

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Резникова Олега Николаевича** на тему «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности

1.5.9. Ботаника (биологические науки)

В условиях увеличивающегося антропогенного воздействия на природные экосистемы, вообще и ООПТ, в частности, возрастает актуальность информации о составе и структуре инвазионного компонента флоры территорий. В этой связи диссертационное исследование Резникова Олега Николаевича актуально и своевременно.

Цель исследования сформулирована чётко и хорошо детализирована в семи рабочих задачах.

Для выполнения поставленной цели соискатель использовал общепринятые и хорошо зарекомендовавшие себя методики исследования, а для анализа собранного материала задействован широкий арсенал программного обеспечения. За одиннадцатилетний период Олегом Николаевичем собран достаточный по объёму оригинальный материал, анализ которого позволил ему получить важные, не вызывающие сомнения выводы.

Результаты своих исследований Олег Николаевич неоднократно представлял на российских и международных научных форумах. Они также хорошо опубликованы (18 публикаций), включая журналы из списка ВАК РФ.

Информация, изложенная в автореферате, хорошо аргументирует защищаемые положения.

Хочу отметить, что данные, полученные Олегом Николаевичем и изложенные им в своей диссертационной работе, имеют высокое теоретическое и практическое значение.

Замечаний к работе нет.

Имеющиеся в автореферате огрехи носят стилистический характер, что ни в коей мере не снижает научную ценность представленной работы.

Диссертация Резникова Олега Николаевича на тему «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян»» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Резников Олег Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

Отзыв подготовил:

Тетерюк Борис Юрьевич

кандидат биологических наук,

03.00.05 – ботаника;

доцент по специальности «Ботаника»,

старший научный сотрудник отдела

флоры и растительности Севера с научным гербарием;

Институт биологии Коми научного центра

Уральского отделения Российской академии наук

Адрес организации: 167982, ул. Коммунистическая, д. 28, г. Сыктывкар, ГСП-2, Республика Коми.

Телефон, адрес электронной почты: 8(8212) 24-11-19, b_teteryuk@ib.komisc.ru:

«18» ноября 2025 г.

Подпись

Подпись (и)

Б.Ю. Тетерюк

зав. отделом биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

О.Л. Заболоцкая

«18» ноября 2025 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича на тему «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории "Мыс Мартьян"», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9.

Ботаника (биологические науки)

Биологические инвазии чужеродных видов представляют собой одну из наиболее значимых угроз биоразнообразия и устойчивости природных экосистем, особенно на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Комплексное изучение адвентивной флоры уникального заповедника «Мыс Мартьян» в условиях интенсивной рекреационной и хозяйственной деятельности Южного берега Крыма имеет важное теоретическое и прикладное значение для разработки мер по сохранению эталонных природных комплексов.

Диссертационная работа О.Н. Резникова, безусловна актуальна, обладает научной новизной. Автором впервые для территории заповедника «Мыс Мартьян» проведено комплексное исследование чужеродной фракции флоры. Выявлен полный таксономический состав (67 видов), проанализирована динамика адвентизации за 50 лет, охарактеризованы пути заноса, степень натурализации и инвазионный потенциал видов. Впервые выделен и оценен инвазионный компонент (12 видов), проведено детальное картирование их популяций и комплексный анализ трех модельных видов-трансформеров (*Clematis flammula*, *Quercus ilex*, *Jacobaea maritima*) с изучением возрастной структуры и экологических ниш.

Поставленные в работе цели и задачи сформулированы четко и полностью достигнуты. Полученные результаты и выводы логически вытекают из содержания работы и соответствуют сформулированным задачам. Результаты работы вносят вклад в понимание закономерностей инвазионных процессов в островных экосистемах Южного берега Крыма. Практическая ценность заключается в разработке конкретных рекомендаций по мониторингу, контролю и ограничению распространения инвазионных видов на ООПТ, которые могут быть использованы в деятельности заповедника «Мыс Мартьян» и других ООПТ региона. Материалы диссертации также применимы в учебном процессе при чтении курсов по ботанике, экологии и охране природы.

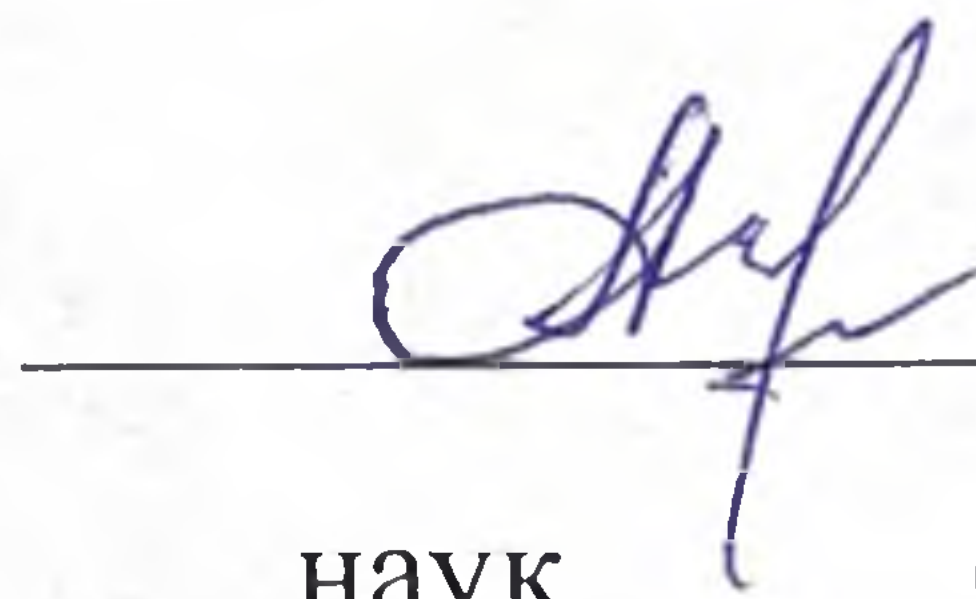
Достоверность полученных результатов обеспечена репрезентативным объемом собранного полевого материала (284 пробные площади), применением современных флористических, геоботанических, популяционных и статистических методов исследования, а также использованием актуального программного обеспечения для обработки данных.

