

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.199.01
(Д 900.011.01), СОЗДАННОГО 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 25.11.2022 года № 6

О присуждении Гаджиатаеву Магомеду Габибуллаевичу, гражданину Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биологические особенности и фитосозологические основы сохранения редкого вида *Nitraria schoberi* L. в Дагестане» по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки), принята к защите 23.09.2022 года (протокол заседания № 4) диссертационным советом 24.1.199.01 (Д 900.011.01) созданным 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 2017 г., изменения в состав совета внесены приказами № 523/нк от «21» июня 2019 г. и приказом № 487/нк от «26» мая 2021 г.

Соискатель Гаджиатаев Магомед Габибуллаевич, 20.11.1989 года рождения.

В 2012 г. Гаджиатаев Магомед Габибуллаевич окончил Дагестанский государственный педагогический университет и получил степень магистра по направлению «Географическое образование».

В 2016 г. окончил аспирантуру Горного ботанического сада Дагестанского научного центра РАН по специальности 03.02.08 Экология (очная форма обучения).

Работает младшим научным сотрудником лаборатории флоры и растительных ресурсов Горного ботанического сада - обособленного подразделения ФГБУН «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», Министерство науки и образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Горного ботанического сада - обособленного подразделения ФГБУН «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», Министерство науки и образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук (специальность 03.00.16. Экология), профессор Асадулаев Загирбег Магомедович, Горный ботанический сад - обособленное подразделение ФГБУН «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», лаборатория интродукции и генетических ресурсов древесных растений, руководитель института, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Тайсумов Муса Анасович, доктор биологических наук, профессор, государственное казенное учреждение науки «Академия наук Чеченской республики», вице-президент;

Тимухин Илья Николаевич, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сочинский национальный парк», научный отдел, ведущий научный сотрудник
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», г. Элиста, в своем положительном отзыве, подготовленном Бакташевой Надеждой Мацаковной доктором биологических наук, профессором кафедры биоразнообразия и биоэкологии, ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», утвержденным проректором по науке и стратегическому развитию ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Бадмаевой Кермен Евгеньевной, кандидатом биологических наук, доцентом, указала, что диссертация Гаджиатаева Магомеда Габибуллаевича 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 «Биологические особенности и фитосозологические основы сохранения редкого вида *Nitraria schoberi* L. в Дагестане» Гаджиатаев Магомед Габибуллаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата

биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (Биологические науки).

Соискатель имеет 29 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 19 научных работ из них 8 в рецензируемых научных изданиях из которых 3 статьи в журналах рекомендуемых ВАК РФ и 3 статьи входящие в международные базы данных, 2 в иных рецензируемых журналах и 11 в материалах научных конференций. Общий объём публикаций по теме диссертации – 8,12 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. Гаджиатаев, М. Г. Морфометрические показатели годичного побега редкого исчезающего вида *Nitraria schoberi* L. во Внутреннегорном Дагестане / М. Г. Гаджиатаев, А. Р. Габибова, З. М. Асадулаев // Современные проблемы науки и образования. – М., 2015. № 3. – С 1–6. <http://www.science-education.ru/123-19711>.
2. Гаджиатаев, М. Г. *Nitraria schoberi* L. (Nitrariaceae) во Внутреннегорном Дагестане / М. Г. Гаджиатаев, Ф. Х. Шаманова // Юг России: экология, развитие. – 2016. – Т.11, № 4. – С 112–120. DOI: 10.18470/1992-1098-2016-4-112-120.
3. Гаджиатаев, М. Г. Морфометрические показатели вегетативных и генеративных органов *Nitraria schoberi* L. в алтауской популяции / М. Г. Гаджиатаев, З. М. Асадулаев // Известия Горского государственного аграрного университета. – Владикавказ, 2018. – № 55(1). – С 124–133.
4. Асадулаев, З. М. Изменчивость признаков вегетативных и генеративных органов *Nitraria schoberi* L. в сулакской популяции Дагестана / З. М. Асадулаев, М. Г. Гаджиатаев, З. Р. Рамазанова // Юг России: экология, развитие. – 2018. – Т. 13, № 2. – С 73–84. doi: 10.18470/1992-1098-2018-2-73-84.
5. Асадулаев, З. М. Анатомическое строение вегетативных органов *Nitraria schoberi* L. (сулакская популяция, Дагестан) / З. М. Асадулаев, З. Р. Рамазанова, М. Г. Гаджиатаев, Г. Н. Гасанов, А. А. Айтемиров // Юг России: экология, развитие. – 2018. – Т. 13, № 3. – С 42–54. DOI: 10.18470/1992-1098-2018-3-42-54.
6. Gadzhiaev M. G., Abdurakhmanova Z. I. Ecological and phytocenotic characteristics of plant communities of *Nitraria schoberi* L. in Dagestan / M. G. Gadzhiaev, Z. I. Abdurakhmanova // BIO Web of Conferences 43, 01017 (2022). VVRD 2021. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20224301017>.
7. Гаджиатаев М. Г. Рост и развитие однолетних сеянцев *Nitraria schoberi* L. в зависимости от предпосевной обработки семян / М. Г. Гаджиатаев,

А. Р. Габибова // Сборник материалов XVIII Международной конф. «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России», Грозный, 4-5 ноября. – Грозный, 2016. – Ч. 1. – С 253–256.

