

Отзыв

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

Тема представленной работы актуальна в силу широкого распространения адвентивных видов растений в условиях урбанизации и глобального «потепления», а также развернувшейся дискуссии об их негативном влиянии на местные виды растений и сообщества. На примере городской агломерации Екатеринбург автором проведены исследования алеллопатической активности клена ясенелистного, в последние годы оказавшегося в эпицентре этой дискуссии и считающегося едва ли не самым опасным инвазивным видом. В поисках объективных аргументов автором проведены достаточно крупные по объему исследования, включающие в себя разные комбинации лабораторных и полевых опытов. Изучено влияние листовых вытяжек клена ясенелистного на семена и всходы ряда растений сравнительно с вытяжками из других адвентивных и местных видов и дистиллированной водой, а также влияние на них *Acer negundo*-импактных почв.

Результаты экспериментов показали отсутствие значимого алеллопатического эффекта клена ясенелистного на изученные виды растений-реципиентов за исключением уменьшения признаков формирования арбускулярной микоризы у овсяницы красной в полевом опыте. Хотя работа не охватывает всех аспектов алеллопатической активности клена ясенелистного, она дает новые значимые аргументы для понимания механизмов и последствий распространения данного вызывающего тревогу общественности вида.

Основным вопросом к работе является то, почему в качестве растений-реципиентов для исследования алеллопатической активности *Acer negundo* выбраны в основном культивируемые травы, а не лесные растения, в частности не деревья, по эколого-морфологическим характеристикам близкие к данному клену? Единственный среди взятых реципиентов лесной вид – сосна обыкновенная – по своим характеристикам от клена довольно далек, при этом никаких результатов по нему в автореферате не приводится. Если семена сосны использовались в смеси с семенами трав (что, судя по всему, так), то насколько методически оправданно тестирование на такой смеси, а не отдельно по видам реципиентов, имеющим свои биологические особенности?

Итак, судя по автореферату, диссертация «Алеллопатическая активность листьев *Acer negundo* L. и почв из сообществ с его доминированием» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор – Рафикова Олеся Сергеевна – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник сектора биоразнообразия и
динамики природных комплексов
Института проблем освоения Севера ТюмНЦ СО РАН
Арефьев Станислав Павлович

625026 г. Тюмень, ул. Малыгина, 86; тел./факс: +7 (345) 240-63-60, e-mail: fic@tmnsc.ru
Докторская диссертация защищена в 2006 г. по специальности 03.00.16 – Экология



Верно: Ведущий специалист по кадрам

Тюменский Арефьев С.П.
Дата завершения: 16.10.2021