Основные положения диссертации нашли отражение в 18 научных публикациях, 5 из которых изданы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, что соответствует требованиям к кандидатским диссертациям.

Судя по автореферату, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения флор крупных регионов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п.9 «Положение о присуждении ученых степеней»). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. - ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Айба Эльза Александровна



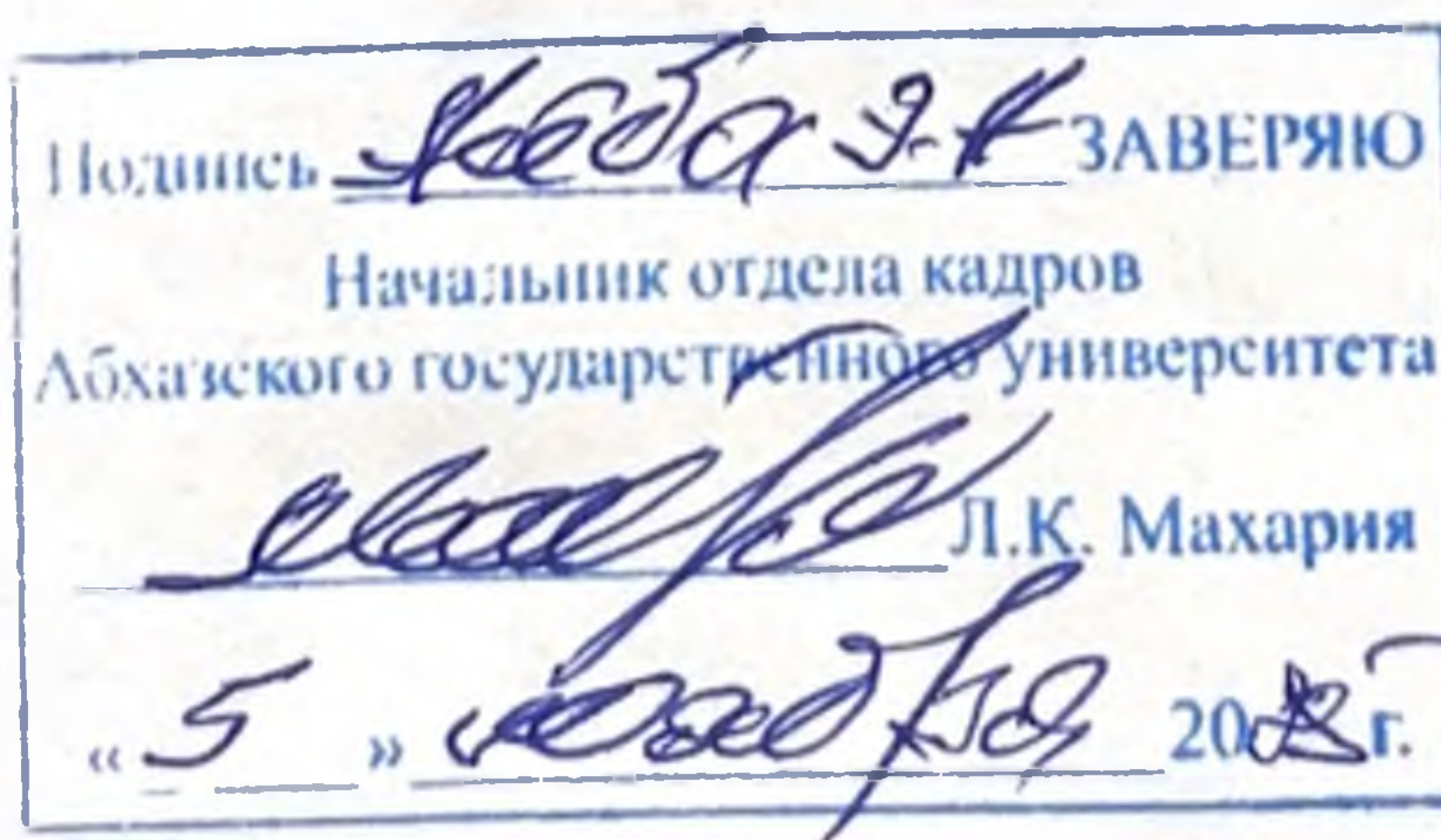
Кандидат биологических наук (03.00.05.)-«Ботаника»
доцент, заведующая кафедрой ботаники и лесного хозяйства
Абхазского государственного университета

Республика Абхазия, г.Сухум, ул.Университетская1.

Тел.+7(840) 223-10-24 e-mail: elza55@list.ru

Подпись к.б.н., доц. Айба Э.А. заверяю:

05.11.25г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9.

Ботаника (биологические науки)

Актуальность исследований не вызывает сомнений, так как агрессия чужеродных видов на природную флору увеличивается с каждым годом. Особенно важны знания о инвазивных видах на ООПТ, так как это наиболее уникальные территории в плане видового разнообразия редких видов растений. Именно им в первую очередь угрожает исчезновение из-за увеличения численности и видового разнообразия инвазивных видов.

Резников О.Н. в своей работе не только выявил видовое разнообразие инвазивных растений на ООПТ «Мыс Мартьян», провел разные виды анализов инвазионной фракции флоры, но на 3 модельных видах раскрыл механизмы высокой конкурентной способности этих видов. Работа имеет практический выход, так как подготовлены научно-практические предложения по контролю за биологическим загрязнением и оптимизации природопользования на территории заповедника. Работа выполнена на высоком научном уровне, поэтому замечаний нет. По теме диссертации опубликовано 18 работ, из которых 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований также обнародованы на 6 профильных конференциях.

Судя по автореферату, диссертация является научно-квалификационной работой, имеющей важное значение в области сохранения биологического разнообразия и практических мероприятий в борьбе с чужеродными видами растений, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 "Положение о присуждении ученых степеней"). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Баранова Ольга Германовна

доктор биологических наук (03.00.05- Ботаника),
профессор, ведущий научный сотрудник отдела
Ботанический сад Петра Великого
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Российской академии наук
197022, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2; т. +7 (812) 372-54-43; e-mail: binadmin@binran.ru

17.11.2025 г.

