

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАЗОВОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА,
СОЗДАННОГО ПРЕЗИДИУМОМ АКАДЕМИИ НАУК АБХАЗИИ ОТ
05.07.2023г. НА БАЗЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК АБХАЗИИ» ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 12.10.2023 года №

О присуждении Гергия Лолите Гурамовне, гражданке Республики Абхазия учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биология некоторых инвазионных видов семейства Asteraceae в низменной зоне Абхазии» по специальности 03.02.01 -Ботаника принята к защите 05.07.2023 года (протокол заседания №) Разовым диссертационным советом, созданным Президиумом Академии наук Абхазии на базе Государственного научного учреждения «Ботанический Институт АНА» 384900, Республика Абхазия, г. Сухум, ул. Гулия, 22, ГНУ «БИН АНА

Соискатель, Гергия Лолита Гурамовна, 15.07.1990 года рождения.

В 2014 г. окончил Абхазский государственный университет по направлению магистратуры «Биология».

В 2016 г. поступил на очную форму обучения в аспирантуру Академии наук Абхазии по специальности Ботаника, которую окончила в 2019г.

В настоящее время работает в должности старшего лаборанта в АГУ, БГФ на кафедре «Ботаника и Лесное хозяйство».

Диссертация выполнена на базовой кафедре «Ботаника и Лесное хозяйство» Государственного научного учреждения «Ботанический институт Академии наук Абхазии» в Абхазском государственном университете и в лаборатории дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского Федерального исследовательского центра Российской академии наук

Научный руководитель – Абрамова Лариса Михайловна, доктор биологических наук (03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология (биология)), профессор, заслуженный деятель науки РБ и РФ.

Официальные оппоненты:

Третьякова Алена Сергеевна, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология (биологические науки); 03.02.01 – Ботаника), профессор, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», Институт естественных наук и математики, кафедра Биоразнообразия и биоэкологии, 620002, Екатеринбург.

Цепкова Нелли Лукинична, кандидат биологических наук (03.02.01- Ботаника), старший научный сотрудник лаборатории геоботанических исследований Института экологии горных территории им. А.К. Темботова РАН.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» в своем положительном отзыве, подписанном Агафонов Владимир Александрович, доктором биологических наук (специальность 03.02.01), профессором, заведующий кафедрой ботаники и микологии и утвержденным Проректор по науке, инновациям и цифровизации Воронежского государственного университета Костин Д.В., указал, что Диссертационная работа Гергия Лолиты Гурамовны «Биология некоторых инвазионных видов семейства Asteraceae в низменной зоне Абхазии» является законченной научно-квалификационной работой, представляет собой завершённое исследование, имеющее важное прикладное значение в области изучения биологических инвазий, выявления особенностей биологии чужеродных видов в новых условиях обитания. Результаты работы достоверны, выводы обоснованы, они успешно обсуждены в печати и на научных конференциях. Работа по своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гергия Лолита Гурамовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 — ботаника.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, объёмом 2,7 п.л., в том числе с долей автора 1,75 (70%), 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Гергия Л. Г., Абрамова Л. М., Айба Э.А. Анализ адвентивной фракции семейства Asteraceae флоры Абхазии // Известия Уфимского научного центра РАН. 2017. № 2. С. 90-94.

2. Гергия Л. Г., Абрамова Л. М. К характеристике ценопопуляций некоторых инвазивных видов Абхазии // Вестник Оренбургского гос. пед. ун-та. 2017. № 1(21). С. 20-25.

3. Гергия Л. Г., Абрамова Л. М., Айба Э. А., Мустафина А. Н. К биологии инвазионного вида галинсоги мелкоцветковой (*Galinsoga parviflora* Cav.) в Абхазии // Бюллетень ГНБС. 2019. Вып. 133. С. 241-247.

4. Гергия Л. Г., Абрамова Л. М., Айба Э. А., Мустафина А. Н. Некоторые особенности биологии инвазионного вида *Erigeron annuus* L. в Абхазии // Вестник Пермского университета 2019. Вып 4. С. 369-375.

5. Гергия Л. Г., Айба Э. А., Абрамова Л. М., Мустафина А.Н. Некоторые особенности биологии инвазионного вида *Conyza canadensis* (L.) Cronq. в Абхазии // Известия Саратовского университета. Новая серия. Химия. Биология. Экология. 2020. Т. 20. Вып. 3. С. 332-338.

