

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.199.01 (Д 900.011.01),
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД – НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР РАН», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12.11.2021 года № 11

О присуждении Герасимчуку Владимиру Николаевичу, гражданину Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» по специальности 1.5.9. Ботаника (Биологические науки), принята к защите 01.09.2021 года (протокол заседания № 8) диссертационным советом 24.1.199.01 (Д 900.011.01) на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 298648, Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о создании диссовета № 503/нк от « 24 » мая 2017г., изменения в состав совета внесены приказами № 523/нк от «21» июня 2019 г. и приказом № 487/нк от «26» мая 2021г.

Соискатель Герасимчук Владимир Николаевич, 1978 года рождения.

В 2002 году окончил Крымский государственный аграрный университет по направлению подготовки 7.130103 «Плодоовощеводство и виноградарство», квалификация специалист.

В 2004 году был зачислен в заочную аспирантуру Никитского ботанического сада – Национального научного центра по специальности 1.5.9. Ботаника, которую окончил в 2008 г.

В Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» работает с 1996 года. В период подготовки диссертации соискатель работал научным сотрудником в лаборатории дендрологии, парковедения и ландшафтной архитектуры (с 10.2017 г. по настоящее время).

Диссертация выполнена в лаборатории дендрологии, парковедения и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, чл.-корр. РАН, Плугатарь Юрий Владимирович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН», директор (специальность 1.5.15. Экология).

Официальные оппоненты:

Баранова Ольга Германовна, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук»;

Солтани Галина Александровна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Симферополь, в своём положительном отзыве, подготовленном Репецкой Анной Игоревной, кандидатом биологических наук, доцентом, директором Ботанического сада им. Н.В. Багрова, заведующей кафедрой садово-паркового хозяйства и ландшафтного проектирования, и утверждённом проректором по научной деятельности ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», доктором медицинских наук, профессором Кубышкиным

Анатолием Владимировичем, указала, что диссертация Герасимчука В.Н. представляет собой законченное исследование на актуальную и практически значимую тему. По своей актуальности, содержанию, структуре и обоснованности выводов и результатов диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» Герасимчук Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (Биологические науки).

Соискатель имеет 14 научных работ по теме диссертации: 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. Общий объём публикаций по теме диссертации – 10,8 печатных листа. Основные публикации выполнены автором лично или совместно с коллегами, где вклад соискателя составляет не менее 75 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Герасимчук, В. Н. Влияние эдафических факторов на жизненное состояние магнолии крупноцветковой (*Magnolia grandiflora* L.) в Никитском ботаническом саду / В. Н. Герасимчук, М. Л. Новицкий // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2021. – Вып. 140. – С. 16–24. DOI 10.36305/0513-1634-2021-140-16-24

2. Gerasimchuk, V. N. Acoustic diagnostics of phytopathogenic damage to the trunk wood of *Magnolia grandiflora* L. / V. N. Gerasimchuk, Yu. V. Plugatar // Acta Horticulturae. – 2020. – Vol. 1298. – P. 451–459. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1298.62>

3. Герасимчук, В. Н. Интродукция магнолий в Никитском ботаническом саду / В. Н. Герасимчук // Ботанические сады как центры изучения и сохранения флоразнообразия: Труды Международной научной конференции, посвященной 140-летию Сибирского ботанического сада Томского

государственного университета. – 2020. – С. 47–49. DOI: 10.17223/978-5-94621-956-3-2020-13

4. Плугатарь, Ю. В. Оценка жизненного состояния *Magnolia grandiflora* L. в Арборетуме Никитского ботанического сада с применением метода ультразвуковой томографии / Ю. В. Плугатарь, **В. Н. Герасимчук** // Биология растений и садоводство: теория, инновации. – 2020. – № 2 (155). – С. 7–16. DOI: 10.36305/2712-7788-2020-2-155-7-16

5. Plugatar, Yu. V. Collection of *Magnolia* L. genus in the Arboretum of the Nikita Botanical Gardens / Yu. V. Plugatar, **V. N. Gerasimchuk**, V. P. Koba, V. V. Papelbu // Acta Horticulturae – 2019. – Vol. 1263. – P. 39–46. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1263.4

6. Герасимчук, В. Н. Коллекция Магнолий (*Magnolia* L.) в Никитском ботаническом саду / В. Н. Герасимчук // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – Вып. 147. – С. 104–106.

7. Коба, В. П. Аннотированный каталог дендрологической коллекции Никитского ботанического сада / В. П. Коба, **В. Н. Герасимчук**, В. В. Папельбу, Т. М. Сахно / под общ. ред. чл.-корр. РАН Ю. В. Плугатаря – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2018. – С. 150–154.

На диссертацию и автореферат поступило 26 отзывов: все отзывы положительные, из них 20 не имеют замечаний, 6 с замечаниями и рекомендациями.

