

Отзыв на автореферат Холенко М.С.
«Эколого-биологические особенности и оценка инвазии чужеродного
вида *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (Oleaceae)
в Южном Нечерноземье России»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности
1.5.9. – Ботаника

Работа Холенко М.С. «Эколого-биологические особенности и оценка инвазии чужеродного вида *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (Oleaceae) в Южном Нечерноземье России» посвящена исследованию распространения ясеня пенсильванского на территории Брянской области. Этот североамериканский вид за 200 лет использования в культуре (озеленение, полезащитное лесоразведение) натурализовался в Европе, где встречается как в городских зеленых насаждениях, так и в пойменных лесах. Изучение вопросов проникновения растений в местную флору и их роли в сложении фитоценозов имеет богатую историю и остается актуальным в настоящее время.

Необходимо отметить следующие недостатки работы.

- 1) Структура работы выглядит крайне неудачно. Глава 4, которая включает семь разделов (4.1–4.7) и еще восемь подразделов (выделены жирным шрифтом) без нумерации (с. 9–20, т.е. половина автореферата), очень перегружена. Целесообразно было бы главу 4 разделить. Какие-то вопросы рассмотреть в других главах. Например, характеристика вида и его систематика (раздел 4.1) могли быть в литературном обзоре. Возникает вопрос, какое отношение имеет эксперимент по проращиванию семян кресс-салата к задачам диссертации (с. 18 автореферата)? Кроме того, в главе 4 встречаются методические описания, для которых почему-то не нашлось места в главе 3. В автореферате не приведена характеристика местообитаний ясеня пенсильванского, которая упоминается в выводе 2. Автор не указал, какие показатели использовались для установления гидрологического режима почв (мезофитные и ксерофитные условия).
- 2) По автореферату сложно дать оценку объема работ, которые были выполнены соискателем для достижения поставленной цели. Автором за период с 2017 по 2023 гг. «проведено более 50 экспедиционных выездов» [с. 5 автореферата], т.е. 7 экспедиций в год! Что подразумевается под «выездами»? Далее, «Большая часть исследований осуществлена в пределах областного центра», т.е. Брянска, и на рис. 1 показаны места (14 точек), где проводился сбор полевого материала [с. 7 автореферата]. А на с. 8 автореферата соискатель утверждает, что ценопопуляции изучены «на 4 участках в 400 м² в долине р. Десна в г. Брянск». Сколько было заложено пробных площадей и какого размера в городских условиях? Сколько в естественных условиях? Во всех ли типах местообитаний? Какое число растений было учтено на пробных

площадях? Поскольку в результатах работы не приведено сравнение данных между зелеными насаждениями и пойменными лесами, складывается впечатление об отсутствии единого методического подхода.

- 3) При оценке внедрения ясеня в пойменные леса использование селективного подхода при выборе сообществ, который использовал соискатель (с. 8 автореферата), является неверным. Такие данные дают лишь представление об участии вида в формировании описанных фитоценозов, поскольку не содержат информации о сообществах без участия или с незначительным участием ясеня. Соответственно, вопрос о степени участия ясеня в формировании сообществ и доли преобразованных сообществ остается открытым [вывод 1, с. 20 автореферата]. Из автореферата не понятно, является ли высокая активность ясеня пенсильванского в формировании сообществ негативным явлением. Кроме того, при анализе ценопопуляций ясеня не приведены сведения о соотношении особей семенного и вегетативного происхождения.

Несмотря на замечания, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Холенко Марина Сергеевна заслуживает ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовил: Катютин Павел Николаевич, кандидат биологических наук по специальности 03.00.05 – «Ботаника», 03.00.16 – «Экология», научный сотрудник Федерального государственного учреждения науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН); почтовый адрес 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2, литер В; тел. +7 812 372 54 45; электронная почта paugussia@binran.ru

20.05.2024 г.

Катютин П.Н.

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

