые применен комплексный подход в определении жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии. Впервые применена модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий в условиях ЮБК и Предгорного Крыма и выделены наиболее перспективные таксоны для озеленения.

Теоретическая и практическая значимость проведенных В.Н. Герасимчуком исследований заключается в том, что полученные данные о состоянии древесины старовозрастных деревьев позволят подготовить методы их сохранения. Материалы о семенной продуктивности, условиях хранения и сроках посева семян могут быть использованы для разработки приемов размножения объектов исследования. Представленные в работе результаты оценки успешности интродукции магнолий могут стать основой для формирования перспективного ассортимента для озеленения региона исследования.

Работа В.Н. Герасимчука выполнена на высоком научном уровне. Глубокий анализ собранных в процессе исследования материалов, обработанных математически, подтверждает сделанные автором обоснованные и логические выводы.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно аргументированы. Результаты исследований прошли широкую апробацию в печатных изданиях – по материалам диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, из них 3 входящие

в международные базы данных, 4 в иных рецензируемых журналах, 1 монография и 4 в материалах научных конференций.

Автореферат диссертации В.Н. Герасимчука написан грамотным научным языком, дает полное представление об объеме использованного материала, владении диссертантом новейшими методами исследований. Диссертационная работа Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» по актуальности темы, методическому уровню исследований полностью соответствуют паспорту специальности, положениям 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Старший научный сотрудник,  
заведующая лабораторией интродукции и сортоизучения  
цветочно-декоративных культур отдела генетических ресурсов  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Федеральный исследовательский центр  
«Субтропический научный центр Российской академии наук»,  
(354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28,  
(862) 200-18-22; e-mail: subplod@mail.ru; сайт: www.vniisubtrop.ru  
Кандидат биологических наук  
(03.02.08 – Экология (Биология) – биологические науки;  
03.02.01 – Ботаника)

Слепченко Наталья Александровна

27.10.2021 г.

Подпись Слепченко Н.А. заверяю:

Заведующая отделом кадров



Петросян Офеля Вартовна

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Герасимчук Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на южном берегу Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.9. - «Ботаника»

Диссертационная работа Герасимчук Владимира Николаевича посвящена выявлению видового и формового разнообразия магнолий, культивируемых на ЮБК, включающее 5 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм и в Предгорном Крыму – 6 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм. Установлены особенности и динамика сезонного роста и развития магнолий, заключающиеся в тесной корреляции термического фактора с основными фенофазами. Для *M. grandiflora* термический фактор ( $\Sigma t^\circ$ ) оказывает наиболее значимое положительное влияние на фазу «начало цветения», *M. kobus* – на фазу «конец цветения». У *M. × soulangeana* выявлена отрицательная корреляция термического фактора с фазой «начало цветения». Выявлены особенности влияния эдафических факторов на рост и развитие магнолий. Основным лимитирующим фактором является высокая скелетность почвы. Запасы гумуса в почве оказывают положительное влияние на рост и развитие магнолий. На ЮБК более высоким уровнем адаптации к повышенному содержанию карбонатов в почве характеризуется *M. grandiflora*. Впервые применен комплексный подход в определении жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии, заключающегося в диагностике микогенных деструкций древесины, вызванных базидиальными ксилотрофами, и визуального осмотра деревьев. Выявлена прямая зависимость наличия и степени деструкций древесины *M. grandiflora* от возраста деревьев. Определен видовой состав насекомых, посещающих цветки *M. grandiflora*, включающий шесть видов из отрядов Diptera, Hymenoptera, Coleoptera. Основным видом насекомых-опылителей *M. grandiflora* в условиях ЮБК является *Apis mellifera*. Изучены особенности семенного размножения и семенной продуктивности, аллелопатической активности саркотесты семян магнолий. Регулярным обильным плодоношением на ЮБК характеризуется *M. grandiflora*. Листопадные магнолии формируют единичные плоды не ежегодно, что сопряжено с отсутствием лета потенциальных насекомых-опылителей в период цветения на ЮБК. Выявлено, что наиболее сильным ингибирующим действием прорастания семян обладает свежая саркотеста *M. × soulangeana*. Разлагающаяся саркотеста *M. grandiflora* теряет свои ингибирующие свойства. Впервые применена модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий в условиях ЮБК и Предгорного Крыма, на основании которой



выделены наиболее перспективные таксоны для озеленения. Наиболее адаптированной к условиям б

ЮБК является *M. grandiflora*, включая садовые формы, Предгорного Крыма – *M. kobus* и *M. × soulangeana*, включая разновидности и садовые формы. Полученные результаты позволяют определить перспективы введения новых таксонов магнолий в культурфитоценозы Южного Крыма.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с привлечением современных методов анализа и широкого использования математической статистики, что свидетельствует об обоснованности и достоверности полученных результатов.