Подпись руки: *Барановой О.Г.*
ЗАВЕРЯЮ *назначенная О.Г. Баранова Н.А.*
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории
«Мыс Мартьян», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9.
Ботаника (биологические науки)

Актуальность исследований обусловлена проблемой сохранения эталонных природных комплексов на территориях ООПТ, в условиях роста антропогенного воздействия, приводящего к адвентизации их флоры.

Диссертация О.Н. Резникова, судя по автореферату, раскрывает динамические процессы внедрения чужеродных видов во флору заповедника «Мыс Мартьян», показывает, что окружающие территории и особенности природопользования определяют состав, структуру чужеродной флоры и инвазионного компонента ООПТ. Результаты исследований основаны на обширном материале, собранном в полевых условиях в заповеднике «Мыс Мартьян» и в разных локалитетах Южного берега Крыма за десятилетний период.

К достоинствам работы О.Н. Резникова относится применение флористических, геоботанических, популяционно-онтогенетических и статистических методов, автором для достижения основных целей исследования использованы разнообразные программы.

Высокий уровень проведенных исследований подтверждают 18 работ, опубликованных по теме диссертации, из которых 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований обнародованы на всероссийских и международных научно-практических конференциях.


Существенных замечаний к автореферату нет. Однако, из текста не ясно, почему автором дубово-высокоможжевеловые сообщества союза *Jasmino-Juniperion excelsae*, отнесены к классу *Quercetea pubescentis*. В тексте автореферата присутствуют опечатки и пунктуационные ошибки.

В целом, автореферат и публикации автора дают основание считать, что диссертация О.Н. Резникова представляет собой научное исследование, имеющее важное значение в области изучения чужеродных и инвазионных видов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 "Положение о присуждении ученых степеней).

По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а

Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.


Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

 Бондарева Лилия Викторовна
кандидат биологических наук (03.02.01 - «Ботаника»),
старший научный сотрудник лаборатории фиторесурсов отдела
биотехнологий и фиторесурсов ФИЦ «Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского РАН»

299011, г. Севастополь, проспект Нахимова, 2

Тел+7 (8692) 54-41-10. e-mail: lbondareva@ibss-ras.ru

Подпись к.б.н., с.н.с. Бондаревой Л.В. заверяю:

Ученый секретарь, к.с.-х.н.  Чекмарёва

27.11.2025 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории
«Мыс Мартьян», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9.
Ботаника (биологические науки)

Актуальность темы, теоретическое и практическое значение
полученных результатов, их оценка.

В настоящее время отмечается активное внедрение чужеродных видов растений в естественные растительные сообщества. В этой связи определение степени трансформации флоры, прогноз ее динамики, натурализации чужеродных видов растений, охрана фиторазнообразия и ряд других проблем становится насущным и своевременным. Учитывая остроту существующих проблем, избранная тема является актуальной и своевременной.

Поставленная цель работы решена через намеченные и выполненные задачи, раскрывающие глубину проведенных исследований с применением современных методов, что подчеркивает теоретическую и практическую значимость диссертации.

Автор приводит сведения за последние 50 лет о закономерностях процессов инвазий и натурализации чужеродных растений в «островных» природных экосистемах на примере территории «Мыс Мартьян».

Автором проведена большая полевая работа по выявлению чужеродной фракции флоры в числе 67 видов растений, из которых инвазионных и потенциально инвазионных – 12 видов. Анализ мировой и отечественной литературы из 208 названий, систематики, эколого-ценотической, биолого-морфологической, картографической характеристик инвазий подтверждают их опасное влияние на снижение биоразнообразия.

Важно отметить стремление автора к получению достоверных сведений по росту индекса адвентизации за 50 лет, возросшему с 2,7 % в 1974-1982 гг. до 12,1 % в 2014-2024 гг. Большой фактический материал подтвержден статистическими методами. Результаты кластерного анализа 85 геоботанических описаний природных и полустественных фитоценозов на примере *Clematis flammula* L. показали взаимосвязь биотопа и экотопа, что просматривается в степени их нарушенности и влиянии факторов среды на структуру и функции фитоценоза, следовательно, происходит внедрение инвазий по местам с нарушенными растительными сообществами.

При ознакомлении с результатами работы, представленными в автореферате, возник ряд вопросов, имеются некоторые замечания и пожелания.

1. Возможно ли выделить степень воздействия определенного элемента фактора на адаптацию инвазионного вида во вторичном ареале, так как все факторы среды действуют совместно и одновременно?

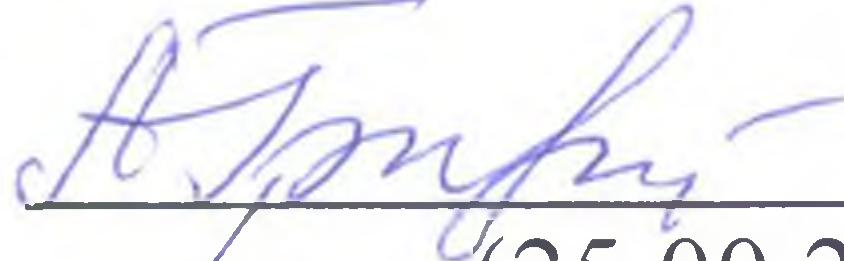
2. Может ли повысить устойчивость экосистем рекомендованный химический метод контроля за биологическим ее загрязнением?

3. Влияют ли методы изучения биологии инвазионного вида на снижение его численности в экосистеме?

Резников О.Н. применил различные методы для анализа результатов своих исследований. По теме диссертации опубликовано 18 работ, из которых 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований также обнародованы в докладах на различных конференциях.

Судя по автореферату, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения флор крупных регионов, и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней»). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

 Григорьевская Анна Яковлевна
Доктор географических наук (25.00.23 Физическая география и
биогеография, география почв и геохимия ландшафтов), кандидат
биологических наук (1.5.9. Ботаника)

Профессор кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды

Факультет географии, геоэкологии и туризма

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1

Тел.: 89507728636; e-mail: grigaya@mail.ru; сайт: <https://www.vsu.ru>

Подпись д.г.н., к.б.н., проф. Григорьевской А.Я. заверяю:

Секретарь  Гостенкова С.Н.

