

Отзыв

на автореферат диссертации **Омельяненко Татьяны Зеликовны** «**Инвазионные виды растений семейства *Asteraceae* в Предгорном Крыму**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Диссертационное исследование Омельяненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства *Asteraceae* в Предгорном Крыму» посвящено изучению особенностей распространения, биологии и адаптации инвазионных видов растений семейства *Asteraceae* в предгорном Крыму. Выявление современного состояния, состава и структуры растительных сообществ с участием инвазионных видов растений является крайне актуальным, в том числе в рамках исследований, направленных на сохранение биоразнообразия, решение вопросов биологических инвазий, разработку научно обоснованных предложений по контролю за распространением инвазионных видов.

Цель работы – выявить эколого-биологические особенности некоторых инвазионных видов растений семейства *Asteraceae* в разных типах растительных сообществ в предгорном Крыму для оценки степени их адаптации к условиям вторичного ареала и разработки возможных приемов борьбы с наиболее опасными видами. Для достижения поставленной цели автором решались следующие задачи: установление современного состояния популяций инвазионных видов семейства *Asteraceae* в предгорном Крыму и выполнение карто-схем их распространения; проведение геоботанических описаний, выявление особенностей сообществ с участием инвазионных видов семейства *Asteraceae* предгорного Крыма (в границах Симферопольского, Белогорского и Бахчисарайского административных районов); определение места выделенных синтаксонов в системе классификации растительности Крыма, России и Европы; выявление особенностей биологии четырех наиболее опасных видов – *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Xanthium albinum* в предгорном Крыму; разработка научно обоснованных предложений по контролю и борьбе с инвазионными видами.

Работа выполнена с использованием ряда общепринятых и современных методов и подходов, используемых при флористических, геоботанических, популяционно-онтогенетических, морфометрических исследований, классификации сообществ в соответствии с общими установками эколого-флористического подхода. Автором предложены меры по оптимизации природопользования и даны рекомендации по контролю за распространением инвазионных видов, что несомненно актуально.

Достойное применение в работе нашли статистические методы (кластерный, ординационный, корреляционный, дискриминантный и другие анализы) обработки данных, результаты которых изложены последовательно и логично, хорошо иллюстрированы рисунками и таблицами. Все это увеличивает объективность и достоверность интерпретации полученных

результатов, имеющих очевидную теоретическую и практическую значимость.

Диссертационное исследование выполнено автором на современном научно-методическом уровне. Основные положения и выводы работы базируются на значительном фактическом материале, собранном диссертантом. Результаты в достаточной степени представлены и апробированы в печати: по теме диссертационного исследования опубликовано 11 работ, в том числе, 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 7 в материалах научных и научно-практических конференций.

Таким образом, диссертация на тему «**Инвазионные виды растений семейства *Asteraceae* в Предгорном Крыму**» представляет завершённое научное исследование, имеющее важное значение для сохранения фиторазнообразия и изучения экологических и экономических угроз от инвазионных процессов 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 её автор **Омельяненко Татьяна Зеликовна** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Алихаджиев Магомед Хаважиевич

кандидат биологических наук (03.02.01 – Ботаника, 2017), доцент кафедры «Химические дисциплины и фармакология» Медицинского института

E-mail: muhammadhafiz@mail.ru

Тел.: +7 (963)-591-74-86

Эржапова Разет Салмановна

кандидат биологических наук (03.00.16 – Экология, 2006), доцент, доцент кафедры «Ботаника, зоология и биоэкология»

E-mail: razet-60@mail.ru

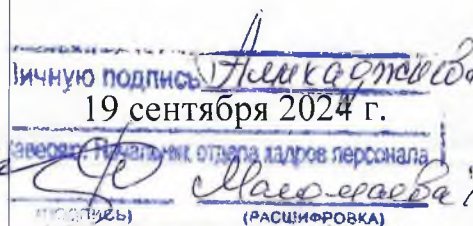
Тел.: +7(938) 995-40-86

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова» (ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»)

364024, г. Грозный, ул. А. Шерипова, 32

E-mail: mail@chesu.ru

+7 (8712) 29-48-32

личную подпись 
19 сентября 2024 г.
Заведующий филиалом отдела кадров персонала
(РАСШИФРОВКА)



О Т З Ы В

на автореферат Омеляненко Татьяны Зеликовны
«Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму»,
представленный на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Работа Т.З. Омельченко посвящена актуальным проблемам современной ботаники – изучению инвазионных видов растений семейства сложноцветные в предгорном Крыму. Работа имеет теоретическое и практическое значение.

Татьяной Зеликовной на основании собственных полевых исследований, проводимых в период 2020–2023 гг. в различных локалитетах предгорного Крыма в границах Бахчисарайского, Симферопольского и Белогорского административных районах и обобщения имеющихся данных были изучены биологические особенности 4 видов семейства Asteraceae (*Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Cyclachaena xanthiifolia* и *Xanthium albinum*), а также сообщества с их участием.

Автором впервые проведены комплексные исследования 4 модельных видов североамериканского происхождения в предгорном Крыму, выявлены их новые местообитания, по 597 локалитетам составлены картосхемы современного распространения. Определен видовой состав сообществ, включающий 260 видов, относящихся к 42 семействам, охарактеризованы особенности таксономической, ареалогической, эколого-биологической структур и инвазибельность сообществ. Также были установлены особенности фенологии, виталитетной и морфометрической структур в ценопопуляциях изученных инвазионных видов, расселяющихся в предгорном Крыму.

