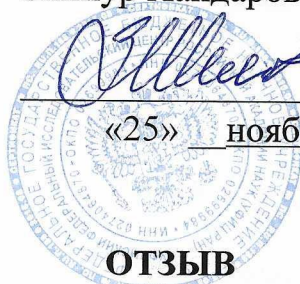


Утверждаю:

Директор Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д-р биол. наук
Зиннур Хайдарович Шигапов



«25» ноября 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук по диссертационной работе 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

Диссертационная работа Резникова Олега Николаевича посвящена актуальной, на сегодняшний момент, теме – изучению процессов биологических инвазий и влияния чужеродных растений на растительный покров особо охраняемых природных территорий на примере природного заповедника «Мыс Мартьян» (Республика Крым). Инвазии чужеродных растений активно протекают во всем мире и наносят серьезный экономический ущерб и урон здоровью населения, а также негативно воздействуют на природные экосистемы. Исследования распространения чужеродных растений в экосистемах необходимы для организации мероприятий по борьбе с ними в целях предотвращения биологического загрязнения, особенно в пределах ООПТ.

Диссертация состоит из введения, 6 разделов, заключения, списка литературы и приложений; изложена на 212 страницах, проиллюстрирована 50 рисунками и 14 таблицами.

Во введении обоснована актуальность, цели, задачи и методология исследования, степень разработанности темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на

защиту, показана апробация работы, степень достоверности, личный вклад автора.

Глава 1. Процесс биологических инвазий – как проблема сохранения природных экосистем. В ней рассматриваются проблемы снижения биоразнообразия и адвентизации флор; вопросы изучения чужеродных растений в России и за рубежом, формирование понятия «инвазионный вид», причины и цели составления «Чёрных книг» и, в частности, чужеродных видов растений в Крыму и на территории ООПТ «Мыс Мартьян». Литературный обзор основан на обширном отечественном и зарубежном материале.

Глава 2 включает общие сведения о регионе исследований – ООПТ «Мыс Мартьян»: географическое положение, рельеф, климат, почвы, ландшафты, а также флора и растительность с перечислением основных единиц флористической классификации. Приведена характеристика объектов исследований – основных модельных инвазионных видов (*Bupleurum fruticosum* L., *Jacobaea maritima* (L.) Pelter et Meijden, *Fraxinus ornus* L., *Clematis flammula* L., *Quercus ilex* L. и др.), для которых были проведены популяционные исследования и выполнены геоботанические описания растительных сообществ с их участием. Детально охарактеризованы методы флористических, популяционных и геоботанических исследований.

Глава 3 посвящена рассмотрению состава, структуры и эколого-биологических особенностей чужеродной фракции флоры ООПТ «Мыс Мартьян». Приводятся результаты традиционного флористического анализа ценофлоры. Рассмотрены состав, таксономическая структура и встречаемость чужеродных видов; структура чужеродной фракции флоры по происхождению, хроноэлементу, степени натурализации, времени заноса и способу внедрения; ее биоморфологическая и экологическая структура.

В главе 4 приводится подробная характеристика инвазионного компонента флоры ООПТ «Мыс Мартьян»: состав инвазионного компонента флоры; таксономическая и эколого-биологическая структура; характер распространения и натурализации (включая картосхемы распространения и фитосоциологическую приуроченность 12 инвазионных видов).

В главе 5 рассматриваются характеристики отдельных инвазионных видов. Автором диссертационного исследования для комплексного анализа выбраны три вида, имеющие 1 и 2 инвазионные статусы: *Clematis flammula*, *Quercus ilex* и *Jacobaea maritima*. Для каждого из них приводится синтаксономическая структура сообществ с их участием; эколого-фитоценотическая характеристика, состав и структура сообществ (таксономическая, ареалогическая, эколого-биологическая структура ценофлор); особенности возрастной структуры, морфометрические параметры в условиях вторичного ареала; экологическая ниша.

Последняя 6 глава посвящена рекомендациям по оптимизации природопользования и контролю за процессом биологического загрязнения природных ландшафтов.

В приложениях приведены список чужеродных видов и основные характеристики адвентивной фракции флоры ООПТ «Мыс Мартьян»; распространение инвазионных видов в нативном и вторичном ареалах; характеристика эколого-ценотических условий произрастания модельных видов и их морфометрические параметры.

В целом следует отметить высокий уровень диссертационной работы Резникова Олега Николаевича, которая выполнена на хорошем научно-теоретическом и практическом уровне, является целостной, продуманной и законченной работой. Она основана на большом репрезентативном материале, собранном лично автором, статистическая обработка данных выполнена корректно, обоснованно, с подробным описанием методик. Автор успешно справился с поставленными задачами и выполнил намеченные цели. Обоснованность, достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертации сомнений не вызывает.

К работе имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В диссертационной работе фигурируют два схожих термина адвентивные и чужеродные виды, если они синонимы, то нужно было в тексте их унифицировать. На стр. 57 приведен термин супернеофит – он общепризнан? Применяется ли он в научной литературе другими исследователями?

2. Что подразумевается под термином индекс адвентизации, в данном случае это просто процентное отношение адвентов к общему числу видов.

3. Ошибка в табл. 3.1, не верно приведено общее число чужеродных видов.

4. В тексте диссертации указано, что на территории ООПТ «Мыс Мартьян», выявлено произрастание 26 видов из 17 семейств, внесённых в «Чёрный список» флоры Крымского полуострова. В тоже время в группу инвазионных или потенциально инвазионных растений на заповедной территории отнесено 12 видов. С чем связано исключение еще 14 видов из инвазионного компонента флоры ООПТ «Мыс Мартьян»?

5. Приложение Б «Распространение инвазионных видов в нативном и вторичном ареалах» логично рассмотреть в основном тексте диссертации при характеристике конкретных видов растений.

6. В приложении Г «Морфометрические параметры» приводятся данные только для одного модельного вида. А их в совокупности три.

