

Решение
заседания диссертационного совета Д 900.011.01
по защите докторских и кандидатских диссертаций на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена
Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный
научный центр РАН»
от « 10» сентября 2021 г. (протокол № 8)

Заслушав и обсудив информацию ученого секретаря диссертационного совета 24.1.199.01 (Д 900.011.01) канд. биол. наук Ю.В. Корженевской о принятии 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 (биологические науки), на основе заключения экспертной комиссии диссертационного совета в составе: председатель комиссии – д-р биол. наук Багрикова Н.А., члены комиссии: д-р биол. наук, проф. Шевченко С.В., д-р биол. наук, проф. Клименко З.К.

Решил:

1. Принять диссертацию Герасимчука В.Н. на тему «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» к защите.

2. Назначить официальных оппонентов:

Баранова Ольга Германовна, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения 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».

Назначить ведущую организацию: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского».

3. Провести защиту диссертации по специальности 1.5.9. Ботаника (отрасль - биологические науки), в соответствии с профилем диссертационного совета.

4. Назначить защиту диссертации на 12 ноября 2021 г. в 10⁰⁰;

5. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата;

6. Назначить комиссию по подготовке заключения диссертационного совета по диссертации в составе: председатель комиссии – д-р биол. наук Багрикова

Н.А., члены комиссии: д-р биол. наук, проф. Шевченко С.В., д-р биол. наук, проф. Клименко З.К.

7. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Результаты голосования: За – 15 ; против – 0 ; воздержались – 0.

Председатель диссертационного совета

24.1.199.01 (Д 900.011.01)

д-р с.-х. наук, чл.-корр. РАН

Ю.В. Плугатарь

Зам. председателя диссертационного

совета 24.1.199.01 (Д 900.011.01)

д-р биол. наук

С.В. Шевченко

Ученый секретарь диссертационного совета

24.1.199.01 (Д 900.011.01)

канд. биол. наук

Ю.В. Корженевская



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.199.01 (Д 900.011.01) по диссертации Герасимчука Владимира Николаевича на тему «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Экспертная комиссия диссертационного совета 24.1.199.01 (Д 900.011.01) на базе ФГБУН «НБС-ННЦ» в составе: председатель комиссии – Багрикова Н.А. д-р биол. наук, члены комиссии: Шевченко С.В. д-р биол. наук, проф., Клименко З.К. д-р биол. наук, проф., рассмотрела материалы диссертации Герасимчука В.Н. на тему «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

Комиссия пришла к следующим выводам:

Диссертационная работа Герасимчука В.Н. на тему «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, в которой представлены результаты изучения представителей рода *Magnolia* L., выявлены особенности их роста и развития, а также дана оценка интродукционного потенциала магнолий при выращивании в условиях Южного берега Крыма. Проведен анализ видового и форменного разнообразия, а также территориального распределения представителей рода *Magnolia* L. в культурфитоценозах Крыма. На основании результатов почвенных исследований определены основные факторы, лимитирующие рост и развитие *M. grandiflora*, *M. kobus*, *M. × soulangeana* в условиях Арборетума Никитского ботанического сада.

Выявлены особенности семенного размножения и семенной продуктивности (потенциальной и фактической), аллелопатической активности саркотесты семян магнолий. Полученные данные о семенной продуктивности, условиях хранения и сроках посева семян могут быть использованы для разработки оптимальных приемов размножения объектов исследования.

Впервые для оценки жизненного состояния магнолий применен метод пространственной импульсной томографии в сочетании с визуальным осмотром деревьев.

На основе сравнительного анализа климатических условий природных и культивируемых ареалов представителей рода *Magnolia* L. даны рекомендации по их использованию в озеленении. Результаты исследования могут быть использованы при паспортизации деревьев с целью их сохранения.

Текст диссертации является оригинальным, написан автором лично и был проверен в системе «Антиплагиат», процент оригинальности составляет 96,8. Диссертация к защите представлена впервые.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 14 научных работах (общим объёмом 10,8 п.л., вклад соискателя более 70 %), из них 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ (в том числе 3 в журналах входящих в международную базу данных Scopus), 1 монография.

Основные научные результаты диссертации достаточно полно отражены в работах, опубликованных в следующих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

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. Плугатарь, Ю. В. Динамика состава и биоэкологическая характеристика дендрологической коллекции Никитского ботанического сада / Ю. В. Плугатарь, В. П. Коба, **В. Н. Герасимчук**, В. В. Папельбу // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук – 2015. – Вып. 5. – С. 25–29.