03.11.2025 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартыян»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.9 – ботаника (биологические науки)

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена важной ролью для разработки мер по контролю и минимизации негативных последствий биологического загрязнения.

Основная цель работы – выявление особенностей процесса адвентизации южнобережной флоры Крыма на основе проведения комплексного анализа состава, структуры и эколого-биологических особенностей чужеродной фракции флоры ООПТ «Мыс Мартыян» с выделением инвазионного компонента, для разработки рекомендаций по оптимизации природопользования и сохранения природных сообществ.

Достижение поставленной цели и решение задач исследований потребовало от соискателя трудоемкой и длительной работы по сбору фактического материала и его камеральной обработке с применением современных методических подходов.

Автор впервые для территории заповедника «Мыс Мартыян» провел комплексное исследование чужеродной фракции флоры, составлен список чужеродных видов (выявлено шесть новых для заповедника видов), прослежена динамика процесса адвентизации флоры природных сообществ за последние 50 лет; выявлены особенности систематической и ареалогической структуры адвентивной фракции, определены основные пути заноса чужеродных видов и степень их натурализации; дана детальная характеристика таксономической, эколого-биологической и ценотической структуры чужеродной фракции и пр.

В совокупности это определяет безусловную актуальность, научную новизну и практическую значимость основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту, которые прошли обсуждения и получили положительную оценку на различных научных мероприятиях. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Выводы в диссертационной работе соответствуют поставленной цели и задачам.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Резников Олег Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – «Ботаника».

Кандидат биологических наук (1.5.9 – ботаника)
научный сотрудник Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Горного ботанического сада ДФИЦ РАН,
Омарова Паризат Курбаналиевна
367000, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 45
Тел.: 8-928-048-99-60
e-mail: parizat.omarova.87@mail.ru

12 декабря 2025 г.



Омарова Паризат Курбаналиевна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян»»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.9 – Ботаника (биологические науки)

Одной из ключевых проблем современной экологии являются биологические инвазии. Они вызывают необратимые изменения в ландшафтах и наносят значительный экологический и экономический ущерб. Особую тревогу вызывает распространение инвазионных видов на особо охраняемых природных территориях, предназначенных для сохранения эталонных природных комплексов. Природный заповедник «Мыс Мартьян» на Южном берегу Крыма, характеризующийся высоким биоразнообразием и испытывающий высокую антропогенную нагрузку, представляет собой уникальный модельный объект для изучения процессов адвентизации флоры в условиях заповедного режима. Этим определяется актуальность данной работы, цель которой – выявить особенности адвентизации флоры Южного берега Крыма путем комплексного анализа чужеродных видов заповедника «Мыс Мартьян» и разработать рекомендации по снижению их негативного воздействия.

О.Н. Резниковым впервые проведено комплексное исследование чужеродной флоры заповедника «Мыс Мартьян». Работа основана на обширном фактическом материале, собранном непосредственно автором в период с 2014 по 2024 год на территории заповедника и в различных локалитетах Южного берега Крыма. В исследовании представлен детальный анализ эколого-биологических особенностей адвентивной фракции. Установлено, что в последние десятилетия процесс адвентизации флоры заповедника интенсифицируется, что связано с возросшим антропогенным воздействием.

Особую важность представляет выделение инвазионного компонента флоры. В диссертации для каждого вида приведена фитоценотическая характеристика, а также картосхемы его распространения в нативном и вторичном ареалах, включая территорию заповедника «Мыс Мартьян». Полученные данные по распространению 12 наиболее опасных инвазионных видов лягут в основу будущего мониторинга их численности и динамики.

Одна из экспериментальных глав работы содержит детальную характеристику трех инвазионных видов: *Clematis flammula* L., *Quercus ilex* L., *Jacobaea maritima* (L.) Pelter et Meijden. Для каждого вида указаны сообщества, в которые вид внедряется, и проведен анализ морфологической и возрастной структуры их ценопопуляций. Оригинальность методам исследования придает попытка автора оценить параметры реализованных экологических ниш изучаемых видов. На основе полученных данных автором сделан обоснованный вывод об успешной адаптации данных видов в экосистемах южного берега Крыма.

Работа имеет существенную практическую значимость. О.Н. Резниковым разработаны научно-практические рекомендации по контролю за распространением инвазионных растений. Данные предложения целесообразно использовать фитосанитарным службам при планировании защитных и профилактических мероприятий, направленных на сдерживание фитоинвазий.

Таким образом, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области распространения, биологии и адаптации чужеродных видов. Диссертационная работа «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян»» отвечает всем требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней». По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а её автор Резников Олег Николаевич – присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Отзыв подготовили:

Письмаркина Елена Васильевна, кандидат биологических наук, (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.02.01 – Ботаника), старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН; почтовый адрес: 620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон: (343) 210-38-59; e-mail: elena_pismar79@mail.ru

Третьякова Алена Сергеевна, доктор биологических наук, (03.02.08 – Экология (биологические науки), 03.02.01 – Ботаника), доцент, директор ФГБУН Ботанический сад УрО РАН; 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон: (343) 210-38-59; e-mail: as.tretyakova1@yandex.ru

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку

14.11.2025



Третьякова

Елена Васильевна Письмаркина

Алена Сергеевна Третьякова

Подпись Письмаркина Е.В. заверяю
Третьяковой А.С.
Ученый секретарь
Е.Н.Флягин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Одним из направлений антропогенной трансформации растительного покрова является занос человеком новых для данной территории видов растений. Заносные виды, приобретающие статус инвазионных, начинают формировать новые и перестраивать существующие сообщества, нанося ущерб как здоровью человека, так и сохранности природных экосистем и процессов, протекающих в них. Опасные тенденции наблюдаются на территории особо охраняемых природных территорий, где так называемые «виды-трансформеры» полностью перестраивают охраняемые сообщества и вытесняют местные аборигенные виды растений, делая процесс охраны природы на этих территориях бессмысленным. В этой связи, данная работа является чрезвычайно актуальной, т.к. расположенный на Южном берегу Крыма заповедник «Мыс Мартьян» сталкивается с активным внедрением инвазионных видов.