6. Абрамова Л.М., Гергия Л. Г., Мустафина А. Н., Айба Э. А., Голованов Я.М. Золотарник канадский *Solidago canadensis* L. в Абхазии // Наука юга России. 2020. Т.16. № 4. С.51-62.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов, все отзывы положительные, из них 6 не имеют замечаний, 3 с замечаниями и рекомендациями

Отзыв без замечаний прислали:

1. Сиротюк Эмилия Айсовна, профессор, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры экологии и защиты окружающей среды ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет».
2. Тохтарь Валерий Константинович, доктор биологических наук, директор Научно-образовательного центра «Ботанический сад» НИУ «БелГУ» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
3. Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории исследования экосистем Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук филиала Федерального бюджетного учреждения науки «Самарский федеральный исследовательский центра» Российской академии наук.
4. Нурмиева Светлана Васильевна, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник Кумертауского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Оренбургский государственный университет».
5. Айба Вахтанг Шутиевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ученый

секретарь ГНУ «НИИСХ АНА».

6. Гогова Марина Лиментьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры Экологии и морфологии животных Абхазского государственного университета.

В ряде отзывов имеются вопросы, замечания и рекомендации:

7. Виноградова Юлия Константиновна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук г. Москва отмечает, что (1) в разделе «Актуальность» вкралась опечатка «Поэтому инвазионные растения экологического мониторинга...» (2) Литературный обзор представлен не как анализ работ, а в виде простого перечисления статей, посвященных инвазиям. (3) На стр. 7 автореферата неясно, что такое «Д.в. союза». (4) На стр. 12 *Conyza canadensis* отнесен к «мощным многолетним растениям», хотя этот вид яровой или озимый монокарпик. (5) На стр. 13 написано, что «для всех видов выявлены достоверные различия по большинству признаков в экотопах», однако нет уточнения, каковы эти различия. (6) Неясно также, в чем выражается «существенное влияние условий местообитания».
8. Созинов Олег Викторович, доктор биологических наук, доцент зав. кафедрой ботаники Гродненского госуниверситета им. Я. Купалы отмечает, что (1) На странице 10 автореферата указано, что для *Conyza canadensis* средняя высота побегов 130,9 см (табл. 2), а на странице 12 (текст и табл. 3) - 60,1 см. В каком случае указана реальная средняя высота? Аналогична ситуация по *Solidago canadensis*; (2) Биомасса в работе указана сырая или воздушно-сухая? И какова повторность учетных площадок на фитоценоз при определении биомассы инвазивных и сопутствующих видов растений? (3) В таблице 3 не расшифрованы звездочки. (4) чем, на взгляд автора, обусловлена дифференциация популяций по виталитету? (5) связана ли доля участия видов в сообществе с их виталитетом?
9. Гареева Светлана Айратовна, кандидат сельскохозяйственных наук, проректор по научно-исследовательской работе, доцент кафедры биоэкологии и биологического образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы» отмечает, что в тексте имеются технические ошибки. Помимо этого, исследуемый автором вид - *Galynsoga parviflora* Cav. отнесен к североамериканским, тогда как многими ученым отмечается его южноамериканское происхождение и

лишь вторичная натурализация в Северной Америке. Высказанное замечание не влияет на общую высокую оценку работы.

Рецензенты, приславшие положительные отзывы с замечаниями, указывают, что высказанные замечания и рекомендации не снижают ценности диссертационной работы. Рецензенты отмечают, что работа является законченным, самостоятельным исследованием, имеющее научную новизну и практическую значимость. Рецензенты указывают, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Выбор официальных оппонентов и Ведущей организации обосновывается тем, что Третьякова Алена Сергеевна, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология (биологические науки); 03.02.01 – Ботаника), профессор, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», Институт естественных наук и математики, кафедра Биоразнообразия и биоэкологии, 620002, Екатеринбург. Цепкова Нелли Лукинична, кандидат биологических наук (03.02.01 – Ботаника), старший научный сотрудник лаборатории геоботанических исследований Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН.

Оппоненты имеют научные публикации, пересекающихся с темой диссертации Л.Г. Гергия, что позволяет им объективно оценить представленную диссертационную работу.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» выбран в качестве ведущей организации в связи с широкой известностью своими достижениями в области ботанической науки, что позволяет объективно оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что комплексное изучение чужеродных видов растений является неотъемлемой частью экологического мониторинга растительного покрова и оценки состояния ценозов. Инвазионные виды, активно внедряющиеся в разные типы растительных сообществ, в том числе в природные ценозы, требуют особого внимания, так как они не только представляют угрозу биологическому разнообразию, но и приводят к существенным негативным экономическим последствиям. В настоящее время на территории Республики Абхазия происходит активное внедрение в естественные экосистемы североамериканских инвазионных видов семейства Asteraceae. Наиболее опасными и агрессивными видами являются *Ambrosia artemisiifolia* L., *Conyza canadensis* (L) Crong., *Erigeron*

annuus (L.) Pers., *Galinsoga parviflora* Cav., *Solidago canadensis* L. Среди них присутствуют виды, вызывающие аллергические заболевания, а также злостные засорители полевых и огородных культур, что нередко наносит серьезный ущерб сельскому хозяйству и здоровью населения. В данной диссертационной работе эта группа инвазионных видов была выбрана в качестве объектов для изучения биологических и популяционных особенностей.