Все исследования выполнены Т.З. Омельченко на современном научно-методическом уровне. Камеральная обработка данных проведена с использованием пакетов программ MS Excel 10, STATISTICA 10, Turboweg 2.0, PC-ORD 5.0 003), R-project, интегрированных в JUICE 7.0.

Основные положения и выводы работы базируются на фактическом материале. Результаты апробированы в печати, по теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также доложены на научных конференциях разных статусов. Текст автореферата написан логично, данные иллюстрированы рисунками и таблицами.

Среди замечаний можно отметить следующее:

1. В автореферате приводятся картосхема районов исследований без указания пунктов сбора материала, поэтому рис. 1 малоинформативен.
2. В заключении следовало бы конкретизировать, какие эколого-биологические особенности 4 изученных видов были выявлены в предгорном Крыму.

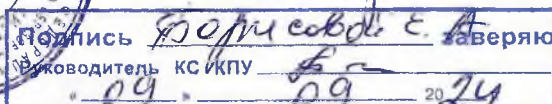
В целом знакомство с авторефератом и публикациями Омеляненко Татьяны Зеликовны убеждает в том, что представленная к защите работа «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Т.З. Омеляненко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

9. 09. 2024 г.

Доктор биологических наук,
зав. кафедрой биологии
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»
153025 г. Иваново, ул. Ермакова, 46, филиал «Правовое управление»
тел. (4932) 423691; e-mail borisova@mail.ru



Борисова
Елена Анатольевна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омельяненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника

Работа Омельяненко Татьяны Зеликовны посвящена актуальной теме - исследованию фитоинвазий, что признается одной из наиболее серьезных угроз биологическому разнообразию, особенно в Крыму. Автор исследования ставит перед собой цель выявить эколого-биологические особенности некоторых инвазионных видов растений семейства Asteraceae в разных типах растительных сообществ в предгорном Крыму, оценить степень их адаптации к условиям вторичного ареала и предложить меры борьбы с наиболее опасными видами. Для этого были определены основные задачи: установить современное состояние популяций инвазионных видов *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Xanthium albinum*, составить карто-схемы их распространения; выявить особенности сообществ, рассмотреть особенности биологии, разработать научно обоснованные предложения по контролю и борьбе с инвазионными видами.

Работа состоит из шести глав. В первой главе приведен анализ литературы по теме исследований, что позволило автору показать состояние изученности, актуальность и научную новизну проведенных исследований.

Во второй главе даны сведения о биологических особенностях объектов и природных условиях района исследования, описаны примененные методы и методические подходы.

В третьей главе анализируется состав и структура сообществ с участием инвазионных видов, их видовой состав, распространение, рассмотрены результаты кластерного и ординационного анализов. Автор составил классификационную схему сообществ с участием изученных видов, включающую 3 класса, 3 порядка, 3 союза, 7 ассоциаций (с вариантами) и 2 безранговые единицы. Приведены сведения по ареалогической, экологической и биоморфологической структуре, степени адвентизации флоры изученных сообществ, выявлены особенности фитоценозов с участием объектов исследований.

В четвертой главе рассмотрены особенности роста и развития инвазионных в условиях предгорного Крыма. Омельяненко Т.З. удалось показать, что для всех изученных видов характерен сходный или более растянутый вегетационный период по сравнению с данными в других регионах, что способствует их адаптации к условиям вторичного ареала.

В пятой главе приведены результаты изучения морфометрических характеристик и виталитетной структуры ценопопуляций инвазионных видов.

Последняя, шестая глава содержит научно-обоснованные рекомендации по оптимизации природопользования и контролю за

распространением инвазионных видов, которые имеют важное практическое значение.

Достоинством работы является комплексный подход к исследованию инвазионных видов растений, с использованием различных методов и подходов. Соискателем впервые проведены исследования представителей семейства Asteraceae в предгорном Крыму. Полученные Татьяной Зеликовной данные необходимы для составления Черной книги растений Крымского полуострова и для дальнейших исследований инвазионных видов, продромусов растительности России, имеют важное практическое значение для локализация очагов инвазии.

Таким образом, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области ботаники 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 Омеляненко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Бондарева Лилия Викторовна

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории фиторесурсов отдела биотехнологий и фиторесурсов ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»
299011, г. Севастополь, проспект Нахимова, 2,
e-mail: lbondareva@ibss-ras.ru
+7 (8692) 23-16-77

Подпись Бондаревой Лилии Викторовны заверяю:

26.09.2024 г.

Л. В. Бондарева



Отзыв

на автореферат диссертации Омелянченко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. - Ботаника (биологические науки)

Содержание автореферата диссертационной работы Омелянченко Т.З. показывает значимость научного вклада автора в познание закономерностей эколого-биологических адаптаций изученных инвазионных видов сем. Asteraceae, приводящих к негативному изменению структуры природных растительных сообществ и, как следствие – угрозам биологическому разнообразию полуострова, что определяет особую актуальность и своевременность проведенных исследований.