При ознакомлении с результатами работы, представленными в автореферате, возник ряд вопросов, имеются некоторые замечания и пожелания.

1. На странице 4 автореферата перечисляются методы исследований: «...общепринятые флористические, геоботанические, популяционно-онтогенетические, статистические и современные методы и подходы анализа чужеродного компонента...». Возникает ощущение, что перечисленные вначале фразы методы не современные.

2. На странице 6 указано, что натурализовавшиеся растения *Clematis flammula* L. отмечены только на территории заповедника «Мыс Мартьян», Никитского ботанического сада и окрестностей с. Отрадное. Однако нами он отмечался в одичавшем состоянии и в Мисхорском парке.

3. Там же указывается на использование ГИС-технологий с перечислением программных модулей DEM, QGIS, SAS Planet. Однако только QGIS является собственно ГИС, в то время как два других модуля корректнее называть картографическими сервисами.

4. Неясен принцип отнесения некоторых видов к чужеродным или адвентивным. Например, *Capsella bursa-pastoris* во всех источниках литературы всегда рассматривался как аборигенный вид, но сорный. Являются ли сорные для Крыма виды чужеродными, а значит и адвентивными, для территории заповедника? И стоит ли в таком случае ставить знак равенства между понятиями «чужеродный» и «адвентивный»?

5. Из текста автореферата не вполне ясны критерии отнесения видов к группе «потенциально инвазионные», например, для *Berberis aquifolium* – типично инвазионного вида для ЮБК и Предгорья Крыма.

Также в тексте есть ряд досадных опечаток.

Между тем, работа Резникова О. Н. несомненно представляет собой полное, оригинальное и грамотно построенное методически исследование. Резников О. Н. применил актуальные методы анализа полученных результатов исследований. Впервые проанализирована эколого-фитоценотическая стратегия выбранных модельных инвазионных видов в заповеднике, произведена грамотная оценка величин

фундаментально и реализованной экологических ниш. Изучена онтогенетическая структура популяций данных видов. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из которых 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований обнародованы на научных конференциях.

Информация, представленная в тексте автореферата, позволяет сделать вывод, что диссертационная работа представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения флор крупных регионов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней»). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Кандидат биологических наук (03.02.01 - «Ботаника»),

доцент кафедры ботаники

и физиологии растений биотехнологий

Институт биохимических технологий,

экологии и фармации (структурное подразделение)

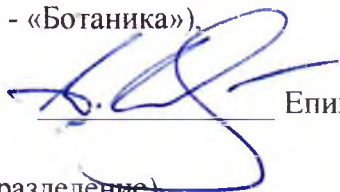
ФГАОУ ВО Крымский федеральный университет

имени В. И. Вернадского.

295007, Республика Крым, г. Симферополь,

проспект Академика Вернадского, 4

Тел. (3652) 60-84-98, e-mail: cfuv@crimeaedu.ru



Епихин Дмитрий Васильевич

Подпись к.б.н., доцента Епихина Д. В. заверено:



Епихин Д.В.
Л.М. Шифромова

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории
«Мыс Мартьян»», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника**

Основой сохранения мест обитания для многих видов является создание особо охраняемых природных территорий, среди которых наиболее строгий режим охраны имеют заповедники. Внедрение чужеродных видов в эталонные экосистемы, которыми характеризуются заповедные территории, приводит к вытеснению аборигенных видов, исчезновению эндемиков, упрощению структуры экосистем и снижению биоразнообразия. Исследование адвентизации заповедной флоры полуострова Крым и комплексное изучение чужеродной фракции является актуальным и необходимым для управления этим процессом и минимизации последствий.

Резников О.Н. проанализировал динамику процесса адвентизации южнобережной флоры Крыма за последние 50 лет, дополнив теоретические знания о закономерностях процессов инвазий и натурализации чужеродных видов в «островных» природных экосистемах. Из 67 выявленных видов чужеродной фракции заповедника «Мыс Марьян», проведено картирование популяций 12 наиболее опасных инвазионных видов. Для разработки рекомендаций по оптимизации природопользования и сохранения природных сообществ автор сосредоточился на более детальном изучении трёх модельных инвайдеров с разным статусом – *Clematis flammula*, *Quercus ilex*, *Jacobaea maritima*.

Соискатель применил общепринятые флористические, геоботанические, популяционно-онтогенетические, статистические методы исследований, а также современные подходы к анализу чужеродного компонента флоры и эколого-флористической классификации сообществ.

По теме диссертации опубликовано 18 работ, из которых 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований также обнародованы на различных конференциях.

При ознакомлении с результатами работы, представленными в автореферате, возникли вопросы.

Автор указывает (с. 15), что «распространению *Clematis flammula*, на заповедной территории «Мыс Мартьян» способствует достаточно густая дорожно-тропиночная сеть». Будет ли влиять на распространение вида уменьшение количества троп, как практической меры по оптимизации природопользования?

Исследования С.П. Корсаковой по моделированию климатических изменений показали, что ожидается не только потепление, которое учитывает в своих прогнозах Олег Николаевич Резников, но и аридизация на Южном берегу Крыма. Какое влияние последний фактор может оказать на распространение изученных инвайдеров?

Судя по автореферату, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения процессов биологических инвазий и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней»). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

кандидат биологических наук *Солтани* Солтани Галина Александровна
(03.00.32 – биологические ресурсы),
ведущий научный сотрудник,
ФГБУ «Сочинский национальный парк»
354002, Курортный пр., 74, г. Сочи, Россия,
+7 (862) 265-89-09, forest_sochi@npsochi.ru

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Подпись к.б.н., в.н.с. Солтани Г.А. заверяю:

Документовед

10.11.2025 г.