Отзывы без замечаний прислали:

1. Асадулаев Загирбег Магомедович, доктор биологических наук, профессор, руководитель Горного ботанического сада – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского Федерального исследовательского центра Российской академии наук.

2. Бебия Сергей Михайлович, доктор биологических наук, профессор, академик Академии наук Абхазии, заведующий отделом интродукции растений Ботанического института Академии наук Абхазии.

3. Беляева Татьяна Николаевна, доктор биологических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории редких растений Сибирского ботанического сада Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

4. Бусько Евгений Григорьевич, доктор биологических наук, профессор факультета экологической медицины Международного государственного экологического института имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета.

5. Евдокимова (Эргашева) Галина Нажмитдиновна, доктор биологических наук, доцент кафедры ботаники биологического факультета Таджикского национального университета и Сатторов Рахматулло Бобоевич, доктор биологических наук, доцент кафедры ботаники биологического факультета Таджикского национального университета.

6. Павлов Игорь Николаевич, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией лесных культур, микологии и фитопатологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук».

7. Сорокопудов Владимир Николаевич, доктор биологических наук, профессор кафедры декоративного садоводства и газоноведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

8. Томаровский Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан факультета природообустройства, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

9. Фёдоров Александр Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник отдела интродукции и акклиматизации растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук».

10. 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.

11. Городняя Екатерина Васильевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры садово-паркового хозяйства и ландшафтного проектирования Института «Таврическая академия» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

12. Литовка Юлия Александровна, доктор биологических наук, профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

13. Руденко Марина Ивановна, кандидат биологических наук, начальник научного отдела национального парка «Крымский» Федерального государственного бюджетного учреждения «Комплекс «Крым».

14. Слепченко Наталья Александровна, кандидат биологических наук, 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».

15. Торчик Владимир Иванович, доктор биологических наук, доцент, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, главный научный сотрудник лаборатории декоративного садоводства Государственного научного учреждения «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси» и Кондратов Евгений Валерьевич, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории декоративного

садоводства Государственного научного учреждения «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси».

16. Тукач Светлана Игоревна, кандидат биологических наук, индивидуальный предприниматель (г. Симферополь).

17. Фетисова Анна Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры лесных культур Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С.М. Кирова» и Навалихин Сергей Викторович кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесных культур Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С.М. Кирова».

18. Хварцкия Раиса Меджитовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела интродукции растений Государственное научное учреждение «Ботанический институт Академии наук Абхазии».

19. Читао Светлана Ильясовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Адыгейский государственный университет» и Толстикова Татьяна Николаевна, директор ботанического сада ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет».

20. Ямбуров Михаил Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры сельскохозяйственной биологии Биологического института Томского государственного университета, директор Сибирского ботанического сада Томского государственного университета.

В шести отзывах имеются некоторые замечания и рекомендации:

21. Грищенко Евгения Николаевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории дендрологии Ставропольского ботанического сада им. В.В. Скрипчинского – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский ФНАЦ» отмечает, что некоторые моменты в автореферате требуют уточнения:

- 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?

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

22. Келина Анна Викторовна, кандидат биологических наук, учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» указывает на следующие замечания:

- 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 её физико-химических свойств, в том числе с учётом рекреационных нагрузок; учесть тип рельефа в местах произрастания объектов исследования.

23. Козловский Борис Леонидович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» указывает на следующие 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.

24. Петришина Наталья Николаевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник информационно-аналитической лаборатории Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» и Мишнёв Александр Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела эфиромасличных и лекарственных культур

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» указывают на следующие 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. x 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 посевом. 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 «Полевая 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. x 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.

- 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.

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

25. Седельникова Людмила Леонидовна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, старший научный сотрудник лаборатории интродукции декоративных растений Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук» указывает на следующие замечания:

- 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.

- Соискателем правильно показано, что, например для *M. kobus* var. *loebneri* цветение в условиях ЮБК 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 °С для всех регионов. Хотелось бы, чтобы В.Н. Герасимчук пояснил это.

26. Цицилин Андрей Николаевич, кандидат биологических наук, доцент, заведующий лабораторией «Ботанический сад» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» указывает на следующие замечания:

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. kobus*, *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.