Автором впервые было проведено комплексное изучение четырех наиболее опасных видов сем. Asteraceae в крымском предгорье: найдены новые местообитания, составлены карто-схемы 597 их современных локалитетов, определены фенологическое развитие, виталитет и морфометрические особенности ценопопуляций инвазионных элементов флоры, агрессивно расселяющихся в естественных фитоценозах. Проведен разносторонний анализ растительных сообществ (ареалогический, таксономический, эколого-биологический) с участием инвазионных видов сем. Asteraceae, определена инвазибельность этих фитоценозов, что позволило автору определить их место в классификационной схеме растительности Европы, России и Крымского полуострова и составить продромус.

Важна теоретическая и практическая значимость проведенных Омелянченко Т.З. исследований, поскольку полученные синтаксономические данные востребованы при составлении продромусов растительности России и различных ее регионов, хорологические сведения об инвазионных видах растений предгорной части Крыма и сообществ с их участием могут стать основой при создании Черной книги растений Крымского полуострова, а также крайне необходимы в работе карантинных и фитосанитарных служб в сельском хозяйстве, особенно в плане своевременной организации предупреждающих мероприятий.

Таким образом, настоящая диссертационная работа является примером классического ботанического изучения инвазивных видов растений, образуемых ими сообществ, трансформированных природных фитоценозов, содержащих в своем составе инвазивные резидентные виды и представляет собой законченное научное исследование, соответствующее требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Омелянченко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. - Ботаника (биологические науки).

Кандидат биологических наук, доцент
Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского
295007, г. Симферополь, пр-т Вернадского, 4а
E-mail: vakhl@inbox.ru, +7(978)792 59 67



Вахрушева Людмила Павловна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омеляненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника

Тема диссертационной работы, несомненно, актуальна, поскольку интенсификация процесса трансформации природных экосистем и внедрение чужеродных видов на новые для них территории признаются одной из наиболее серьезных угроз естественному биологическому разнообразию.

Автор провел большую исследовательскую работу по выявлению биоморфологических особенностей четырех наиболее опасных в предгорном Крыму инвазионных видов – *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Xanthium albinum*.

Имеются небольшие замечания к тексту автореферата.

1) Непонятно предложение «Определен видовой состав, включающий 260 видов, относящихся к 42 семействам, выявлены особенности таксономической, ареалогической, эколого-биологической структур и инвазибельности сообществ» (стр.4). Видовой состав чего? Флоры, чужеродной фракции или инвазионной фракции? Особенности чего? У сообществ нет ареалогической структуры... Тема диссертации – только одно семейство, а не 42.

2) Рис. 3 без подписей, поэтому непонятно, что означают цифры 1-7.

3) В главе 5 один из исследуемых видов куда-то пропадает, данные приведены только по трем видам.

4) В таблице 8 отсутствуют данные по размерам плодов *Erigeron canadensis*. Почему? Не потому же, что семянки мелкие...

5) «Корреляционный анализ морфометрических параметров показал, что ... сильная связь выявлена для мелкопестника канадского – между количеством корзинок и общим количеством семян на растении» (стр. 19). Если общее количество семян на растении определяли путем умножения числа корзинок на среднее число семян в корзинке, то корреляцию высчитывать некорректно.

6) Неточный термин «длина общего соцветия» (стр. 19).

7) Неудачное предложение «Выявлены новые местообитания этих видов и установлено, что достаточно часто они образуют поливидовые сообщества» (стр. 22). «Они» не могут быть ни местообитаниями (которые сообщества не образуют), ни видами (вид не может образовывать поливидовое сообщество).

Но эти замечания носят характер придинок и сделаны для того, чтобы автор подкорректировал неточности в ходе подготовки статей и монографии. Они носят технический характер и ни в коей мере не влияют на мою высокую оценку завершеного Татьяной Зеликовной исследования.

Диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области 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 Омеляненко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Виноградова Юлия Константиновна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории природной флоры Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук

127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 4

E-mail: gbsad@mail.ru, телефон 8 (916) 6141448



Подпись Виноградовой Ю.К.

Крыжанов В.А.
Земельно-инвентарный отдел
Канцелярия
ГБС РАН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омеляненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Многоплановое воздействие человека на природу во всем мире ведет к снижению биоразнообразия, биологической продуктивности и нарушению устойчивости экосистем. В рамках данной проблемы требуют разрешения многие вопросы: изучение антропогенной трансформации фиторазнообразия, оценка стабильности экосистем, а также сохранение видового разнообразия.

Актуальность проблемы возрастает в условиях предгорного Крыма и обусловлена трансформацией флоры, составляющей основу регионального мониторинга. Работа отличается актуальностью, научной новизной, теоретической ценностью, решением практических вопросов природопользования и важностью для совершенствования научных и практических основ охраны природы.

Автореферат информативен, изложен на 24 страницах текста, иллюстрирован 6 рисунками и 8 таблицами. Основные положения диссертации апробированы в 11 научных публикациях, из них 4 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ. Следует отметить, что Т.З. Омеляненко – разносторонний исследователь, внедряющая в своей работе принципы комплексности, системности и привлекающая к анализу и синтезу наиболее современные методы.

На защиту вынесено три положения, тесно связанные в структуре исследования. Обоснованность их подтверждена достоверным материалом с новыми научными данными о теоретической и практической значимости выполненного регионального исследования.

Однако имеется ряд вопросов и замечаний.

1. Как понимать выражение «тип сообщества» (стр. 14) и по каким признакам он выделяется в ассоциации? В чем состоит отличие типа сообществ от типа растительности?