8. Гаджиатаев, М. Г. Изменчивость признаков вегетативных органов *Nitraria schoberi* L. в популяциях Дагестана / М. Г. Гаджиатаев, З. М. Асадулаев // Ботанический вестник Северного Кавказа. – Махачкала, 2017. – № 4. – С 9–16.

9. Гаджиатаев, М. Г. *Nitraria schoberi* L. – редкий вид Дагестана / М. Г. Гаджиатаев // Материалы IV(XII) междунар. ботанической конф. молодых ученых в Санкт-Петербурге, Санкт-Петербург, 22-28 апреля. – СПб., 2018. – С 126–127.

10. Гаджиатаев, М. Г. Изменчивость признаков вегетативных органов селитрянки Шобера (*Nitraria schoberi* L.) в сулакской популяции (Дагестан) / М. Г. Гаджиатаев, З. М. Асадулаев // Труды XIV Съезда Русского ботанического общества и конференции «Ботаника в современном мире» (г. Махачкала, 18-23 июня 2018 г.). – Махачкала: АЛЕФ, 2018. – Т. 1. – С 239–241.

11. Гаджиатаев М.Г. Биологические особенности семян *Nitraria schoberi* L. в зависимости от состава (компонентов) почвы / М. Г. Гаджиатаев, Асадулаев З.М. // Материалы юбилейной XX международной науч. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России». Махачкала, 6-8 ноября. – Махачкала, 2018. – С 139–141.

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов: все отзывы положительные, из них 11 не имеют замечаний, 6 с замечаниями и рекомендациями.

Отзывы без замечаний прислали:

1. Куркиев Киштили Улубиевич, доктор биологических наук, директор Дагестанской опытной станции Федерального государственного бюджетного научного учреждения, Федерального исследовательского центра, Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова.

2. Ишмуратова Майя Мунировна, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и БЖД Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Башкирского государственного университета» и Ишбирдин Айрат Римович доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и БЖД Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Башкирского государственного университета».

3. Муслимов Мизенфер Гаджисеидович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники, генетики и селекции Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова».

4. Лысенко Татьяна Михайловна, доктор биологических наук по специальностям «Ботаника» и «Экология», ведущий научный сотрудник Лаборатории общей геоботаники Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН».

5. Тохтарь Валерий Константинович, директор Научно-образовательного центра «Ботанический сад» НИУ «БелГУ» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», старший научный сотрудник, доктор биологических наук.

6. Цепкова Нэлли Лукинична, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории геоботанических исследований Института экологии горных территорий имени А.К. Темботова Российской академии наук.

7. Широких Павел Сергеевич, кандидат биологических наук по специальности 1.5.9 Ботаника (биологические науки), старший научный сотрудник Лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

8. Омарова Сарат Омаровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет».

9. Тагирова Олеся Васильевна, кандидат биологических наук по специальностям «Ботаника» и «Экология», Уфимский институт биологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории лесоведения.

10. Эржапова Разет Салмановна, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Ботаника, зоология и биоэкология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова» и Алихаджиев Магомед Хаважиевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Химические дисциплины и фармакология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова».

11. Сибгатулин Рустам Зинатович, старший научный сотрудник «Висимского государственного природного биосферного заповедника».

В шести отзывах имеются некоторые замечания и рекомендации:

12. Сафронова Ирина Николаевна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории общей геоботаники Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН», указывает на следующие замечания:

К сожалению в автореферате отсутствует карта схема расположения участков, на которых изучались популяции селитрянки. Только в заключении сказано, что 6 популяций находятся в Низменном Дагестане по побережью Каспийского моря, а 2 – во Внутреннегорном Дагестане.

В составе, каких сообществ изучались популяции *Nitraria schoberi*? В каких условиях? По побережью Каспийского моря это, вероятнее всего, соланчаки. Но, наверное, и засоленные пески? А во Внутреннегорном Дагестане – по склонам на каких породах или в долинах рек?

