

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Николая Николаевича Панасенко
«РОЛЬ ИНВАЗИОННЫХ РАСТЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА», представленной на
соискание учёной степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.9 – ботаника

Изучение всех форм биологического разнообразия на разных уровнях его организации остаются в центре внимания как многопрофильных, так и узкоспециальных исследований. В связи с резким возрастанием числа и масштаба инвазий за последние несколько десятилетий изучение этой проблемы стало вопросом экологической и экономической безопасности во многих странах, в том числе в России. Актуальность исследования продиктована необходимостью систематизации сведений о распространении инвазионных растений и выявлении их фитоценотических связей как показателя их воздействия на естественный растительный покров. Диссертант успешно справился с достижением поставленной цели в результате решения поставленных задач.

Панасенко Н.Н. Николай Николаевич впервые на примере изучения растительного покрова различных местообитаний Брянской области провел детальный анализ чужеродных видов, выделив инвазионный компонент региональной флоры. Автор не только применил общепринятые при изучении инвазионных видов растений методы и подходы, но и внес существенный вклад, разработав собственную методику оценки статуса чужеродных видов в региональных флорах. Сочетание флористических и геоботанических исследований позволило диссертанту составить список инвазионных видов, описать растительные сообщества с их участием, разработать эколого-флористическую классификацию, выявить наиболее инвазибельные и уязвимые в регионе естественные растительные сообщества и местообитания; установить особенности внедрения инвазионных видов в природные местообитания и оценить последствия инвазий на состав и структуру фитоценозов.

Исследование выполнено соискателем на высоком методическом уровне, апробировано, основные его результаты доложены на многочисленных международных, общероссийских и региональных научных конференциях, достаточно всесторонне и полно отражены в публикациях.

Но при ознакомлении с текстом автореферата возникли вопросы и замечания.

В тексте автореферата встречаются не совсем корректные выражения и словосочетания: "фитоценотическая приуроченность инвазионных видов выявлена на основе выполненных флористических наблюдений" (с. 8); "при проведении флористических маршрутов и геоботанических исследований", "в 227 ячейках выполнено 319 флористических маршрутов..." (с. 9), "анализ геоботанической литературы по растительности" (с. 29), "высокая численность заносных растений в городских ООПТ подчеркивает значимость городских территорий для натурализации чужеродных видов. Именно в городах повышается успешность инвазий в связи с высокой численностью заносных видов (давление диаспор) и значительными антропогенными нарушениями растительного покрова (с. 30) и др. В некоторых случаях термин "флористическая насыщенность" правильнее было бы заменить на "флористическое богатство" или "видовая насыщенность".

Автор указывает, что исследования проведены на территории 36 ООПТ. Какая площадь занята ООПТ? И какой статус охраны имеют изученные ООПТ?

На стр. 21 соискатель приводит характеристику и перечень видов, для которых определен 7 статус инвазионности и отмечает, что это наиболее сборная группа по степени натурализации включает в себя эфемерофиты, эпекофиты, колонофиты и агриофиты. В регионе эти виды распространены спорадически, часто только в одном типе антропогенных местообитаний. Как правило, не встречаются (или эти случаи единичны) в естественных и

полуестественных местообитаниях. Случаи внедрения многих видов известны из 1-3 местонахождений.

Вопрос: Не совсем понятно, насколько обосновано в группу инвазионных растений отнесены 7 видов эфемерофитов.

На стр. 30 автор практически пересказывает данные, приведенные в таблице 6. Но не указывает какие виды (или группы видов) выпадают из древесного или травяно-кустарникового ярусов сообществ с увеличением проективного покрытия инвазионного вида.

Не обосновано включение *Zizania latifolia* в группу наиболее опасных загрязнителей на изученных 36 ООПТ, т.к. вид отмечен только в двух ячейках из 378 и приводится диссертантом только на одном маршруте.

В автореферате не отражены материалы о влиянии климатических изменений на распространение инвазионных видов, при этом в заключении на стр. 33 соискатель утверждает, что именно "климатические изменения за последние 30 лет привели к усилению фитоценологических позиций в пойменных экосистемах: *Bidens frondosa*, *Erigeron annuus*, *E. canadensis*, *Epilobium adenocaulon* и *E. pseudorubescens*.

Не понятно, на основании чего Николай Николаевич делает вывод об усилении активности *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Elodea nuttallii*, если эти виды отнесены в группу с инвазионным статусом 7, выявлены в единичных ячейках и по остальным показателям имеют самые низкие значения?

Из автореферата не ясно, проводил ли автор сравнительный анализ списков инвазионных растений, включенных в Черные книги или Черные списки разных регионов Средней полосы России, а также сходных по эдафо-климатическим характеристикам регионов Украины, Белоруссии, западной и центральной Европы с инвазионными видами Брянской области с учетом статуса инвазионности в разных регионах?

Несмотря на некоторые замечания и пожелания, отмечу, что диссертантом проведены фундаментальные исследования, обработан большой по объему и многоплановости фактический материал, собранный за многолетний период. Диссертационная работа Панасенко Н.Н. соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (принято постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Николай Николаевич Панасенко заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией природных экосистем.
Государственный природный заповедник "Мыс Мартьян"
ФГБУН «НБС-ННЦ»,
доктор биологических наук

Н.А. Багрикова

Багрикова Наталия Александровна, доктор биологических наук (специальность 1.5.9. Ботаника). Телефон: +7 (978) 705-43-73. E-mail: nbagrik@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (ФГБУН «НБС-ННЦ»). 298648, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52. Телефон: +7 (3654) 25-05-30. E-mail: priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru

Подпись д.б.н. Багриковой Наталии Александровны заверяю:
Ученый секретарь ФГБУН "НБС-ННЦ"
кандидат сельскохозяйственных наук



Т.С. Науменко