2. Как понимать выражение на стр. 16 «продвинутая стадия сукцессии», на стр. 15 «сообщества ассоциаций»?

3. В тексте автореферата внедрение и распространение инвазионных растений объясняется благоприятным влиянием климатических условий, увлажнением, освещенностью и т.д. без указания величины их оптимального значения, которая является действующим началом. Рекомендуется познакомиться со статьей Афонина А.Н. и др. Адаптивный потенциал амброзии полыннолистной (*Ambrosia artemisiifolia* L., Asteraceae) в связи с ее продвижением на север: опыт биоклиматического и эколого-географического анализа и моделирования распространения инвазивного вида // Журнал общей биологии. – 2022. – Т. 83, № 1. – С. 71-80.

4. Среди предлагаемых мер по сокращению распространения и локализации очагов инвазионных видов растений важно обратить внимание на изучение биологии видов.

Замечания не снижают достоинств диссертационного исследования Т.З. Омелянченко, а скорее подчеркивают его актуальность и значение. Они носят рекомендательный характер и вызваны большим интересом к работе.

Таким образом, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области природопользования, охраны биоразнообразия с учетом разработанных рекомендаций в учебном и практическом плане, 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 Омелянченко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Григорьевская Анна Яковлевна

доктор географических наук, кандидат биологических наук, профессор-консультант кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»


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

E-mail: grigaya@mail.ru; телефон +79507728636

Подпись Григорьевской Анны Яковлевны заверяю:

Гостенкова Светлана Николаевна

секретарь факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Григорьевской А.Я.</i>
заверяю	<i>Секретарь</i>
	должность
<i>С.Н. Гостенкова</i>	<i>С.Н.</i>
подпись, расшифровка подписи	
05.05.2024	

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омельяненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника

Одним из трендов антропогенной трансформации растительного покрова является занос человеком новых для данной территории видов растений. Натурализовавшиеся растения, приобретающие статус инвазионных видов, начинают формировать новые и перестраивать существующие сообщества, нанося ущерб как здоровью человека, так и сохранности природных экосистем и процессов, протекающих в них. В последние десятилетия распространение в Крыму таких инвазивных видов как амброзия полыннолистная, мелколестник канадский, дурнишник беловатый и череда облиственная приобретает массовый характер. Часть этих видов являются злостными карантинными сорняками, популяции которых подлежат обязательному фитосанитарному контролю. В этой связи, выбор темы является актуальным и насыщен практической значимостью.

Ознакомление с авторефератом работы позволяет сделать вывод о том, что автор провел глубокое и всестороннее изучение предмета своего исследования. Объектами исследований являются четыре вида семейства Asteraceae – *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Cyclachaena xanthiifolia* и *Xanthium albinum*, а также сообщества с их участием. Автор впервые проанализировал распространение этих видов на крымском полуострове, составил оригинальные картографические материалы. Особую важность приобретают сведения, собранные Татьяной Зеликовной, о популяционных и фитоценологических параметрах произрастания данных видов в пределах трех административных районов Республики Крым: Бахчисарайском, Симферопольском и Белогорском. Детально изучены состав, структура и эколого-биологические особенности сообществ с участием всех трех видов. Составлен продромус растительности с участием данных видов, досконально проанализирована структура ценофлор синтаксонов растительности с помощью математических методов. Изучены фенологические особенности и виталитетная структура ценопопуляций. Подобных работ ранее в Крыму не выполнялось.

Работа выдержана методологически грамотно. Выносимые на защиту положения обоснованы и подкреплены значительным фактическим материалом, анализом, расчетами и выводами. Результаты работы апробированы на 6 научных конференциях и в 11 научных публикациях, 4 из которых входят в перечень ВАК РФ.

Таким образом, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения региональных флор и геоботаники 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 Омельяненко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники и физиологии растений и биотехнологий,
института биохимических технологий экологии и фармации
Крымского федерального университета
имени В.И. Вернадского,
295007, Республика Крым,
г. Симферополь, проспект Академика
Вернадского, 4
bazaza@mail.ru, тел.: +79787527011

Д.В. Епихин



Д.В. Епихин
Ученый секретарь
Крымского федерального университета
имени В.И. Вернадского
25 09 24

Отзыв
на автореферат диссертационной работы Т.З. Омеляненко
«Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном
Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа Татьяны Зеликовны Омеляненко посвящена комплексному изучению инвазионных видов растений семейства Asteraceae на территории предгорного Крыма. Исследования по изучению процессов распространения, биологии и адаптации чужеродных видов, в разных условиях среды в предгорном Крыму актуально, в том числе в рамках исследований, направленных на сохранение биоразнообразия, а также, разработку научно обоснованных предложений по контролю за распространением инвазионных видов.

Автором впервые проведены комплексные исследования инвазионных растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму, выявлены их новые местообитания в 597 локалитетах, составлены карта-схемы современного распространения видов. Установлено, что наибольшее количество чужеродных растений отмечено в растительных сообществах с участием *Ambrosia artemisiifolia*, а наименьшее – с участием *Erigeron canadensis* и *Cyclachaena xanthiifolia*.