Диссертационная работа не имеет принципиальных замечаний. Изложенные в автореферате материалы, их анализ, обоснованность выводов, научно-практическая значимость для декоративного садоводства позволяют заключить, что диссертационная работа Герасимчук Владимира Николаевича является научно-квалификационной работой и заслуживает положительной оценки, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.9. - «Ботаника»

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
профессор кафедры декоративного садоводства и  
газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева



В.Н. Сорокопудов

Сорокопудов Владимир Николаевич  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева  
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49  
E-mail sorokopud2301@mail.ru  
Тел. (499) 976-16-18

Подпись профессора Сорокопудова В. Н. удостоверяю:



Руководитель службы кадровой  
политики и приема персонала



О.Ю. Чуркина

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича на тему «Представители рода *Magnolia L.* на Южном берегу Крыма» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1. 5. 9 Ботаника.

Одной из серьезных проблем современности является активное строительство, особенно в курортных зонах, в результате чего сокращается количество зеленых зон и возрастает антропогенная нагрузка. Для создания комфортных условий для отдыхающих необходимо не просто создать зеленые зоны, но еще и подобрать такие растения, которые бы сформировали живописный пейзаж. Южный берег Крыма не является исключением, в его декоративных насаждениях из древесных растений преобладают хвойные и листопадные деревья. Красивоцветущие деревья в настоящее время представлены ограниченно, хотя климатические условия этого региона позволяют увеличить процент красивоцветущих лиственных деревьев в культурфитоценозах.

Автором проделана большая работа по выявлению видового и формового разнообразия магнолий, культивируемых на ЮБК, включающее 5 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм и в Предгорном Крыму – 6 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм, установлены особенности и динамика сезонного роста и развития магнолий, выявлены особенности влияния эдафических факторов на рост и развитие магнолий, определен видовой состав насекомых, посещающих цветки *Magnolia grandiflora L.* Впервые применен комплексный подход в определении жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии, применена модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий в условиях ЮБК и Предгорного Крыма, на основании которой выделены наиболее перспективные таксоны для озеленения. Полученные результаты позволяют определить перспективы введения новых таксонов магнолий в культурфитоценозы Южного Крыма.

Автореферат, научные статьи соответствуют содержанию диссертационного исследования и в полной мере отражают его положения, цель и задачи, методы их решения. Выводы и практические предложения сформулированы ясно и четко, обоснованы и вытекают из полученных автором результатов экспериментальных исследований. Представленный на отзыв материал свидетельствует о высокой научной квалификации автора, большой проделанной работе, а полученные диссертантом данные имеют несомненную теоретическую и практическую значимость.

Считаю, что диссертационная работа Герасимчука Владимира Николаевича на тему «Представители рода *Magnolia L.* на Южном берегу Крыма» является самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальных проблем и задач, поставленных перед соискателем. Настоящая работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункт № 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842»), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1. 5. 9 Ботаника.

Декан факультета природообустройства

ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ,

к. с.-х. н., доцент

А.А. Томаровский

Адрес: 656049, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», тел. +7(3852)628-046, факс +7(3852)628-396 адрес электронной почты: [agau@asau.ru](mailto:agau@asau.ru)

Подпись Томаровского Алексея Анатольевича заверяю:

Начальник управления персонала



Е.Ю. Лейбгам



**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича**  
**«Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», на соискание**  
**учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. –**  
**«Ботаника»**

Озеленение урбанизированных ландшафтов является одной из актуальных задач современности. При этом ведущая роль в создании эстетического облика населенных мест принадлежит древесным растениям. В озеленительных посадках населенных пунктов Южного берега Крыма до недавнего времени преобладали хвойные и листопадные деревья. Красивоцветущие кустарники и деревья были представлены ограниченно. В тоже время субтропический климат Южного берега Крыма позволяет использовать в культурфитоценозах более широкий ассортимент красивоцветущих лиственных деревьев и кустарников.