3. Plugatar, Yu. V. Dynamics of composition and bioecological characteristics of the dendrologic collection of the Nikita Botanical Gardens / Yu. V. Plugatar, V. P. Koba, **V. N. Gerasimchuk**, V. V. Papelbu // Russian agricultural sciences. – 2015. – Vol. 41, № 6. – P. 441–445.

4. **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. 451–460.

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.

В иных рецензируемых научных изданиях и материалах научных конференций:

6. Мазина, И. Г. Регистрация итогов инвентаризации и мониторинга состояния декоративных растений в базе данных по коллекционным фондам в Никитском ботаническом саду (Республика Крым) / И. Г. Мазина, **В. Н. Герасимчук** // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2017. – Вып. 124. – С. 21–27.

7. **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.

8. Коротков, О. И. Оценка фитопатологического состояния древесных растений методом ультразвуковой диагностики / О. И. Коротков, **В. Н. Герасимчук**, В. А. Беляков, Ю. А. Гавриленко, Д. С. Гардт, С. А. Канаева, Г. В. Кутайцев, И. О. Логачев // Биология растений и

садоводство: теория, инновации. – 2019. – № 1 (150). – С. 31–38.
DOI: 10.36305/2019-1-150-31-38

9. 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

10. **Герасимчук, В. Н.** Интродукция магнолий в Никитском ботаническом саду / В. Н. Герасимчук // Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия: 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

11. Плугатарь, Ю. В. Использование ультразвуковой томографии при индикации негативных эдафических явлений / Ю. В. Плугатарь, В. П. Коба, **В. Н. Герасимчук**, В. В. Папельбу // Индикация состояния окружающей среды: теория, практика, образование: Труды пятой международной научно-практической конференции – 2017. – С. 338–343.

12. **Gerasimchuk, V. N.** Acoustic diagnostics of phytopathogenic damage to the trunk wood of *Magnolia grandiflora* L. / V. N. Gerasimchuk, Yu. V. Plugatar // The First International Symposium on Botanical Gardens and Landscapes (BGL 2019). Program and Abstracts – 2019. – P. 38–39.

13. 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 // 30th International Horticultural Congress (IHC 2018). Oral Presentation – 2018. – P. 16.

Монографии:

14. 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 Плугатаря Ю. В. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2018. – С. 150–154.

Экспертная оценка:

1. В диссертационной работе Герасимчука В.Н. рассматриваются вопросы выявления особенностей роста и развития представителей рода *Magnolia* L., а также дана оценка реализации их интродукционного потенциала в условиях Южного берега Крыма, что отвечает областям исследования паспорта специальности 1.5.9. Ботаника.

2. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в которых отражено основное содержание диссертации, в том числе 5 статей опубликованы в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий ВАК РФ и 1 монография. Публикации по теме диссертации выполнены

автором единолично и в соавторстве. Не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора.

3. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора или источник заимствования. Работа соискателя выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности – ботаника (биологические науки), является законченной, оригинальной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, изложенным в п.п. 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

4. В документах, представленных соискателем, и в данных об опубликованных им работах недостоверные сведения отсутствуют.

5. Текст диссертации, представленный соискателем к предварительному рассмотрению, соответствует тексту диссертации, размещенному в сети «Интернет»;

6. В диссертации и автореферате не выявлены некорректные заимствования, текст является оригинальным, сведения ограниченного распространения не включены в диссертацию и автореферат.

7. Полученные результаты имеют большое значение для науки и практики.

8. Диссертация рекомендуется к защите по специальности 1.5.9 – ботаника;

9. На основании вышеизложенного комиссия считает возможным принять диссертацию Герасимчука В.Н. на тему «Представители рода *Magnolia* L. на Южном берегу Крыма» к защите в диссертационном совете 24.1.199.01 (Д 900.011.01) при ФГБУН «НБС-ННЦ».

Рекомендуемые официальные оппоненты:

Баранова Ольга Германовна, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения 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».

Рекомендуемая ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского».

Эксперты – члены диссертационного совета Д 900.011.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой

степени доктора наук на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

Председатель экспертной комиссии:
д-р биол. наук

 Н.А. Багрикова

Члены экспертной комиссии:
д-р биол. наук, проф.

 З.К. Клименко

д-р биол. наук, проф.

 С.В. Шевченко

09.09.2021 г.

Подписи Багриковой Н.А., Шевченко С.В.,
Клименко З.К., заверяю:

председатель диссертационного совета 24.1.199.01
(Д900.011.01), директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового
Красного знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»,

доктор сельскохозяйственных наук, чл.-корр. РАН

Ю.В. Плугатарь