Важным результатом диссертационной работы Омеляненко Т.В. является то, что автором впервые выделены 7 ассоциаций, 5 новых вариантов, 2 новых безранговых сообщества, которые относятся к трем классам растительности (*Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris*, *Sisymbrietea*, *Bidentetea*). Большинство описанных ассоциаций представлены на территории Европы и России, 2 ассоциации имеют локальное распространение, из них одна ассоциация впервые приведена автором для Крымского полуострова.

Данные, полученные диссертантом в ходе исследования, несомненно, имеют как фундаментальное, так и практическое значение. Они могут быть использованы при составлении «Черной книги растений Крымского полуострова». Материалы, касающиеся особенностей морфометрической, фенологической и виталитетной структур чужеродных видов крайне важны для создания системы мониторинга занесенных в регион растений и работы фитосанитарной службы. Их использование дает возможность разработать предупреждающие и защитные мероприятия, направленные на контроль за распространением наиболее агрессивных инвазионных растений.

Основные результаты диссертационного исследования соискателя прошли апробацию на конференциях различного уровня, результаты опубликованы в 11 научных работах, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Рецензируемая диссертация представляет собой научное исследование, имеющее важное значение для понимания особенностей биологических

инвазий чужеродных растений в различных регионах. По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости она заслуживает высокой оценки.

Таким образом, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Татьяна Зеликовна Омельяненко полностью заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

27.08.2024 г.

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@bsu.edu.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@bsu.edu.ru

Личную подпись удостоверяю Специалист отдела кадрового обеспечения Департамента организационного развития и кадровой политики	Тохтарь В.К.
	Бурого А.Ю.
	Шевченко М.А.
	24.08.2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омельяненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника

Происходящие на территории Российской Федерации процессы адвентизации флор с участием чужеродных видов обуславливают актуальность изучения чужеродной фракции флоры и особенностей распространения, биологии и адаптации инвазионных видов растений в разных условиях среды в предгорном Крыму. Опираясь на данные исследований распространения чужеродных видов на территории Крыма, начиная с 70-х гг. прошлого века, материалы гербарных коллекций, а также результаты собственных исследований, соискатель поставила цель выявить эколого-биологические особенности четырех наиболее опасных инвазионных видов растений семейства Asteraceae (*Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Xanthium albinum*) в разных типах растительных сообществ в предгорном Крыму для оценки степени их адаптации к условиям вторичного ареала и разработки возможных приемов борьбы с наиболее опасными видами.

Результаты, полученные на основе анализа большого объема геоботанических данных, обработанных с применением классических и современных методов (эколого-биологических, геоботанических, популяционных, и методов классификации сообществ), характеризуются высокой степенью достоверности.

В период 2020–2023 гг. в различных локалитетах предгорного Крыма в границах Бахчисарайского, Симферопольского и Белогорского административных районов автором выполнено 285 геоботанических описаний, по 597 локалитетам составлены карто-схемы современного распространения этих видов. Выявлены новые местообитания указанных видов, образующих сегетальные, рудеральные и синантропизированные сообщества, причем на рудеральных и сегетальных местообитаниях формируются маловидовые сообщества, отличающиеся по составу и структуре в разных экологических условиях Крыма.

Татьяна Зеликовна провела кластерный, ординационный анализ, по результатам которого выделены 7 ассоциаций, 5 новых вариантов, 2 новых безранговых сообщества, относящихся к трем классам растительности (*Digitario sanguinalis–Eragrostietea minoris*, *Sisymbrietea*, *Bidentetea*). При этом большинство описанных ассоциаций представлены на территории Европы и России, 2 ассоциации имеют локальное распространение, из них одна ассоциация впервые приведена для Крымского п-ова.

Показана тенденция к процветающему жизненному состоянию 60% ценопопуляций *A. artemisiifolia* и 50% ценопопуляций *E. canadensis*, в то время как 75% ценопопуляций *X. albinum* проявили депрессивную тенденцию. Выявленная автором широкая изменчивость генеративных параметров в разных эколого-ценотических условиях оценена как механизм приспособления видов для их произрастания в условиях с высоким уровнем антропогенного воздействия.

Автором сделан вывод, что благоприятные климатические условия на территории вторичного ареала в предгорном Крыму, по сравнению с другими регионами, где данные виды также являются инвазионными, определяют высокую степень их адаптации.

Выявлено, что благодаря инвазионным видам образуются маловидовые фитоценозы (проективное покрытие этих видов 50–80%), благодаря чему растительные сообщества сменяются на маловидовые группировки, снижая уровень биоразнообразия региона.

Положительным аспектом практической направленности является обоснование целого

комплекса мероприятий (карантинных, агротехнических, химических, биологических методов контроля), направленных на сокращение численности и недопущение дальнейшего распространения изученных инвазионных видов.

Необходимо отметить, что комплексные исследования инвазионных видов растений из семейства Астровые в предгорном Крыму, включающие изучение особенности таксономической, ареалогической, эколого-биологической структур и инвазibility сообществ с участием инвазионных видов, а также фенологии, виталитетной и морфометрической структур в ценопопуляциях агрессивных чужеродных видов и составлением протромуса, проведены впервые. Результаты, полученные Омеляненко Т.З. могут быть использованы при составлении Черной книги растений Крымского полуострова и стать базой для дальнейших исследований в области географии, биологии и экологии инвазионных видов.

По теме диссертации опубликовано достаточное количество работ (11 статей), в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (4 статьи).

