

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

Диссертационная работа Марины Сергеевны Холенко посвящена изучению эколого-биологических особенностей и фитоценологических связей чужеродного интродуцированного вида *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (Oleaceae) во вторичном ареале в пределах Брянской области. В своих исследованиях автор решал ряд актуальных задач, касающихся обобщения сведений о современном распространении и разнообразии местообитаний *F. pennsylvanica*, особенностей биологии данного вида (онтогенез, структура ценопопуляций, репродуктивные возможности), выявления фитоценологических связей и классификации растительных сообществ с участием и доминированием *F. pennsylvanica*, а также оценке негативные последствия спонтанного расселения изучаемого вида и выявлению лимитирующих факторов для борьбы с инвазией в пределах вторичного ареала в Брянской области.

Актуальность темы не вызывает сомнений. Цель, поставленная в работе, сформулирована согласно актуальности темы исследований. Для достижения цели диссертантом успешно выполнен ряд задач. Работа обладает научной новизной и практической значимостью.

В представленной диссертации впервые выявлен ряд новых местонахождений *Fraxinus pennsylvanica* и обобщены данные о распространении, разнообразии местообитаний и особенностях биологии и экологии данного вида во вторичном ареале в пределах Брянской области. Разработана флористическая классификация растительных сообществ с участием вида и выполнена ее ординация. Новые обобщенные сведения о биоэкологических особенностях исследуемого вида позволили автору сделать вывод о нецелесообразности его использования в зеленом строительстве. Проведенные исследования имеют большое значение для выработки на научной основе стратегии борьбы с распространением данного чужеродного вида в естественных местообитаниях в пределах вторичного ареала и как следствие предотвращения биологического загрязнения территорий.

Основу работы составляют материалы, собранные автором с 2017 по 2023 гг., в течение которых было осуществлено более 50 полевых выездов на территории региона, выполнены геоботанические описания и собран гербарный материал. Общий объем диссертации составляет 154 страницы. Диссертация иллюстрирована 21 рисунком, 9 таблицами и состоит из введения, четырех глав, выводов, списка цитируемой литературы, включающего 301 наименование и приложения. В работе применялись как классические, так и современные методы обработки данных. Диссертация представляет собой завершённое исследование, прошедшее научную апробацию в виде 13 печатных работ, в том числе в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК РФ (3 статьи) и докладов на конференциях.

В процессе ознакомления с авторефератом возникли уточняющие вопросы:

- 1) Проводилась ли автором классификация растительных сообществ мезофитных и ксерофитных городских местообитаний *Fraxinus pennsylvanica*? Если нет, то какой ассоциации по мнению автора наиболее близки данные фитоценозы?
- 2) Какие факторы по мнению автора могут повысить всхожесть и выживание всходов *Fraxinus pennsylvanica* в мезофитных и ксерофитных городских местообитаниях, и стоит ли этого опасаться?
- 3) До какой степени могут быть преобразованы в будущем местообитания в речных долинах в результате распространения *Fraxinus pennsylvanica* в пределах вторичного ареала в Брянской области?

В целом, судя по автореферату, представленная диссертационная работа «Эколого-биологические особенности и оценка инвазии чужеродного вида *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (Oleaceae) в Южном Нечерноземье России» соответствует заявленной специальности и требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденным постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, в текущей редакции от 11.09.2021 № 1539, а ее автор - Холенко Марина Сергеевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Доктор биологических наук
(специальность 03.02.08 - Экология (в биологии)),
доцент, снс Лаборатории Общей геоботаники
Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН

Ивченко

Ивченко Татьяна Георгиевна

197022, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д. 2
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Российской академии наук (БИН РАН)
Тел./факс: +7 (812) 372-54-43, 372-54-39, e-mail: ivchenkotat@mail.ru

Подпись руки *Ивченко*
ЗАВЕРЯЮ *на основании*
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук
Санкт-Петербург
20.05.2024
20.05.2024
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Российской академии наук
Санкт-Петербург