Л.В. Плахотник



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Олега Николаевича Резникова «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Представленное диссертационное исследование посвящено одной из наиболее актуальных и острых проблем современной ботаники – изучению чужеродных растений, которые в настоящее время становятся крайне опасной угрозой биоразнообразию во всем мире в связи с интенсификацией действия антропогенных факторов, способствующих их заносу в новые местообитания, а также в результате влияния последствий изменения климата.

Целью исследования было выявление особенностей процесса адвентизации южнобережной флоры Крыма на основе проведения комплексного анализа состава, структуры и эколого-биологических особенностей чужеродной фракции флоры в пределах границ ООПТ «Мыс Мартьян».

В ходе многолетнего (с 2014 по 2024 гг.) диссертационного исследования О.Н. Резниковым был выполнен значительный объем работ по сбору и анализу данных в пределах особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян». В результате исследования чужеродной фракции флоры составлен полный список видов, определены особенности ее структуры, выявлено шесть новых для заповедника видов. Автором прослежена динамика адвентизации флоры природных сообществ за 50 лет, проведено картирование 12 наиболее опасных популяций чужеродных растений, установлена их возрастная структура, выявлены основные пути заноса и степень натурализации видов. Теоретическая значимость исследования заключается в выявлении основных трендов адвентизации природных сообществ. Результаты исследований подтвердили существенное влияние чужеродных видов на флору и устойчивость экосистем ООПТ «Мыс Мартьян». Рекомендации по оптимизации природопользования и контролю за биологическим загрязнением, предложенные автором, несомненно украшают работу, поскольку усиливают практическую значимость диссертации.

Автором выявлены растительные сообщества, с наибольшей степенью подверженности инвазиям «модельных» инвазионных видов (*Clematis flammula* L., *Jacobaea maritima* (L.) Pels et Meijden, *Quercus ilex* L.). Установлено, например, что наиболее подходящими для внедрения клематиса жгучего во вторичном ареале являются лесные сообщества с

участием *Quercus pubescens*, *Juniperus excelsa*, *J. deltoides*, *Pinus nigra subsp. pallasiana*.

Материалы диссертационных исследований докладывались и обсуждались на многих конференциях различного уровня. По теме диссертационной работы соискателем опубликовано 18 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Судя по автореферату, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения флор крупных регионов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 "Положение о присуждении ученых степеней"). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич полностью заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

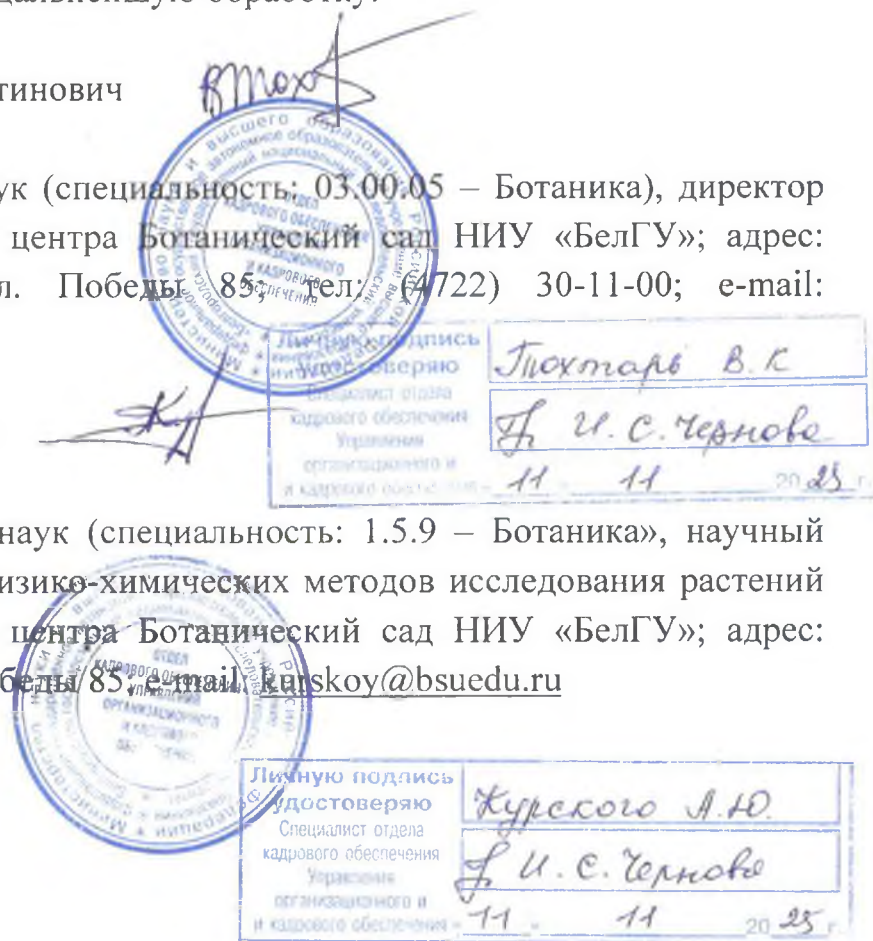
Тохтарь Валерий Константинович

доктор биологических наук (специальность: 03.00.05 – Ботаника), директор Научно-образовательного центра Ботанический сад НИУ «БелГУ»; адрес: 308015 г. Белгород, ул. Победы 85; тел: (4722) 30-11-00; e-mail: tokhtar@bsuedu.ru

Курской Андрей Юрьевич

кандидат биологических наук (специальность: 1.5.9 – Ботаника), научный сотрудник лаборатории физико-химических методов исследования растений Научно-образовательного центра Ботанический сад НИУ «БелГУ»; адрес: 308015 г. Белгород, ул. Победы 85; e-mail: kurskoy@bsuedu.ru

11.11.2025 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы РЕЗНИКОВА Олега Николаевича «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника (биологические науки)

Диссертация по данной теме является актуальной, поскольку особую озабоченность вызывает распространение инвазионных видов на особо охраняемых природных территориях в таком уязвимом регионе, как Южный берег Крыма. Заповедник «Мыс Мартьян», в этом плане, является идеальным объектом для изучения вселения чужеродных видов растений.