Таким образом, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области ботаники, экологии и синтаксономии растений 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 Омеляненко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Лунева Наталья Николаевна

доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории фитосанитарной диагностики и прогнозов ФГБНУ «Всероссийский институт защиты растений»
196608, г. Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д. 3
E-mail: natalja.luneva2010@yandex.ru телефон +7911 252 47 23

Подпись Луневой Натальи Николаевны заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омельяненко Татьяны Зеликовны
«Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.9 – Ботаника

Диссертационная работа Омельяненко Татьяны Зеликовны выполнена на актуальную тему. Среди основополагающих процессов, создающих условия для внедрения новых чужеродных, а также распространения инвазионных видов, следует отметить влияние многолетнего антропогенной нагрузки в виде рекреационной составляющей, ухудшения почвенных условий, выпаса скота, вырубок, пожаров, загрязнения окружающей среды, распашки земли, увеличения площадей жилой застройки и объектов хозяйственной деятельности. В последние десятилетия во всем мире наблюдается увеличение числа заносных видов, некоторые из которых за короткий период распространяются достаточно широко в условиях вторичного ареала, приспосабливаются к новым условиям, формируют достаточно устойчивые сообщества и наносят ощутимый вред природным сообществам, сельскохозяйственному производству, здоровью человека, является одной из наиболее серьезных угроз биоразнообразию. Несмотря на масштабы этой угрозы и проведению ряда научных исследований, данной направление остается недостаточно изученным, в связи с чем изучение современного состояния, состава, структуры чужеродной фракции флоры, особенностей, распространения, биологии и адаптации инвазионных видов растений в различных условиях среды на территории предгорного Крыма является актуальным. Такие исследования должны быть направлены на сохранение биоразнообразия, решения вопросов биологических инвазий, разработку научно обоснованных предложений по контролю за распространением инвазионных видов.

Автором впервые проведены комплексные исследования инвазионных видов растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму. Выявлены новые местообитания, составлены карто-схемы современного распространения по 597 локалитетам; определен видовой состав (260 видов из 42 семейств). Выявлены особенности таксономической, ареалогической, эколого-биологической структур и инвазительности сообществ с участием инвазионных видов семейства Asteraceae. Установлены особенности фенологии, виталитетной и морфометрической структур в ценопопуляциях агрессивных чужеродных видов, расселяющихся в предгорном Крыму. Составлен продромус и определено место описанных с позиций эколого-флористического подхода

единиц в классификационной схеме растительности Европы, России и Крымского полуострова.

В результате проведенных автором исследований установлены ведущие факторы дифференциации сообществ инвазионных видов и даны рекомендации по контролю за их распространением. Полученные данные могут быть использованы при составлении Черной книги растений Крымского полуострова и стать базой для дальнейших исследований в области географии, биологии и экологии инвазионных видов, для составления продромусов растительности России и отдельных регионов, для разработки предупреждающих и защитных мероприятий по контролю за распространением чужеродных видов и борьбу с наиболее агрессивными инвазионными растениями, а также в учебно-образовательном процессе для подготовки студентов биологического и экологического направлений.

Результаты исследований докладывались на международных и всероссийских научных конференциях. По материалам диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 публикации – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, что свидетельствует о достаточной степени апробации полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Минобрнауки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Омельяненко Татьяна Зеликовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Отзыв подготовил: Сахоненко Алексей Николаевич,
кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника; доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – sahonenko@rgau-msha.ru

02.09.2024

Отдел по организации и координации диссертационных советов

Подпись сотрудника

Расшифровка

А.Н. Сахоненко

ПОДПИСЬ
МО РАССЕДИТЕЛИ
ПОДПИСКИ

ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
02.09.2024г.

№ 485 - 02/24 от 02.09.24

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омеляненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника

Одна из наиболее серьезных угроз биологическому разнообразию в настоящее время это биологические инвазии, поэтому всестороннее изучение чужеродных видов, поиски подходов по минимизации последствий их внедрения в биоты разных регионов – важнейшая научная проблема. Диссертация Т.З. Омеляненко посвящена изучению биологии наиболее агрессивных инвазионных растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнения.

Диссертантом впервые проведены специальные комплексные исследования инвазионных видов растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму, выявлены их новые местообитания, по 597 локалитетам составлены карто-схемы их распространения. Подробно изучены особенности фенологии, виталитетной и морфометрической структур 4 наиболее агрессивных чужеродных видов, расселяющихся в предгорном Крыму. Составлен продромус и определено место единиц в классификационной схеме растительности Европы, России и Крымского полуострова. описанных с позиций эколого-флористического подхода. Выявлены ведущие факторы дифференциации сообществ. Автором разработаны рекомендации по контролю численности инвазионных вселенцев.

К автору есть вопрос. А как отличались сообщества, в которых могли произрастать сразу если не все 4 изученных вида, а 3, 2. По какому принципу они попадали в анализ, например, как сообщества с участием *Ambrosia artemisiifolia*, когда там встречался и *Erigeron canadensis*, что вполне вероятно.

