

Отзыв на диссертацию М.С. Холенко

«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.

Диссертационная работа Холенко Марины Сергеевны является комплексным исследованием, включающим изучение распространения вида в регионе, участия его в составе и строении растительных сообществ, онтогенеза, репродуктивного потенциала, структуры ценопопуляций, консортивных связей адвентивного вида *Fraxinus pennsylvanica*. Важная прикладная часть работы связана с выявлением очагов поражения ясеня пенсильванского ясеновой изумрудной узкотелой златкой в городских зеленых насаждениях и установлением отсутствия инвазионного потенциала этого вида в Брянской области во внепойменных местообитаниях. Интересны полученные данные о высокой аллелопатической активности ясеня пенсильванского по отношению к кресс-салату и узком экологическом диапазоне данного вида в условиях Брянской области.

По тексту возникло несколько незначительных вопросов и замечаний.

1) В работе дана оценка внедрения *Fraxinus pennsylvanica* в пойменные леса и описаны последствия этого внедрения в составе и структуре сообществ. Почему это не представлено в выводах? Также в выводах отсутствует результат решения задачи 4, то есть она не решена.

2) В таблице 1 автореферата доля количества проростков от общего количества семян на площадке для участка 1б подсчитана неверно.

3) Характеристики интенсивности семенного возобновления *Fraxinus pennsylvanica* в разных условиях полезно было бы сравнить с местным видом *Fraxinus excelsior*, что важно для понимания вопроса о возможном частичном вытеснении местного вида заносным.

4) Засоление субстрата из использования поваренной соли для борьбы с гололедом на дорогах может проявляться только на ближайшем к асфальту (около 1 м) участке газона, поэтому возможное воздействие этого фактора на состояние ясеня пенсильванского крайне ограничено.

5) Не только в автореферате, но и в тексте самой диссертации утверждение, что ясень пенсильванский вытесняет или препятствует возобновлению видов природной флоры, т.е. как-то преобразует состав и структуру фитоценозов, получилось голословным, так как отсутствует геоботаническое сравнение сообществ с этим адвентивным видом и без него в аналогичных местообитаниях.

6) В названии подраздела и в тексте переставлены слова в имени ясеновой изумрудной узкотелой златки.

7) Анализ не прямой ординации синтаксонов показал, что синтаксоны 1 и 5 рисунка 5 автореферата (рисунки 20-21 с таблицами 8 и 9 диссертации), а также синтаксоны 2 и 6 не расходятся на ординационной диаграмме. Расстояние между этими парами синтаксонов минимально. Такой результат нуждается в интерпретации. Судя по сходству экологических режимов по данным фитоиндикации, приведенным в диссертации, это сообщества одинаковых типов местообитаний. Являются ли они разными стадиями одного сукцессионного ряда,

отражают закономерные различия в истории воздействий или различия между этими синтаксонами случайны?

Представленная работа актуальна, основана на большом фактическом материале, собранном и обработанном самим диссертантом, хорошем знании литературы по рассматриваемым в диссертации вопросам. Материал качественно и количественно проанализирован, результаты в целом получили аргументированную интерпретацию. Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном числе статей и апробированы на многочисленных конференциях.

На основании выше изложенного можно утверждать, что характеризуемая работа соответствует заявленной специальности и требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, квалификационному уровню кандидатской диссертации, а ее автор – Холенко Марина Сергеевна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Раб.тел. 8(812)3281472
199034, С.-Петербург,
Университетская наб. 7/9, СПбГУ,
каф. Геоботаники и экологии растений
d.mirin@spbu.ru

Зав. каф. Геоботаники и экологии
растений Санкт-Петербургского
государственного университета,
к.б.н. Мирин Денис Моисеевич