Научная новизна работы. Впервые для Республики Абхазия проведена оценка распространения, изучены особенности биологии и экологии 5 инвазионных видов семейства *Asteraceae*. Выполнены популяционные исследования, изучены биологические особенности видов: некоторые популяционные характеристики, изменчивость морфометрических параметров. Выполнено сравнение характеристик видов в разных экологических условиях местообитания, оценена жизнеспособность популяций.

Практическая значимость исследования. Выявлены закономерности инвазионных процессов в результате вселения некоторых представителей семейства *Asteraceae* в экосистемы Республики Абхазия. Оценено состояние ценопопуляций инвазионных видов в регионе и намечены пути сдерживания их распространения. Полученные данные могут быть использованы экологической инспекцией и Министерством сельского хозяйства Республики Абхазия при разработке практических рекомендаций по контролю опасных инвазионных видов. Данные по распространению и биологии инвазионных видов семейства *Asteraceae* используются при чтении курсов ботаники и экологии в Абхазском государственном университете.

Результаты исследования изложены в публикациях и докладывались на международных и региональных конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором диссертации лично осуществлен сбор полевого материала в течение сезонов 2016-2019 гг., проведен анализ литературных источников, статистическая обработка анализ и интерпретация полученных данных.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертационная работа:

- соответствует паспорту специальности 03.02.01.- Ботаника (биологические науки), так как автором рассматриваются вопросы распространения и активности инвазионных видов в естественных местообитаниях.

- 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 75,5% при проверке в программе «Антиплагиат».

Диссертационная работа соответствует «Положению Президиума Академии наук Абхазии о присуждении учёных степеней» принятого Президиумом АНА от 17.09.2015г.(протокол № 9), утвержденного общим собранием АНА 04.04.2017 г.(протокол №1).

В ходе защиты были высказаны следующие критические замечания о том, что:

1. Какие меры по борьбе или по ограничению распространения с инвазионными растениями Вы видите?
2. Как отбирались виды для включения в объекты исследования? Семейство Asteraceae на Кавказе содержит свыше 100 чужеродных видов.
3. Какой прогноз расселения изученных видов в Республике, в каких местообитаниях, возможно, будет происходить дальнейшая инвазия видов?

Соискатель Гергия Лолита Гурамовна, согласилась с замечаниями и ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию:

1. Методы борьбы с исследуемыми инвазионными видами включают в себя использование химических, биологических, агротехнических и смешанных методов борьбы. Самый действенный метод для *Solidago canadensis* - скашивание растения дважды в год (в мае и августе) или перекапывание почвы в течение вегетационного сезона при сухих погодных условиях.
2. Первоначально мы проанализировали весь список чужеродных видов семейства Астровых в Абхазии, из них отобрали виды, которые входят в число инвазионных видов на других территориях, например, на Кавказе, в целом, и в России. Затем посмотрели, какие из этих видов массово встречаются на территории всех 7 районов Абхазии и представляют опасность для экосистем. Так были отобраны около 10 инвазионных видов, с которыми я начала работать. В окончательном варианте осталось 5 видов, остальные отпали по разным причинам.
3. Исследуемые виды уже сейчас довольно широко расселились по всей территории низменной зоны Абхазии и в будущем будут

устойчиво сохраняться в этом регионе. При современном потеплении климата возможно продвижение их в горные районы, но для этого нужны подходящие им антропогенные местообитания.

На заседании 12.10.2023г. Разовый диссертационный совет принял решение о присуждении Гергия Л.Г. учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01.- Ботаника.

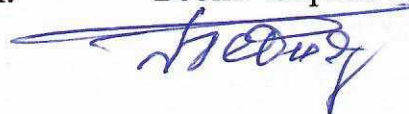
При проведении тайного голосования Разового диссертационного совета в количестве 11 человек, проголосовали:

За-11, против-0, недействительных бюллетеней -0.

Председатель

Разового диссертационного совета, д.б.н.

Бебия Сергей Михайлович



Секретарь

Разового диссертационного совета, к.б.н.

Гуланян Татьяна Александровна