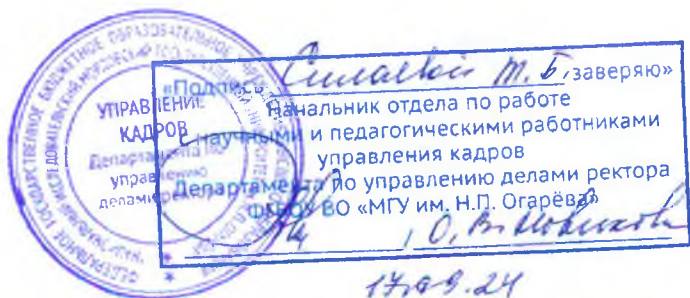
Работа Омеляненко Т.З. представляет собой законченный научный труд, в котором решаются как теоретические, так и практические задачи. Она достаточно апробирована как публикациями, так и выступлениями на конференциях. Как вузовский преподаватель считаю, что материалы диссертации могут быть использованы в учебном процессе.

Диссертация соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Омельяненко Татьяна Зеликовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

Профессор кафедры общей биологии и экологии,
доктор биологических наук, профессор *Т.Б. Силаева* Силаева Татьяна Борисовна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования («Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарёва»)

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, дом
68, тел.: (8342)32-25-07, tbsilaeva@yandex.ru 12 сентября 2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омельяненко Татьяны Зеликовны
«Инвазионные виды растений семейства *Asteraceae* в предгорном Крыму»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.9 – Ботаника

Расселение инвазионных растений является одной из важнейших экологических проблем современности. Растительные инвазии наносят ощутимый вред природным сообществам, сельскохозяйственному производству, здоровью человека. Этим определяется актуальность данной работы, цель которой – выявить эколого-биологические особенности некоторых инвазионных видов растений семейства *Asteraceae* в разных типах растительных сообществ в предгорном Крыму и оценить степень их адаптации к условиям вторичного ареала.

В работе одновременно решается ряд принципиально важных вопросов: выявление современных местонахождений и описание сообществ с участием исследуемых инвазионных видов семейства *Asteraceae*, изучение структуры их популяций, а также оценка и анализ изменчивости морфометрических параметров видов в различных местообитаниях. Татьяной Зеликовной выполнено 285 геоботанических описаний, которые были использованы для выделения синтаксонов с участием инвазионных видов растений семейства *Asteraceae*. Автором составлены карто-схемы современного распространения *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Cyclachaena xanthiifolia* и *Xanthium albinum* в предгорном Крыму, которые можно рассматривать как основу для дальнейших мониторинговых наблюдений.

Изучение морфологической структуры, репродуктивной способности и виталитетной структуры ценопопуляций четырех инвазионных видов позволило автору сделать вывод об их высокой степени адаптации в условиях вторичного ареала в предгорном Крыму. Это, безусловно, представляет угрозу региональному биологическому разнообразию и требует контроля распространения инвазионных видов на Крымском полуострове. Рассмотрение особенностей биологии четырех инвазионных видов позволило Омельяненко Т.З. сформулировать рекомендации по контролю численности инвазионных растений. Предложения автора должны использоваться фитосанитарной службой при разработке предупреждающих и защитных мероприятий, направленных на контроль фитоинвазий. Таким образом, работа имеет важное практическое значение.

К автореферату имеется одно замечание. На мой взгляд по отношению к синантропным сообществам не совсем корректно говорить об инвазительности. Они изначально формируются с высоким участием чужеродных и инвазионных видов. Обычно инвазительность

оценивают природных сообществ, которые автором не изучались. Высказанное замечание не снижает общее положительное впечатление от работы.

Таким образом, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области распространения, биологии и адаптации чужеродных видов 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 Омеляненко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Отзыв подготовила:

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

Третьякова

Алена Сергеевна Третьякова

Подпись *Третьяковой А.С.* заверяю
Ученый секретарь
Е.Н. Флягин
Е.Н. Флягин
17.09.2024г.

Отзыв

**автореферат диссертации Омеляненко Татьяны Зеликовны
«Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном
Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.9. - Ботаника**

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Омеляненко Т.З. посвящена выявлению эколого-биологических особенностей некоторых инвазионных видов растений семейства Asteraceae в разных типах растительных сообществ в предгорном Крыму с целью оценки степени их адаптации к условиям вторичного ареала и разработки возможных приемов борьбы с наиболее опасными видами.

Автореферат Омеляненко Т.З. освещает проблему, которая актуальна в современных условиях, поскольку исследование направлено на сохранение биоразнообразия, решения вопросов биологических инвазий, разработку научно обоснованных предложений по контролю за распространением инвазионных видов, которые признаются одной из наиболее серьезных угроз биологическому разнообразию.

Автором проведен комплексный анализ, выявлены инвазионные виды семейства Asteraceae, определены состав и структура сообществ с их участием, составлена классификационная схема растительности, а также изучено жизненное состояние видов по виталитетному типу, морфометрическим параметрам растений в разных ценопопуляциях, установлены особенности роста и развития в предгорном Крыму и разработаны предложения по предотвращению их распространения и локализации очагов инвазии.

Стоит отметить, что автором проштудировано свыше четырехсот различных научных работ отечественных и ста двадцати зарубежных исследователей, как на русском, так и на иностранных языках.

Достоверность полученных выводов и представленных положений подтверждена достаточным объемом геоботанических данных, обработанных с применением классических и современных методов.

