

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панасенко Николая Николаевича «Роль инвазионных растений в современных процессах преобразования растительного покрова», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника

Работа Н.Н. Панасенко посвящена исследованиям инвазионных растений и их роли в преобразовании различных типов растительности на примере Брянской области. Распространение чужеродных видов и последствия внедрения их в растительные сообщества могут приводить к серьезным изменениям в структуре этих сообществ, влиять на их продуктивность, оказывать негативное действие на здоровье населения и т.д. В связи с этим актуальность исследований диссертационной работы не вызывает никаких сомнений.

В основу работы положен большой полевой материал – 319 флористических маршрутов протяженностью 5-10 км, а также более 500 полных геоботанических описаний различных типов растительности с участием инвазионных видов. Важным достижением в данной диссертационной работе является то, что Н.Н. Панасенко для расчета активности инвазионных видов разработал собственную методику, которая со временем будет востребована специалистами в этой области.

Четвертая глава диссертации посвящена подробной характеристике 80 видов инвазионного компонента флоры Брянской области. При этом проанализированы: инвазионный статус каждого вида в Брянской области, его естественный и вторичный ареалы и статус в соседних странах, пути и способы заноса, распространение и статус в Средней России, распространение и натурализация в Брянской области, особенности биологии и экологии, консортивные связи, эколого-ценотическая стратегия, местообитания и фитоценотическая приуроченность, последствия внедрения и биологическая опасность для природных экосистем. Для каждого вида на основе сеточного картирования приведена картосхема его распространения с учетом активности вида.

На основании установленных показателей инвазионности, активности вида и характера его распространения автор разделил 80 видов чужеродных растений на 7 групп. При анализе распространения показано, что наибольшее разнообразие представителей инвазионного компонента отмечено в ячейках, где расположены крупные транспортные узлы и районные центры, а также крупные населенные пункты, ж.-д. станции или транспортные магистрали. Минимальное число видов отмечено в ячейках с малонарушенными антропогенной деятельностью территориями, где крупные населенные пункты часто заброшены или отсутствуют.

Большой интерес представляет анализ фитоценотической приуроченности инвазионных видов, где было показано, что в группе естественных местообитаний наиболее инвазибельными являются пойменные и суходольные луга, берега водоемов и отмели. Менее инвазибельны леса и местообитания со специфическими экологическими условиями – болота, выходы ключей и др.

Речные отмели и обрывы часто представляют экологический коридор для распространения и внедрения в растительные сообщества чужеродных видов. Показано, что к настоящему времени из 80-ти инвазионных видов, обнаруженных в регионе, 25 видов смогли войти в состав природных региональных экосистем, преодолев так называемый фитоценотический барьер.

Не менее интересным оказался анализ влияния чужеродных видов на видовое богатство естественных и полуестественных сообществ после внедрения. Показано, что практически во всех случаях внедрение инвазионных видов приводит к снижению видового богатства исследованных сообществ.

Замечаний к автореферату нет. Основные положения и выводы диссертации достоверны и основаны на большом фактическом материале, обработанном с помощью современных методов. Результаты работы широко опубликованы и представлены на конференциях разного уровня. Диссертация «Роль инвазионных растений в современных процессах преобразования растительного покрова» является законченным научно-квалификационным трудом. В нем, на основании выполненных автором исследований, разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области науки о растительности и экологии биологических систем. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 г.) ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Панасенко Николай Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Отзыв подготовил: **Мартыненко Василий Борисович**, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.05 – ботаника), Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, директор Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, по совместительству – главный научный сотрудник лаборатории геоботаники и растительных ресурсов УИБ УФИЦ РАН; почтовый адрес – 450054 г. Уфа, проспект Октября, д. 69; телефон/факс: 8 (347) 235-53-62 / 8 (347) 235-62-47; адрес электронной почты – vasmar@anrb.ru.

« 02 » марта 2022 г.
дата


подпись


МП

Мартыненко В.Б.
расшифровка

Собственноручную подпись
В.Б. Мартыненко удостоверяю:
Ученый секретарь УИБ УФИЦ РАН
должность


подпись


УФИМСКИЙ
ИНСТИТУТ
БИОЛОГИИ
МП

Ученый секретарь В.В.
расшифровка