

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

Одним из активно развивающихся направлений современных ботанических исследований является изучение расселения, биологии и экологии чужеродных, в особенности – инвазионных видов растений. Расселение даже одного инвазионного вида несет ущерб местному биоразнообразию, так такие виды распространяются быстро и преобразуют окружающую среду, прежде всего, растительные сообщества. Результаты исследований инвазионных видов имеет большое значение для разработки и организации научно-обоснованной системы мероприятий по борьбе с фитоинвазиями в целях предотвращения дальнейшего биологического загрязнения территории. Этим объясняется актуальность данного исследования.

Рассматриваемая работа является хорошим примером комплексного изучения инвазионного вида: его пространственного распределения, репродуктивной биологии, ценопопуляций, консортивных связей, аллелопатических свойств, места и роли в сложении фитоценозов. М.С. Холенко выявлены новые местонахождения и обобщены данные о распространении, разнообразии местообитаний и особенностях биологии и экологии *Fraxinus pennsylvanica* во вторичном ареале в пределах Брянской области. Изучены онтогенез, репродуктивные возможности и разнообразие консортивных связей вида, разработана классификация растительных сообществ с участием этого вида ясеня и выполнена ее ординация.

В ходе выполнения диссертационного исследования автором подтверждено активное распространение *Fraxinus pennsylvanica* в Брянской области. Выявлено, что в условиях речных долин, в том числе в лесных культурах *Fraxinus pennsylvanica* активно внедряется в растительные сообщества, становится доминантом, вытесняя и препятствуя возобновлению видов аборигенной флоры. Установлено, что распространение *Fraxinus pennsylvanica* в городских местообитаниях лимитируется низкой всхожестью и выживаемостью всходов (при высокой семенной продуктивности), которые, в свою очередь, обусловлены характером и степенью увлажнения почвы. Отмечена дифференциация растений по жизненности на разных возрастных этапах. На основе полученных данных сделан вывод о нецелесообразности использования *Fraxinus pennsylvanica* в зеленом строительстве в Брянской области, прежде всего, в городском озеленении.

Исследование выполнено на высоком методическом уровне и представляет огромный интерес для специалистов. Результаты работы вносят существенный вклад в развитие биологии инвазионных видов, раскрывают особенности экологии ясеня пенсильванского, закладывают научную основу стратегии по управлению инвазионными видами. Считаем, что диссертационная работа «Эколого-биологические особенности и оценка инвазии чужеродного вида *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (Oleaceae) в Южном Нечерноземье России» отвечает всем требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор Марина Сергеевна Холенко заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Отзыв подготовили:

Письмаркина Елена Васильевна, кандидат биологических наук, (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.02.01 – Ботаника), старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН; почтовый адрес: 620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон: (343) 210-38-59; e-mail: elena_pismar79@mail.ru

Третьякова Алена Сергеевна, доктор биологических наук, (научные специальности, по которым защищена диссертация: 03.02.08 – Экология (биологические науки), 03.02.01 – Ботаника), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса Ботанического сада УрО РАН; почтовый адрес: 620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон: (343) 210-38-59; адрес электронной почты – as.tretyakova1@yandex.ru



Елена Васильевна Письмаркина

Алена Сергеевна Третьякова