Целью диссертационной работы являлось выявление особенностей процесса адвентизации южнобережной флоры Крыма на основе проведения комплексного анализа состава, структуры и эколого-биологических особенностей чужеродной фракции флоры ООПТ «Мыс Мартьян» с выделением инвазионного компонента, для разработки рекомендаций по оптимизации природопользования и сохранения природных сообществ.

Такие вопросы, как анализ современного состояния проблемы биологических инвазий в природных экосистемах; выявление полного состава и анализ таксономической структуры чужеродных видов растений на территории заповедника «Мыс Мартьян»; характеристика чужеродной фракции флоры по происхождению, времени заноса, способу внедрения и степени натурализации; выявление особенностей биоморфологической и экологической структуры адвентивной фракции флоры; выделение и оценка инвазионного компонента с учетом таксономического состава, эколого-биологических особенностей, встречаемости и распространения в пределах нативного и вторичного ареалов; комплексный анализ *Clematis flammula* L., *Quercus ilex* L., *Jacobaea maritima* (L.) Pelser et Meijden, включая их возрастную структуру и адаптацию к условиям вторичного ареала; разработка рекомендаций по контролю за процессом биологического загрязнения и оптимизации природопользования на ООПТ, определены, как задачи исследования.

Решение поставленных задач определило научную новизну диссертационного исследования, поскольку все эти вопросы решались впервые для территории заповедника «Мыс Мартьян».

Основные положения, выносимы на защиту, сформулированы четко и емко, а сами материалы диссертации апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях и опубликованы в 18 печатных работах, около трети которых входят в перечень ВАК РФ.

Исходя из автореферата, диссертационная работа изложена на 212 страницах и состоит из введения, 6 разделов, заключения, приложений; список литературы включает 208 источников, включая 61 на иностранных языках.

В результате проведенной работы Резниковым О.Н. выполнен анализ отечественной и мировой литературы, составлен современный список чужеродных видов флоры, включающий 67 видов из 58 родов и 33 семейств. Показано, что процесс адвентизации флоры отличается динамичностью, особенно в последние десятилетия, а индекс адвентизации флоры составляет 12,1 % от общей флоры (553) заповедной территории. Общее преобладание средиземноморских видов объясняется сходством природно-климатических условий Южного берега Крыма с Восточным Средиземноморьем, что в первую очередь объясняет активное внедрение в естественные сообщества и высокую численность таких агриофитов, как *Bupleurum fruticosum*, *Jacobaea maritima*, *Fraxinus ornus*, *Clematis flammula*, *Quercus ilex*, *Rhamnus alaternus*. На территории «Мыс Мартъян» выявлено 26 видов из 17 семейств «Чёрного списка», из них для 12 видов из 10 семейств установлен статус инвазионных или потенциально инвазионных, отнесенных в 4 группы.

Диссертантом дана подробная характеристика отдельных инвазионных видов в результате кластерного анализа 85 геоботанических описаний, проведённого с использованием эколого-флористического подхода Браун-Бланке, что позволило выделить пять кластеров. Результаты исследований подтвердили существенное влияние чужеродных видов на флору и устойчивость экосистем ООПТ «Мыс Мартъян». Их распространение зависит как от природных факторов, так и от усиления антропогенной нагрузки, связанной с расположением заповедника. Реализация предложенных диссертантом в заключительной главе рекомендаций позволит снизить риски биологического загрязнения, повысить устойчивость экосистем и сохранить уникальное биоразнообразие субсредиземноморских ландшафтов.

По тексту автореферата возникает вопрос: чем объясняет автор наименьшую инвазительность можжевельно-земляничникового сообщества? Известно, по аналогии с тисняками и самшитниками тисо-самшитовой рощи в Сочи, что наиболее древние сообщества (к которым на ЮБК безусловно относятся можжевельно-земляничниковые сообщества) являются неполночленными и отличаются повышенной инвазительностью.

В целом, автореферат диссертации написан хорошим научным языком и отвечает всем предъявляемым к авторефератам требованиям. Четко сформулированные выводы хорошо аргументированы большим фактическим материалом.

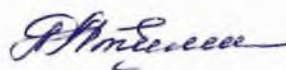
По актуальности, новизне, практической значимости работа «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян»», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника, представляет собой законченный научный труд. Научные положения и выводы, приведенные в автореферате диссертации, отличаются аргументированностью и логичностью, оформление соответствует требованиям ГОСТа. Работа соответствует требованиям пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки. Автор диссертации – Резников Олег Николаевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Туниев Борис Сакоевич
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории горного природопользования
ФГБУН «Институт экологии горных территорий
им. А.К. Темботова РАН»,
заслуженный эколог России
360051, Россия, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37а.
Тел. 8-964-941-30-68; e-mail: btuniyev@mail.ru



Подпись Б.С. Туниева заверяю:



О.К. Абугова

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории
«Мыс Мартьян»», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника
(биологические науки)**

Актуальность представленного исследования обусловлена глобальной значимостью проблемы биологических инвазий, которые представляют серьезную угрозу для сохранения эталонных природных комплексов на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). В этом контексте комплексный анализ чужеродного компонента флоры заповедника «Мыс Мартьян» — уникального природного резервата, отличающегося высоким биоразнообразием и одновременно испытывающего значительный антропогенный пресс, — приобретает особую научную и практическую значимость для разработки мер охраны природы.

Резников О.Н. применил широкий спектр современных методов для анализа результатов своих исследований: флористические, геоботанические, популяционно-онтогенетические, статистические методы, а также ГИС-технологии и методы анализа экологических ниш. Такой комплексный подход позволил всесторонне охарактеризовать объект исследования.

Научная новизна работы убедительно продемонстрирована. Впервые для территории заповедника «Мыс Мартьян» проведено комплексное исследование чужеродной фракции флоры, выявлено шесть новых для заповедника видов, прослежена динамика адвентизации за 50 лет, выделен и охарактеризован инвазионный компонент. Особого внимания заслуживает глубокий популяционно-онтогенетический анализ модельных инвазионных видов (*Clematis flammula*, *Quercus ilex*, *Jacobaea maritima*).

