

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холенко Марины Сергеевны "Эколого-биологические особенности и оценка инвазии чужеродного вида *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (Oleaceae) в Южном Нечерноземье России", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника

Актуальность исследований чужеродных, и особенно, инвазионных видов биоты, включая сосудистые растения, обсуждается в последние десятилетия на многочисленных международных форумах, конференциях. Проблеме изучения фитоинвазий посвящены многочисленные публикации, для многих регионов России подготовлены Черные книги или черные списки растений. В представленной работе Холенко М.С. впервые систематизирует данные по вопросу изучения чужеродных видов, их распространения и причин внедрения инвазионных видов растений в урбанизированные и полуестественные местообитания в пределах Брянской области, являющейся частью Южного Нечерноземья России. Соискателем составлена классификационная схема растительных сообществ, определены ведущие факторы их дифференциации, представлены результаты по семенной продуктивности, особенностям семенного и вегетативного возобновления и др.

Для достижения поставленной цели и выполнения задач Марина Сергеевна обобщает информацию, представленную в литературных источниках, нескольких гербариях, электронных базах данных, проводит собственные полевые и камеральные исследования, применяя различные методы и подходы.

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

Что касается цели и результатов исследований. Цель исследований, как правило, не должна повторять название диссертационной работы. Исследования проводились на территории Брянской области, тогда как в Южное Нечерноземье России входят и другие регионы, в том числе Калужская, Смоленская области. Вероятно, для выявления закономерностей по распространению, особенностей биологии и экологии *Fraxinus pennsylvanica* в целом для Южного Нечерноземья России необходимо провести исследования в других областях.

На рисунке 2 (стр. 10) показаны известные местонахождения изученного вида на территории Брянской области. С чем связано меньшее количество локалитетов за пределами городского округа Брянска, который на рис. 1 (стр. 7) указывается как «места исследований»? На стр. 9 в подпунктах 4.1 и 4.2. повторяется фраза «Подробный обзор сведений о распространении вида в Брянской области и г. Брянск сделан в диссертации.... составлена точечная карта распространения *F. pennsylvanica* в Брянской области».

Из текста автореферата непонятно, насколько широко данный вид представлен в разных частях вторичного ареала на территории России и проводились ли подобные исследования в других регионах. Приведено только сравнение семенной продуктивности с северо-востоком США (стр. 12). Есть ли данные по семенной продуктивности в других регионах России, в которых ясень пенсильванский является инвазионным видом или включен в Черные книги или черные списки?

Для выявления особенностей онтогенетического спектра соискателем проводились исследования в насаждениях на территории г. Брянска и использованы общепринятые методы и подходы (Работнов, 1950; Уранов, 1975; Ценопопуляции..., 1988). Интересно

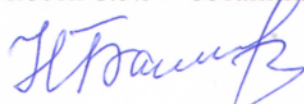
было бы рассмотреть онтогенетическую структуру изученных ценопопуляций по классификации «дельта-омега» (Животовский, 2001), а также за пределами г. Брянска.

Имеются некоторые противоречивые данные при характеристике описанных синтаксонов. Соискатель пишет, что наиболее мезофитными являются сообщества асс. *Filipendulo ulmariae-Quercetum roboris Fraxinus pennsylvanica* var., которые в ординационной матрице на рис. 5 расположены в крайней правой части. В ценофлоре варианта многочисленны как широколиственно-лесные виды класса *Carpino-Fagetetea sylvaticae* (CF), так и класса пойменных лесов *Alno glutinosae-Populetea albae*, при этом отмечает, что вид хорошо распространяется в пойменных местообитаниях, в которых описано несколько вариантов ассоциации *Filipendulo ulmariae-Fraxinetum pennsylvanicae*. И наиболее мезофитными, исходя из результатов ординационного анализа (описания находятся в верхней левой части матрицы по вектору увлажнение), являются сообщества варианта *F.u.-F.p.* var. *Bidens frondosa*, так как в них приводится наибольшее количество мезофильных и гидрофильных видов. Следует отметить, что правильное написание вариантов асс. *Filipendulo ulmariae-Fraxinetum pennsylvanicae* var. *Acer negundo* и т.д., а не *Filipendulo ulmariae-Fraxinetum pennsylvanicae Acer negundo* var. (стр. 20).

По табл. 4 вопрос – чем можно объяснить присутствие на площадке 3 имматурных и виргинильные особей при отсутствии всходов и генеративных растений? Откуда мог произойти занос семян на площадку?

Несмотря на поставленные вопросы, высказанные замечания, следует отметить, что за период 2017-2023 гг. соискателем выполнен значительный объем исследований, предпринята попытка провести комплексный анализ биологических, экологических особенностей и других особенностей инвазионного во многих регионах России вида – ясеня пенсильванского. Холенко М.С. применила различные методы для анализа результатов своих исследований. Ею опубликовано достаточное количество научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ и 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus. Результаты исследований обнародованы также на различных конференциях.

Судя по автореферату, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области изучения инвазионных видов 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 Холенко Марина Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.



Багрикова Наталия Александровна

доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории природных экосистем, Государственный природный заповедник "Мыс Мартыян"

ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»

298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52

(3654) 250-530 e-mail: nbagrik@mail.ru

Подпись д.б.н., гл.н.с. Н.А. Багриковой заверяю:

Ученый секретарь, к.с.-х.н

20.05.2024 г.



Т.С. Науменко