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

Рецензенты отмечают, что диссертант справился с поставленными задачами и представил завершённую научную работу. Они указывают, что полученные результаты являются решением научной проблемы, имеющей важное научно-практическое значение, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что *Баранова Ольга Германовна*, доктор биологических наук (специальность 1.5.9. Ботаника), профессор, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук», является ведущим специалистом в области охраны редких видов растений, изучения проблем инвазий растений, интродукции и питомниководства, является автором ряда фундаментальных работ в этом направлении; *Солтани Галина Александровна*, кандидат биологических наук (специальность 1.5.20. Биологические ресурсы), ведущий научный сотрудник федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк», является специалистом в области фенологических наблюдений, интродукции и инвазий древесных растений. Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с темой диссертации Герасимчука В.Н., что позволяет им объективно оценить диссертационную работу.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», выбран в качестве ведущей организации, в связи с широкой известностью своими достижениями в области комплексного изучения интродукционного потенциала декоративных древесных и травянистых

растений, их селекции и сортоизучения в условиях Крыма, что позволяет объективно оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что научная новизна диссертационной работы Герасимчука В.Н. заключается в том, что 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, заключающиеся в тесной корреляции термического фактора с основными фенофазами.

Установлено влияние эдафических факторов на рост и развитие магнолий. Основным лимитирующим фактором является высокая скелетность почвы. Содержание гумуса в почве положительно влияет на рост и развитие магнолий. На ЮБК более высоким уровнем адаптации к повышенному содержанию карбонатов в почве характеризуется *Magnolia grandiflora* L. Впервые использован комплексный подход в оценке жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии, заключающийся в диагностике микогенных деструкций древесины, вызванных базидиальными ксилотрофами, и визуального осмотра деревьев. Установлена прямая зависимость наличия и степени деструкций древесины *M. grandiflora* от возраста деревьев. Определен видовой состав насекомых (*Apis mellifera*, *Vespula vulgaris*, *Oxythyrea funesta*, *Cetonia aurata*, *Crematogaster schmidtii*, *Syrphus* sp.) посещающих цветки *M. grandiflora*.

Изучены особенности семенного размножения и семенной продуктивности, аллелопатической активности саркотесты семян магнолий. Регулярным обильным плодоношением на ЮБК характеризуется *Magnolia 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 на проращивание семян обладает свежая саркотеста *Magnolia × soulangeana*.

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

Полученные данные о семенной продуктивности, условиях хранения и срока посева семян могут применяться для разработки приёмов размножения объектов исследования. Данные о состоянии древесины старовозрастных деревьев позволяют разработать методы их сохранения. Полученные результаты оценки успешности интродукции магнолий могут стать основой для разработки перспективного ассортимента для озеленения в разных природных зонах.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена комплексная методика определения жизненного состояния магнолий методом пространственной импульсной томографии с помощью прибора «Arbotom ABT-05S» и визуального осмотра деревьев; разработана модифицированная шкала оценки успешности интродукции магнолий на Южном берегу Крыма и в Предгорном Крыму;

определены перспективы практического использования ассортимента магнолий для Южного Крыма;

разработаны практические рекомендации для оптимизации условий культивирования магнолий на Южном берегу Крыма и в Предгорном Крыму.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

воспроизводимость результатов исследования жизненного состояния магнолий при использовании пространственной импульсной томографии и ингибирующей активности свежей саркотесты;

теория построена на экспериментальных данных, об особенностях адаптационных механизмов исследуемых растений в условиях воздействия неблагоприятных экологических факторов и согласуется с опубликованными исследованиями по теме диссертации;

использованы современные методики, литературные данные и полученные

автором материалы по влиянию термического фактора на адаптационные возможности магнолий, эдафических факторов в природных ареалах распространения магнолий и культурфитоценозах; определению семенной продуктивности исследуемых и морфометрических параметров семян магнолий; выявлению ингибирующего влияния саркотесты семян магнолий;

установлены некоторые различия в сроках и продолжительности прохождения фенофаз у исследуемых магнолий;

использованы современные методики в областях фенологии, репродуктивной биологии, экологии растений, а также инструментальной диагностики и статистического анализа.

Личный вклад соискателя состоит в том, что в диссертации обобщены материалы, полученные лично автором в результате полевых и лабораторно-аналитических исследований. Автор выполнил многоплановые исследования, провёл анализ полученных данных, сформулировал основные положения диссертации, составляющие её практическую значимость. Соискателю удалось решить поставленные задачи и сделать необходимые научно-обоснованные выводы.

Результаты работы апробированы на 7 научных конференциях различного уровня.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертационная работа:

- соответствует паспорту специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки), так как в ней рассматриваются вопросы выявления особенностей роста и развития представителей рода *Magnolia* L., а также дана оценка реализации их интродукционного потенциала в условиях Южного берега Крыма.

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

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

- оригинальность диссертационной работы составляет 96,8 % при проверке в программе «Антиплагиат».

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021 г.).

На заседании 12.11.2021 г. диссертационный совет принял решение о присуждении Герасимчуку В.Н. учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов биологических наук по специальности 01.5.9. Ботаника (биологические науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

за - 17, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета



Плугатарь Юрий Владимирович

Заместитель председателя
диссертационного совета

Шевченко Светлана Васильевна

Учёный секретарь
диссертационного совета

Корженевская Юлия Владиславовна

12.11.2021 г.