Не могу согласиться с представленной классификацией растительных сообществ с участием *Nitraria schoberi*. Возможно, это связано с тем, что в автореферате, отсутствует эколого-фитоценотическая характеристика сообществ, поэтому подробно обсуждать классификацию не буду. Задам только один вопрос: почему формация полукустарничка *Halimiona verrucifera* включена в класс формаций: сообщества галоксерофитных однолетников *Haloxerophila ephemerosa*?

13. Банаев Евгений Викторович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующий Лабораторией дендрологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук», указывает на следующие замечания:

В разделе 3.2. Биоморфологические особенности кустов и возрастной состав популяций автор указывает, что в ботлихской популяции *Nitraria schoberi* обнаружены растения только g1-g3 возрастных состояний. Означает ли это, что в этой и других популяциях отсутствуют растения других возрастных состояний?

Есть разногласия в тексте и в таблице 4 – в таблице приводится максимальный CV массы плода 37,9% а в тексте на стр. 11 автор указывает, что CV массы плода варьирует от 19,6% до 41,3%.

В разделе 4.2 Размножение в природе и при интродукции желательно было бы привести условия стратификации семян.

14. Шхагапсоев Сафарби Хасанбиевич, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем Кабардино-Балкарского государственного университета интересуется:

Вместе с тем, из Красной книги РД (2016) известно около 10 популяций вида (стр. 220), а в автореферате мы видим название 6 популяций. Они, что не были обследованы или их уже нет в природе, т.е. какова судьба других популяций?

Изученный объект *Nitraria schoberi* L. и указываемый проф. А.И. Галушко (1980) для Дагестана *Nitraria caspica* Willd. (Селитрянка каспийская) (дельта Терека, Сулакская низменность, Ботлих – редко) (с. 190) – одни и те же таксоны?

15. Меркер Вера Викторовна, кандидат биологических наук, директор ботанического сада Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет» спрашивает:

В тексте автореферата при описании подходов к сохранению популяций селитрянки Шюбера сказано о том, что создан банк семян. Прошу соискателя пояснить с какого года и где существует данный банк, в каких условиях сохраняются семена, как часто возобновляются поступления в него, как долго сохраняется всхожесть семян селитрянки?

16. Мирин Денис Моисеевич, кандидат биологических наук, заведующий кафедрой Геоботаники и экологии растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургского государственного университета», указывает на следующие замечания:

Неполнота подписей к таблицам затрудняет восприятие материала. В таблице 1 автореферата длины побегов – это про годовичные побеги? В таблице 2, какие факторы включены в дисперсионный комплекс. На рисунке 1 нужны подписи осей.

В качестве факторов, влияющих на признаки куста (раздел 3.2.2), использованы только высота над уровнем моря и широта или были проанализированы и прямые факторы (почвенно-грунтовые или климатические)?

Получены ли какие-нибудь временные привязки стадий онтогенеза селитрянки? Какова общая продолжительность ее жизни?

Целый ряд мелких вопросов вызывает схема классификации сообществ с участием селитрянки, например отнесение кустарниково-селитрянковых ассоциаций к группе разнотравно-селитрянковых, отнесение обионовой формации к сообществам однолетников, использование эпитета *dactylosum* к ассоциациям с диагностическим видом *Cynodon dactylon* (должно быть *cynodontosum*), а не *Dactyllis glomerata*.

В таблице 10 указана продуктивность для 5 популяций, это приводится как суммарный ресурс данного вида в Дагестане. Однако, практически во всех остальных разделах дается анализ 6 популяций и указано, что всего в Дагестане 8 популяций селитрянки.

17. Горяев Иван Александрович, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник Лаборатории общей геоботаники «Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской академии наук», указывает на следующие замечания:

К какой жизненной форме относится *Nitraria schoberi*? В тексте автореферата она не приводится;

В подглаве 2.2. отсутствуют геоботанические методы исследований. Каким методом проводились описания сообществ и на площадках какого размера?

На стр. 4 автореферата некорректна фраза «расширение пустынных территорий», где автор имеет в виду увеличение антропогенных площадей (сенокосы, прокладка труб и т.д.).

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 *Тайсумов Муса Анасович*, доктор биологических наук, профессор, вице-президент государственного казенного учреждения науки «Академия наук Чеченской республики», является ведущим