В этой связи заслуживают внимания представители рода *Magnolia* L., объединяющего вечнозеленые, листопадные деревья и кустарники, произрастающие преимущественно в субтропических регионах Центральной и Восточной Азии, Востока Северной Америки.

Актуальность диссертации Герасимчука Владимира Николаевича не вызывает сомнения. Автором впервые установлено видовое и формовое разнообразие магнолий, культивируемых на Южном берегу Крыма, включающее 5 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм и в Предгорном Крыму – 6 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм. Выявлены особенности и динамика их сезонного роста и развития, заключающиеся в тесной корреляции фенологического развития и термического фактора, а также влияния эдафических условий на рост и развитие магнолий.

Результаты диссертации имеют значительный практический выход. Так, комплексный подход в оценке успешности интродукции магнолий позволил выделить наиболее перспективные таксоны для использования в озеленении, сведения о семенной продуктивности, условиях хранения и сроках посева семян позволяют усовершенствовать приемы размножения представителей рода *Magnolia* L., а оценка состояния древесины старовозрастных деревьев является основой для разработки методов их сохранения.

Работа хорошо апробирована на научных конференциях различного уровня, в которых в полной мере отражено основное содержание диссертации. Всего опубликовано 14 работ, в том числе в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ.

Обоснованность и достоверность результатов исследований обеспечена верным методологическим подходом к решению поставленных задач, широким арсеналом привлекаемых для этого методов, как традиционно используемых и хорошо апробированных, так и современных.

Знакомство с содержанием автореферата Герасимчука Владимира Николаевича позволяют заключить, что диссертационная работа отвечает действующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника»

Главный научный сотрудник  
лаборатории декоративного садоводства  
ЦБС НАН Беларуси, член-корр. НАН  
Беларуси, доктор биологических наук,  
доцент

В. И. Торчик

Научный сотрудник лаборатории  
декоративного садоводства ЦБС НАН  
Беларуси, кандидат биологических наук

Е. В. Кондратов

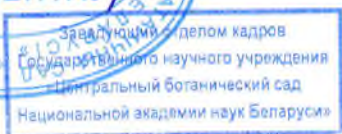
Отзыв подготовили:

Торчик Владимир Иванович, главный научный сотрудник лаборатории декоративного садоводства государственного научного учреждения «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси» член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор биологических наук (специальность 03.02.01 Ботаника), доцент. Адрес места работы, индекс: 220012, г. Минск, ул. Сурганова 2В.

E-mail: dendro@tut.by

Кондратов Евгений Валерьевич, научный сотрудник лаборатории декоративного садоводства государственного научного учреждения «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси», кандидат биологических наук (специальность 03.02.01 Ботаника). Адрес места работы, индекс: 220012, г. Минск, ул. Сурганова 2В.

E-mail: kondratov.20144@mail.ru



15. 10. 2021

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

**Герасимчука Владимира Николаевича**

на тему: «ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА *MAGNOLIA* L. НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ  
КРЫМА»

представленной к защите на соискание ученой степени кандидат  
биологических наук 1.5.9 - ботаника

В связи с активным рекреационным строительством в Южных регионах Крымского полуострова идет сокращение зеленых зон и, соответственно, комфортной среды для человека. В декоративных насаждениях Южного берега Крыма (ЮБК) из древесных растений преобладают хвойные и листопадные деревья. Красивоцветущие деревья в настоящее время представлены ограниченно. Субтропический климат ЮБК позволяет увеличить процент красивоцветущих лиственных деревьев в культурфитоценозах и изучить механизмы адаптации уже интродуцированных видов, в частности таких как вечнозеленая *M. grandiflora*, интродуцированная в НБС в 1817 г. листопадные магнолии Арборетума НБС - *M. × soulangeana*, *M. kobus*, их разновидности и садовые формы.

Несмотря на то, что представители рода *Magnolia* L. изучены в условиях ЮБК, как в биологическом, так и в экологическом аспектах, адаптационные механизмы в условиях воздействия неблагоприятных экологических факторов остались вне внимания исследователей, для повышения эффективности культивирования необходимо дальнейшее проведение интродукционных исследований с целью оценки адаптационного потенциала, выявления особенностей влияния условий произрастания на жизненные характеристики, что должно обеспечить расширение возможностей эффективного использования видов, разновидностей и садовых форм рода *Magnolia* L. в озеленении Южного Крыма.

