

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рафиковой Олеси Сергеевны «Аллелопатическая активность листьев *Acer negundo* L. и почв из сообществ с его доминированием», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Работа О.С. Рафиковой посвящена исследованиям очень тонкого взаимодействия между растениями – явлению аллелопатии, причем в качестве объекта исследований выбран злостный инвазивный вид – клен ясенелистный *Acer negundo* L. Распространение чужеродных видов и последствия внедрения их в растительные сообщества могут приводить к серьезным изменениям в структуре этих сообществ, влиять на их продуктивность, приводить к вытеснению видов местной флоры и т.д. В связи с этим актуальность исследований диссертационной работы не вызывает никаких сомнений.

В ходе выполнения работы автор провела большое количество экспериментов по проращиванию семян растений-реципиентов (тест-растений) – овсяницы красной *Festuca rubra* L., клевера ползучего *Trifolium repens* L., горчицы белой *Sinapis alba* L., сосны обыкновенной *Pinus sylvestris* L. путем обработки их водной вытяжкой из листьев *Acer negundo* и почвенной суспензией из сообществ с его доминированием. Кроме того, для сравнения с другими видами естественной и инвазивной флоры были взяты вытяжки из растений-доноров – рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia* L., черемухи обыкновенной *Prunus padus* L., ивы козьей *Salix caprea* L., рябинника рябиннолистного *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br., ореха маньчжурского *Juglans mandshurica* Maxim. и борщевика Сосновского *Heracleum sosnowskyi* Manden. Эксперимент проводился с помощью нескольких методов с разной степенью приближения к природным условиям: в чашках Петри, в рулонных культурах, в вегетационных экспериментах и в полевых экспериментах.

В результате работы было показано, что водные вытяжки из листьев *A. negundo* и почв из сообществ с его доминированием характеризуются слабым аллелопатическим влиянием на развитие растений-реципиентов при сравнении с дистиллированной водой и отсутствием такого аллелопатического влияния при сопоставлении с другими растениями-донорами. В почвах из сообществ с доминированием *A. negundo* у растений-реципиентов наблюдается более низкая успешность формирования арбускулярной микоризы. Таким образом, в ходе исследований доказано, что аллелопатия не является значимым фактором в процессе инвазии *A. negundo* в естественные и антропогенно сформированные растительные сообщества.

Замечаний к автореферату нет. Основные положения и выводы диссертации достоверны и основаны на большом объеме данных, обработанных с помощью современных методов. Результаты работы широко опубликованы и представлены на конференциях разного уровня. Диссертация «Аллелопатическая активность листьев *Acer negundo* L. и почв из сообществ с его доминированием» является

научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития экологии. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 г.) ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рафикова Олеся Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Отзыв подготовил: **Мартыненко Василий Борисович**, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.05 – ботаника), Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИЦ РАН), по совместительству – главный научный сотрудник лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения УФИЦ РАН; почтовый адрес – 450054 г. Уфа, проспект Октября, д. 71; телефон/факс: 8 (347) 235-60-22; адрес электронной почты – vasmar@anrb.ru, presidium@ufaras.ru.

« 08 » ноября 2023 г.
дата

подпись

расшифровка

МП

Собственноручную подпись
В.Б. Мартыненко удостоверяю:
Гл. ученый секретарь УФИЦ РАН
должность

подпись

расшифровка

МП