

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рафиковой Олеси Сергеевны на тему:
«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)

Диссертационная работа Рафиковой О.С. посвящена изучению аллелопатической активности листьев *Acer negundo* и почв из сообществ с его доминированием. Актуальность работы определяется необходимостью накопления методических результатов, позволяющих понять механизмы инвазий на растительные сообщества под влиянием *Acer negundo*.

Объект, цели и задачи исследования сформулированы логично и четко. Автор достаточно полно представил комплекс исследований российских и зарубежных специалистов по изучению механизмов воздействия инвазионных растений на сообщества. Научная новизна исследования включает комплексный анализ по изучению аллелопатической активности листьев инвазионного вида *Acer negundo* и почв из сообществ с его доминированием. Оценено влияние водных вытяжек из летних и осенних листьев инвазионного вида на прорастание семян и выживаемость растений-реципиентов. Проанализировано влияние почв из сообществ с доминированием *Acer negundo* на прорастание семян и формирование арбускулярной микоризы, оценена доля проросших семян и выживаемость модельных видов растений на ранних этапах онтогенеза. Сделан вывод о слабом аллелопатическом влиянии водных вытяжек из листьев и почв под кроной инвазионного вида на ранние этапы онтогенеза растений.

Теоретическую значимость работы повышают результаты исследований автора и дополняют научные положения о влиянии инвазионных видов растений на растительные сообщества и позволяют понять механизмы инвазий *Acer negundo*. Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований послужат научной основой для разработок в области экологической безопасности, мониторинга и восстановления сообществ после вторжения инвазионных видов. Результаты работы автора использованы в курсе «Методика экологического эксперимента» для студентов Института естественных наук и математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Достоверность эксперимента подтверждена корректным использованием теоретических и экспериментальных методов исследований, математической обработкой результатов. Список публикаций составляет 16 печатных работ, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных результатов диссертаций, входящих в российские и международные базы данных Web of Science и / или Scopus, что отражает суть

исследования и является выражением уровня, достигнутого автором в изучении разработанного им вопроса. Автореферат дает достаточно полное представление о характере и глубине проведенных исследований. Существенных замечаний по автореферату нет.

Анализ автореферата Рафиковой О. С. «Аллелопатическая активность листьев *Acer negundo* L. и почв из сообществ с его доминированием» позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-11), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Рафикова Олеся Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук
старший научный сотрудник
лаборатории рекультивации и биомониторинга
Института экологии человека
Федерального исследовательского центра угдя и углекислоты
Сибирского отделения РАН, г. Кемерово

Цандекова Оксана Леонидовна

650065, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10

тел.: 8 (3842) 57-50-93

E-mail: zandekova@bk.ru

Кандидатская диссертация защищена по специальности
(06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),

13.10.2023 г.