В связи с этим актуальность, научная новизна и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Герасимчука В.Н. имеет тесную связь с научными программами, планами и темами.

Диссертационная работа изложена на 171 странице и включает все предусмотренные методическими требованиями разделы. Результаты исследований в полной мере апробированы на научных конференциях, в том числе международных, подготовлено 14 научных работ, из них 3 входящие в



международные базы данных, 4 в иных рецензируемых журналах, 1 монография и 4 в материалах научных конференций.

Герасимчук В.Н. выполнил значительный объем экспериментальных исследований.

Установлены сроки наступления и продолжительность фенологических фаз у изучаемой группы магнолий и особенности ритмов роста и развития, выявлены лимитирующий фактор (высокая скелетность почв) и влияние термического фактора ( $\Sigma t^{\circ}$ ) на адаптационные возможности магнолий. Установлено, что развитие микогенных деструктивных процессов в древесине *M. grandiflora*, являющихся результатом жизнедеятельности базидиальных ксилотрофов, в основном локализовано в комлевой части ствола. Определен видовой состав насекомых, посещающих цветки *M. grandiflora* на ЮБК и то, что неежегодное формирование плодов и низкая урожайность *M. kobus* и *M. × soulangeana* в условиях ЮБК сопряжены с отсутствием лёта потенциальных насекомых-опылителей в период цветения. Определена ингибирующая активность саркотесты семян шести видов магнолий.

Установлены группы перспективности видов рода *Magnolia* L. и даны рекомендации по расширению использования в зеленом строительстве Южного Крыма листопадных магнолий, отличающихся высокой декоративностью в период цветения в ранне- и средневесенний периоды, за счет получения вегетативного посадочного материала, а также повышения семенной продуктивности и регулярности плодоношения в условиях высокого агротехнического фона.

Считаю, что Герасимчук В.Н. провел исследования на высоком научно-методическом уровне.

Диссертация Герасимчук В.Н. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), может быть представлена к защите в диссертационном Совете, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.9. - ботаника (биологические науки).

Тукач Светлана Игоревна,  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.02.01 - ботаника,  
руководитель ландшафтной студии  
«Magic Design Studio»  
2950000, Республика Крым, г. Симферополь,  
пер. Элеваторный, 5 Тел. +7(978)7701136  
e-mail: [karpenko-sv@mail.ru](mailto:karpenko-sv@mail.ru)



Тукач С.И.

## ОТЗЫВ

**на автореферат Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.9.9. Ботаника**

Исследования посвящены **актуальной теме** – интродукционному изучению магнолий на Южном берегу Крыма.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что впервые в условиях Южного берега Крыма (ЮБК) и Предгорного Крыма изучены биоэкологические особенности видов и форм магнолий. Выявлены особенности влияния эдафических факторов на рост и развитие магнолий. Впервые применены комплексный подход в определении жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии и модифицированная шкала оценки успешности интродукции в условиях ЮБК и Предгорного Крыма.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные данные о семенной продуктивности, условиях хранения и сроках посева семян могут применяться для разработки приемов размножения объектов исследования. Данные о состоянии древесины старовозрастных деревьев позволят разработать методы их сохранения. Материалы исследования и полученные данные могут быть использованы в учебном процессе ВУЗов соответствующих направлений подготовки, мероприятиях научно-практической направленности для озеленения населенных мест регионов исследования.

Достоверность результатов исследования обоснована применяемыми методами, объемом собранного и обработанного материала. Работа апробирована на научных конференциях различного уровня (2017-2021 гг.). По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 – в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, в научных работах отражено основное содержание диссертационной работы.

Представленная к защите диссертационная работа «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» соответствует требованиям пп. 9-11,13,14 "Положения о присуждении ученых степеней" (принятым постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.). Работа отвечает

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Герасимчук Владимир Николаевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Доктор сельскохозяйственных наук, (06.01.06 – «Овощеводство»)

доцент,

главный научный сотрудник

Федоров Александр Владимирович

Отдел интродукции и акклиматизации растений  
ФГБУН Удмуртский федеральный исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук  
426067, Россия, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34  
Тел.: +7 (3412) 508200, моб.: +79128763319  
E-mail: [udmgarden@mail.ru](mailto:udmgarden@mail.ru)  
Сайт: <http://www.udman.ru>

21.10.2021 г.