специалистом в области изучения и охраны редких видов растений, проблем инвазий растений, изучения ксерофитов Российского Кавказа, а также главным ботаником-систематиком и флористом Чеченской Республики; *Тимухин Илья Николаевич*, доктор биологических наук (специальность 03.02.01 — Ботаника), ведущий научный сотрудник научного отдела Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк», является специалистом в области охраны редких видов, изучении эндемиков и реликтов, а также всей флоры Западного Кавказа и исследований инвазий древесных растений. Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с темой диссертации Гаджиатаева М.Г., что позволяет им объективно оценить диссертационную работу.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», выбрано в качестве ведущей организации, в связи с широкой известностью своими достижениями в области комплексного изучения флоры Прикаспийской низменности, ее охраны, а также наличием разработок научно-обоснованных рекомендаций по рациональному использованию этой территории, что позволяет объективно оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований впервые выявлены закономерности внутрипопуляционной и межпопуляционной изменчивости количественных и качественных признаков вегетативных и генеративных органов растений *Nitraria schoberi*. Уточнены места произрастания, численность вида, а также площадь ареала в Дагестане. Определено, что лимитирующими факторами, действующими на состояние популяций, являются низкая конкурентоспособность вида, разрушение местообитаний в результате хозяйственного освоения территорий и, особенно, перевыпаса скота. Дана оценка изменчивости структуры кроны кустов, как важнейшего механизма адаптации *N. schoberi* к местообитаниям с подвижным песчаным грунтом, обеспечивающего его существование. Приведены сведения по анатомическому строению вегетативных органов, размножению в природе и при интродукции. Впервые разработана эколого-фитоценотическая классификация сообществ с участием *N. schoberi*, дана оценка их природоохранной значимости.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что растительный покров Прикаспийской низменности в настоящее время испытывает большую антропогенную нагрузку (сенокос, перевыпас, пожары, прокладка ирригационных каналов, нефте- и газопроводов). Это в свою

очередь приводит к переуплотнению грунта, вытягиванию легкорастворимых солей к поверхности почвы, что способствует расширению пустынных территорий, поэтому оценка экологических и биологических особенностей *N. schoberi* и разработка мероприятий по сохранению вида могут помочь в решении проблемы деградации указанной территории. Полученные по итогам выполненной работы данные расширяют представления о дагестанских природных популяциях *N. schoberi*, адаптивной морфологии вида, биологии прорастания семян и его развитии в условиях интродукции в Дагестане.

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

расширены представления о Дагестанских природных популяциях *N. schoberi*, адаптивной морфологии растений, биологии прорастания семян и развитии вида в условиях интродукции;

результаты анатомических исследований дополняют общие сведения о биологии вида и могут быть использованы при спорных вопросах систематики рода *Nitraria*;

результаты работы позволяют также выработать стратегию сохранения и рационального использования популяций *N. schoberi in situ*, а также разработать и внедрить технологию создания интродукционных насаждений ресурсного значения *ex situ*.

Оценка достоверности данных, полученных в результате проведенных исследований, подтверждена продолжительными комплексными исследованиями, репрезентативностью и большим объемом полевых данных, проанализированных с использованием современных статистических методов обработки и анализа.

Личный вклад автора состоит в выполнении обзора литературных источников, в проведении полевых исследований, подготовке основных положений диссертации, составляющих её научно-практическую значимость, в статистической обработке данных, в обобщении и формулировке выводов. Соискателю удалось решить поставленные задачи и сделать необходимые научно-обоснованные выводы. Результаты работы апробированы на 10 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 вида *Nitraria schoberi* L., а также дана оценка реализации его интродукционного потенциала в условиях Дагестана.

- 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 содержит результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора;

- оригинальность диссертационной работы составляет 71,8% 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.).

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания о недостаточной изученности вопроса влияния эдафического фактора на процессы формирования морфологических структур вегетативной и генеративной сфер *Nitraria schoberi*, а также о слабой разработке мероприятий охраны вида и сообществ с его участием.

Соискатель Гаджиатаев Магомед Габибуллаевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию:

1. Влияние эдафического фактора на процессы формирования морфологических структур вегетативной и генеративной сфер *Nitraria schoberi* рассмотрено в комплексе всех факторов условий среды. Конкретное изучение эдафического фактора не входило в задачи диссертационного исследования, этот вопрос будет учтен в дальнейших исследованиях.

2. В диссертационной работе обосновано создание особо охраняемой территории только для одной, алтауской, популяции. В дальнейших исследованиях планируется разработать мероприятия по охране сообществ с участием селитрянки Шобера, в которых встречаются многие редкие и эндемичные виды Дагестана и Кавказа в целом.

На заседании 25.11.2022 г. диссертационный совет принял решение за разработку подходов по сохранению популяций редкого вида *Nitraria schoberi* на основе выявленных особенностей роста и развития селитрянки Шобера в условиях Дагестана, анатомических характеристик его вегетативных органов, разработку эколого-фитоценотической классификации сообществ с участием данного вида, присудить Гаджиатаеву М.Г. учёную степень кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки), участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета



Плутарь Юрий Владимирович

Заместитель
диссертационного совета

Шевченко Светлана Васильевна

Учёный секретарь
диссертационного совета

Корженевская Юлия Владиславовна

25.11.2022 г.