Теоретическая и практическая значимость работы велика. Полученные результаты вносят вклад в понимание закономерностей инвазий в «островных» экосистемах Южного берега Крыма и могут быть использованы для мониторинга биоразнообразия, подготовки «Черных списков» и разработки стратегий управления популяциями инвазионных видов. Предложенные рекомендации по оптимизации природопользования и контролю за биологическим загрязнением являются научно обоснованными и конкретными.

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из которых 5 статей — в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований также обнародованы на всероссийских и

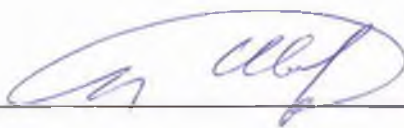
международных научно-практических конференциях, что свидетельствует о признании научным сообществом.

Судя по автореферату, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения флор крупных регионов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Широких Павел Сергеевич, доктор биологических наук, (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.02.01 – ботаника), ведущий научный сотрудник лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения УФИЦ РАН; почтовый адрес – 450054 г. Уфа, проспект Октября, 69; телефон/факс: +7 (347) 235-62-47; адрес электронной почты – shirpa@mail.ru; сайт: <http://ufaras.ru>

«24» ноября 2025 г.



Подпись д.б.н., в.н.с. Широких П.С. заверяю:
Заместитель директора по научной работе

УИБ УФИЦ РАН, д.б.н



Т.Ю. Коршунова

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича
«Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории
«Мыс Мартьян», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9.**

Ботаника (биологические науки)

Диссертационное исследование Резникова Олега Николаевича, посвященное изучению чужеродных видов на заповедных территориях, несомненно, актуально и вносит весомый вклад в решение задач по охране, восстановлению и рациональному использованию экосистем, согласно объявленным ООН целям устойчивого развития. На примере ООПТ «Мыс Мартьян» соискателем показана динамика антропогенных изменений за последние 50 лет и заложена основа для прогнозных моделей фитоинвазий, позволяющая оценить потенциальный эколого-экономический ущерб региону, что имеет важное практическое значение.

Для достижения поставленной цели соискателем решались следующие задачи: анализ современного состояния проблемы фитоинвазий; выявление полного состава чужеродных видов и анализ его таксономической, биоморфологической и экологической структур; установление происхождения, времени заноса, способа заноса и степени натурализации видов чужеродной фракции флоры; выделение эколого-биологических особенностей, оценка встречаемости и распространения инвазионного компонента в пределах нативного и вторичного ареалов.

В своей работе Резников О.Н. применил различные методы полевых исследований и проанализировал большой массив данных с использованием современных статистических методов и продуктов программного обеспечения. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из которых 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 7 статей в других тематических научных изданиях. Результаты исследований также обнародованы на 6 различных международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Список литературы, использованной автором в работе, включает 208 источников, из них – 61 на иностранном языке. Диссертация наглядно представлена 50 иллюстрациями и картами, 14 таблицами и приложениями.

Соискателем подготовлены и предложены научно-практические рекомендации, включающие различные меры: организационно-профилактические, информационно-просветительские, практические методы борьбы и контроля за биологическим загрязнением, а также меры по оптимизации природопользования на территории заповедника.


В целом, знакомство с диссертацией оставило, безусловно, положительное впечатление благодаря большому объему массива данных и его тщательному анализу, информативности и возможности использования полученных результатов на сопредельных заповедных территориях. Работа написана прекрасным научным языком, читается легко и с неослабевающим интересом.

Судя по автореферату, диссертация представляет законченное научное исследование, имеющее важное значение в области изучения флор крупных регионов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 "Положение о присуждении ученых степеней"). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Эржапова Разет Салмановна
кандидат биологических наук
(03.00.16 – Экология), доцент,
доцент кафедры «Ботаника, зоология и биоэкология»
E-mail: razet-60@mail.ru

личную подпись *Разет Салмановна Эржапова*
автор: *Разет Салмановна Эржапова*
автор: *Начальник отдела кадров персонала*
(подпись) *Мухомед Магомедович Алихаджиев*
(расшифровка) *Мухомедович Алихаджиев*



Алихаджиев Магомед Хаважиевич
кандидат биологических наук
(03.02.01 – Ботаника),
доцент кафедры «Химические дисциплины и фармакология»
E-mail: muhammadhafiz@mail.ru

24 ноября 2025 года

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
364024, г. Грозный, ул. А. Шерипова, 32
+7 (8712) 29-48-32
mail@chesu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резникова Олега Николаевича «Чужеродные виды растений особо охраняемой природной территории «Мыс Мартьян», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9.

Ботаника (биологические науки)

В настоящее время проблема распространения инвазионных организмов является одной из наиболее важных в биологии, в связи с этим диссертационное исследование О.Н. Резникова представляется актуальным. Данная работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость, т.к. автором впервые для территории заповедника «Мыс Мартьян» проведено комплексное исследование чужеродной фракции флоры, проведено картирование популяций 12 наиболее опасных инвазионных видов, разработаны научно-практические предложения по контролю за биологическим загрязнением и оптимизации природопользования на территории заповедника.

Исследование выполнено на высоком методическом уровне. Результаты работы докладывались на научных конференциях и достаточно полно отражены в 18 публикациях, из которых 5 статей представлены в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По тексту автореферата имеются следующие пожелания:

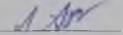
1. В главе 5 «Характеристики отдельных инвазионных видов» приводятся результаты анализа ценопопуляций, однако в тексте приводятся названия только некоторых из них. Желательно было бы привести названия для всех ценопопуляций и дать их краткую характеристику.

2. Названия синтаксонов обычно приводятся полужирным курсивом.

Однако данные пожелания не снижают общей высокой оценки работы.

Судя по автореферату, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения флор крупных регионов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9 "Положение о присуждении ученых степеней). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Резников Олег Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте учреждения и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

 Арпеева Людмила Анатольевна
кандидат биологических наук (03.00.05 - «Ботаника»),
старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга ФГБОУ ВО «Курский
государственный университет»
305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, 33
Тел.: +7 (4712) 70-05-38, e-mail: info@kursksu.ru
05.11.2025 г.