Подпись Федорова А. В. заверяю  
первый заместитель директора  
УдмФИЦ УрО РАН



Семенухин А.Б.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчук Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia L.* на южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.9. – Ботаника

Представители рода магнолия отличаются особой декоративностью, что закладывает большой потенциал для их использования в городском озеленении. На основе детального изучения адаптационных способностей этих растений возможно значительно повысить эффективность их использования. Кроме того, результаты исследования могут быть использованы для планирования мероприятий по реинтродукции магнолий, ввиду существенного сокращения аборигенных видов. Исходя из этого актуальность данной работы не вызывает сомнений.

В процессе работы автор выполнил значительный объем исследований, были изучены труды зарубежных и отечественных ученых, результаты собственных изысканий. Собранный материал обработан с использованием актуальных методик. Полученные данные нашли свое отражение в 14 работах общим, в том числе 5 работ в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, из них 3 входящие в международные базы данных, 4 в иных рецензируемых журналах, 1 монография и 4 в материалах научных конференций.

В своей работе автор уделил большое внимание изучению состояния вопроса, была изучена биологические особенности магнолий на южном берегу Крыма, биология цветения и плодоношения представителей рода *Magnolia L.* на южном берегу Крыма, и проведена оценка успешности интродукции представителей рода *Magnolia L.* на южном берегу Крыма и в предгорном Крыму. Практические рекомендации, полученные в процессе разработки данной темы могут быть использованы в учебном процессе биологических факультетов ВУЗов и мероприятиях научно-практической направленности. Полученные результаты оценки успешности интродукции магнолий могут стать основой для разработки перспективного ассортимента для озеленения регионов исследования.

Диссертация Герасимчук В.Н. выполнена на высоком уровне, является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.9. – Ботаника.

Отзыв подготовили:

Фетисова Анна Александровна, кандидат биологических наук, доцент (научная специальность по которой защищена кандидатская диссертация: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, доцент кафедры лесных культур, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С.М. Кирова»; почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., 5, телефон +7(812) 670-93-17, Email: feti-anna@mail.ru

Навалихин Сергей Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (научная специальность по которой защищена кандидатская диссертация: 06.03.04 – Агроресомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов), доцент кафедры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая

академия имени С.М. Кирова»; почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер. 5, телефон +7(812) 670-93-17, Email: [6423487@mail.ru](mailto:6423487@mail.ru)

к.б.н., доцент

к.с.-к.н., доцент



А.А. Фетисова

С.В. Навалихин

Собственноручную подпись  
*Фетисовой А.А., Навалихина С.В.*  
ф.и.о.  
Управление по кадрам  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный лесотехнический  
университет имени С.М. Кирова»  
удостоверяет  
*Васильникова О.Н.*  
« 29 » 10 20 21 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчука Владимира Николаевича на тему: «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9.-Ботаника

Автором проведена значительная работа по изучению возможностей адаптационного потенциала 10 таксонов рода *Magnolia* L. в условиях побережья Южного Крыма.

Собран большой объем фактического материала, полученные результаты могут стать основой для разработки перспективного ассортимента для озеленения региона исследования.

В диссертации представлены 6 разделов, практические рекомендации и приложения, которые отражают проделанную работу и соответствуют поставленным задачам. Изучены эдафические и гидротермические условия региона, наличие или отсутствие деструктивных процессов в древесине магнолий, а также адаптационные возможности 1 североамериканского и 2 восточноазиатских видов. Изучено видовое и формовое разнообразие магнолий в Крыму, проанализированы процессы роста и развития, изучены морфометрические параметры плодов и семян. Комплексный подход в оценке успешности интродукции позволил выделить наиболее перспективные таксоны для Южного берега Крыма.

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в которых отражены основные результаты диссертационных исследований.