Значимость работы повышает то, что впервые проведены комплексные исследования инвазионных видов растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму, выявлены новые местообитания, по 597 локалитетам составлены карто-схемы их современного распространения. Определен видовой состав, включающий 260 видов, относящихся к 42 семействам, выявлены особенности таксономической, ареалогической, экологобиологической структур и инвазибельности сообществ с участием инвазионных видов семейства Asteraceae. Установлены особенности фенологии, виталитетной и морфометрической структур в ценопопуляциях агрессивных чужеродных видов, расселяющихся в предгорном Крыму. Составлен продромус и определено место описанных с позиций эколого-флористического подхода единиц в классификационной схеме растительности Европы, России и Крымского п-ова. Установлены ведущие факторы дифференциации сообществ.

Теоретическая и практическая значимость работы высока, поскольку установленные особенности распространения изученных инвазионных видов, их внедрения в растительные сообщества различной степени нарушенности могут быть использованы при составлении Черной книги растений Крымского п-ва и стать базой для дальнейших исследований в области географии, биологии и экологии инвазионных видов. Данные по синтаксономии актуальны для составления продромусов растительности как отдельных регионов, так и России в целом. Материалы исследований по особенностям морфометрической, фенологической и виталитетной структур могут быть использованы в работе карантинной фитосанитарной службы, в сельском хозяйстве при разработке предупреждающих и защитных мероприятий, направленных

на контроль за распространением чужеродных видов и борьбу с наиболее агрессивными инвазионными растениями. Полученные результаты могут быть использованы при подготовке лекций и практических занятий по ботанике и экологии в ВУЗах.

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 11 научных работах, из которых 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Они были представлены на конференциях различного всероссийского и международного уровней.

На наш взгляд, исходя из вышесказанного, диссертация является законченной научно-исследовательской работой. Все выводы автора научно обоснованы и статистически достоверны, а результаты вполне значимы, так как могут быть использованы для контроля распространения и борьбы с инвазионными видами.

Таким образом, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области ботаники, 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 Омельяненко Татьяна Зеликовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 — ботаника.


1) Шхагапсоев Сафарбий Хасанбиевич,
доктор биологических наук, профессор,
«Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова»
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

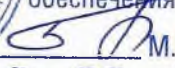
2) Надзирова Ранета Юрьевна,

кандидат биологических наук,
зав. Гербарной им. Л.Х.Слонова Кабардино-Балкарского
государственного университета им. Х.М. Бербекова
Email: nadzirova@mail.ru

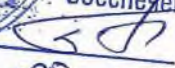


Подписи Шхагапсоева Сафарбия Хасанбиевича и Надзировой
Ранеты Юрьевны заверяю:



Подпись Шхагапсоев С.К. заверяю
Зам. начальника управления
кадрового и правового
обеспечения КБГУ

М.В. Арипшева
«5» 08 2024г.



Подпись Надзирова Р.Ю. заверяю
Зам. начальника управления
кадрового и правового
обеспечения КБГУ

М.В. Арипшева
«05» 08 2024г.

Отзыв

на автореферат диссертации Омельяненко Татьяны Зеликовны «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Диссертация Омельченко Т. З. развивает важное и актуальное в современной биологии научное направление, связанное оценкой инвазии и роли инвазионных видов в преобразовании ландшафтов в разных регионах планеты. Работа продолжает исследования, проводимые на протяжении последних десятилетий на территории Крымского полуострова и демонстрирует общие флористические тенденции, характерные для Восточной Европы. В данном контексте работа актуальна и имеет важное практическое значения для последующего мониторинга инвазионного компонента флоры региона.

Т.З. Омельяненко проведены комплексные исследования инвазионных видов растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму; выявлены 597 локалитетов изучаемых видов, что отражено на картосхемах их современного распространения; выявлены особенности таксономической, ареалогической, экологобиологической структур и инвазибельности сообществ с участием инвазионных видов; становлены особенности фенологии, виталитетной и морфометрической структур в ценопопуляциях агрессивных чужеродных видов, расселяющихся в предгорном Крыму. Инвентаризация единиц классификации растительности позволила установить ведущие факторы дифференциации сообществ. Безусловно сложная синтаксономия антропогенной растительности отражена на диаграмме ординации (рис. 4), которая показывает значительно перекрытие синэкологических оптимумов сообществ. Это в будущем должно быть учтено при актуализации схемы классификации растительности региона. Даны рекомендации по контролю за распространением инвазионных видов. Перечисленные обстоятельства делают работу цельной и многоплановой.

В качестве пожеланий считаем необходимым отметить следующие положения:

1. При подробном анализе флор (или ценофлор) следует не ограничиваться перечислением фактов о соотношении типологических единиц (таксономических групп, жизненных форм и т.д.), а давать собственную интерпретацию этих количественных данных, насколько это возможно.
2. Из автореферата неясно, на каком основании сделан вывод о высокой конкурентности изученных растений? По своей фитоценотической стратегии эти растения являются рудералами и сохраняют доминирование лишь при значительных нарушениях.

Высказанные частные пожелания не снижают теоретический уровень проведенных исследований. Диссертация «Инвазионные виды растений семейства Asteraceae в предгорном Крыму» полностью соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор – Омельяненко Татьяна Зеликовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

4.09.2024

Доктор биологических наук
(специальность 1.5.9 – Ботаника),
доцент, профессор кафедры биологии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского»

Семенщеников Юрий Алексеевич

Доктор биологических наук
(специальность 1.5.9 – Ботаника),
доцент, доцент кафедры биологии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского»

Панасенко Николай Николаевич

241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14
Тел.: +7(4832)666834, e-mail: kabbot2002@mail.ru