Судя по автореферату, тема диссертации раскрыта полностью, выносимые на защиту положения доказаны. Работа имеет большое практическое значение, содержит новизну, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Некоторые замечания, возникшие в ходе ознакомления с авторефератом, не умаляют общий уровень работы, а соискатель Герасимчук



Владимир Николаевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Кандидат биологических наук (03.02.01-Ботаника, 03.02.08-Экология), старший научный сотрудник отдела интродукции растений ГНУ БИН АНА Хварцкия Раиса Меджитовна

ГНУ Ботанический Институт Академии наук Абхазии

Республика Абхазия, 384900 г. Сухум, ул. Гулия 22

e-mail: eduard\_gubaz@mail.ru

Тел.: +7(940) 921-94-64

Подпись кандидата биологических наук Хварцкия Раисы Меджитовны заверяю:

Зав. канцелярией ГНУ БИН АНА



Когония А.В.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Герасимчука Владимира Николаевича на тему «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 1.5.9.- ботаника

Работа Герасимчука В.Н. посвящена важной теме изучения редких и исчезающих видов растений, расширения регионального ассортимента красивоцветущих декоративных деревьев в целях улучшения среды обитания горожан. Кроме того, листья *Magnolia grandiflora* L. использовались в научной медицине СССР, России. В связи с тем, что Крым занимает одно из лидирующих мест в России по числу туристов, то создание декоративных насаждений из красивоцветущих магнолий в населенных пунктах Крыма является актуальным.

Диссертация изложена на 171 странице машинописного текста и состоит из введения, 6-ти разделов, заключения, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 23 таблицами и 67 рисунками. Список литературы включает 242 источника, в том числе 96 на иностранных языках.

По материалам диссертации автором опубликовано 14 работ, из них 5- в научных журналах, включённых в перечень ВАК, в т.ч три входят в международные базы данных. Результаты исследований апробированы на 7 международных, всероссийских и региональных научных конференциях и симпозиумах.

Диссертантом впервые выявлено видовое и формовое разнообразие магнолий, выращиваемых на Южном берегу Крыма ( 5 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм) и в Предгорном Крыму (6 видов, 2 разновидности, 12 садовых форм). Им установлены сроки наступления и продолжительность фенологических фаз у представителей изучаемой группы магнолий и особенности их роста и развития. Герасимчуком В.Н. доказано, что на адаптационные возможности магнолий влияет термический фактор (сумма эффективных температур). Также диссертантом показано, что основным эдафическим фактором, лимитирующим рост и развитие изучаемой группы магнолий на ЮБК, является высокая скелетность почв.

Примененный Герасимчуком В.Н. комплексный подход по определению жизненного состояния представителя рода *Magnolia* L. на ЮБК методом пространственной импульсной томографии интересен не только с научной точки зрения, но и важен для практиков – озеленителей. Этот метод, заключающийся в диагностике микогенных деструкций древесины, вызванных базидиальными ксилотрофами, и визуального осмотра деревьев позволит выявить начальные стадии повреждения деревьев и соответственно в более ранние сроки начать мероприятия по их лечению. Автором разработаны и представлены практические рекомендации по выбору устойчивых таксонов магнолии, места и почв для их посадки, срокам проведения

этого мероприятия, способам размножения, уходу за деревьями представителей рода *Magnolia* L. на ЮБК и Предгорном Крыму.

Однако, к автореферату имеется ряд замечаний.

1) Необходимо при первом упоминании видов растений после их латинских названий указывать автора.

2) В тексте автореферата имеются противоречия. Так, на стр. 19 автор пишет «...что наиболее оптимальным способом семенного размножения *M. grandiflora*, *M. cobus*, *M. x soulangeana* на ЮБК, является посев в открытый грунт свежесобранных физиологически зрелых семян в осенний период...». А в предыдущем абзаце на стр. 18 указывает срок посева нестратифицированных семян январь и февраль. Также в Заключение №7 (стр.21) написано, что более высокой всхожестью обладают семена *M. x soulangeana* при их посеве в феврале.


В целом, приведенные выше замечания, не умаляют высокой научной и практической значимости диссертационной работы Герасимчука Владимира Николаевича на тему «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма». По актуальности выбранной темы, объёму и глубине исследований, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 1.5.9. - ботаника, а сам диссертант, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой степени.

26.10.2021

Заведующий лабораторией Ботанический сад  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
лекарственных и ароматических растений»  
(ФГБНУ ВИЛАР),

кандидат биологических наук, доцент  
117216, г.Москва, ул.Грина 7, ВИЛАР  
Т. 8(495)712-10-18, fitovit@gmail.com

Подпись Цицилина А.Н. заверяю  
Заведующий отделом кадров ВИЛАР

  
Цицилин Андрей Николаевич

  
Силаева Тамара Григорьевна





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимчук Владимира Николаевича  
«Представители рода *Magnolia* L. на южном берегу Крыма»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа Владимира Николаевича посвящена изучению биоморфологических и экологических особенностей, а также адаптации растений рода *Magnolia* на южном берегу Крыма.

Тема актуальна и имеет большое теоретическое, практическое значение для расширения возможностей эффективного использования представителей рода *Magnolia* L. в озеленении региона. Несмотря на длительную историю интродукции растений рода, большое число исследований, посвященных изучению биологии и экологии, ряд вопросов, связанных с адаптационными механизмами *Magnolia* к различным экологическим факторам, остаются не достаточно изученными.

Впервые автором выявлено видовое и формовое разнообразие магнолий, культивируемых на ЮБК, установлены особенности и влияния эдафических факторов сезонного роста и развития магнолий, определен видовой состав опылителей, изучены особенности семенного размножения и продуктивности, а также аллелопатическая активность саркотесты. Ценным в работе является применение комплексного подхода в определении жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии, что позволило выявить у возрастных особей микогенные деструктивные процессы в древесине, и определение перспективных таксонов магнолий для введения в культурфитоценозы Южного Крыма.

Диссертантом большое внимание уделено предпосевной обработке семян и аллелопатическим свойствам саркотесты.

Цели и задачи сформулированы четко и последовательно. Научная новизна работы, личный вклад автора, а также ее практическая значимость не

вызывает сомнения. Полученные результаты проиллюстрированы картосхемами размещения и фотографиями исследуемых растений.

Выводы, сделанные на основе достаточного количества исследований с применением необходимых методик, соответствуют полученным результатам.

По результатам работы имеется 14 публикаций (пять в журналах ВАК, восемь в других изданиях, журналах и сборниках, одной монографии).

На основании вышеизложенного можно утверждать, что диссертационная 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 ее автор – Герасимчук Владимир Николаевич – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Читао Светлана Ильясовна  
доцент, канд. биол. наук  
ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»  
доцент кафедры ботаники  
Почтовый адрес 385000 Республика Адыгея  
г. Майкоп, Первомайская, 208  
Телефон 8(877)259-39-41  
e-mail: sve-chitao@yandex.ru



Толстикова Татьяна Николаевна  
директор ботанического сада  
ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»  
Почтовый адрес 385000 Республика Адыгея  
г. Майкоп, Первомайская, 208  
E-mail: mekedaherb@inbox.ru

подпись Читао С. И.  
закрываю: имжекер У. М. Су

подпись Толстикова Т. Н.  
закрываю: имжекер У. М. Су



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Герасимчука Владимира Николаевича** «Представители рода *Magnolia* L. на южном берегу Крыма» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Диссертационная работа В.Н. Герасимчука посвящена исследованию адаптации вечнозеленых и листопадных магнолий к стрессовым факторам окружающей среды в условиях культурфитоценозов Южного Крыма.

В результате проделанной работы автором изучено видовое и формовое разнообразие магнолий в Крыму; особенности репродуктивной биологии интродуцентов; проанализированы процессы роста и ритм сезонного развития магнолий, а также влияние на них экологических факторов окружающей среды; дана оценка успешности интродукции и адаптационный потенциал представителей рода *Magnolia* в культурфитоценозах ЮБК и Предгорного Крыма.

Диссертационная работа Владимира Николаевича представляет собой актуальную и содержательную научную работу, имеющую большое теоретическое и практическое значение. Судя по содержанию автореферата и публикациям автора, цель и поставленные задачи исследований успешно выполнены. Работа чётко структурирована, насыщена экспериментальным материалом и основана на собственных исследованиях. Результаты исследований обработаны статистически и хорошо обоснованы. Выводы отражают основное содержание автореферата.

Замечаний по автореферату не имеется.

Считаю, что по своей актуальности, новизне, научной и практической значимости, работа Герасимчука Владимира Николаевича «Представители рода *Magnolia* L. на южном берегу Крыма» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Директор Сибирского ботанического сада Томского государственного университета, доцент кафедры сельскохозяйственной биологии Биологического института ТГУ, кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Ямбуров Михаил Сергеевич

634050, г. Томск, пр. Ленина 34/1, Сибирский ботанический сад Томского государственного университета.

e-mail: yamburov@mail.ru

Тел. 8 (3822) 529-826

03.11.2021 г.

