

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена изучению возможного аллелопатического влияния инвазионного вида *Acer negundo* L. на прорастание местных видов растений. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку механизмы влияния чужеземных растений на аборигенные экосистемы во многом остаются невыясненными. Возможность аллелопатического воздействия инвайдеров является одним из наименее изученных аспектов фитоинвазий. Работа Рафиковой О.С. во многом проливает свет на степень значимости данного механизма в инвазионной активности клена ясенелистного. Безусловным достоинством работы является попытка автора сопоставить аллелопатическое воздействие клена с другими видами растений-доноров. Для верификации и повышения надежности полученных результатов был применен целый ряд разнообразных лабораторных и полевых методов, что значительно повысило ценность полученных результатов.

В целом автореферат дает достаточно полное и всестороннее представление о работе и личном вкладе автора. В качестве замечаний к автореферату следует отметить:

1. Из автореферата непонятно проводилось ли автором исследование химического состава экстрактов листьев клена? Такой анализ позволил бы установить природу веществ с возможным аллелопатическим эффектом.

2. В качестве контроля использовали эксперименты с дистиллированной водой. На наш взгляд, проращивание семян в дистиллированной воде, без наличия каких-либо питательных элементов, могло негативно действовать на скорость и успешность прорастания, в то время как в суспензиях листьев и почв могли содержаться питательные вещества и водорастворимые витамины, необходимые для роста проростков. Это могло нивелировать возможный аллелопатический эффект при проращивании в лабораторных условиях.

Несмотря на небольшие замечания, диссертация представляет собой полное интересное исследование, которое выполнено на хорошем методическом уровне, посвящена актуальной тематике и содержит научную новизну. Автореферат представленной диссертации хорошо оформлен, имеет четкую структуру и хороший стиль изложения. Выводы автора полностью соответствуют поставленным задачам и цели исследования.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Аллелопатическая активность листьев *Acer negundo* L. и почв из сообществ с его доминированием» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), 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 биологических наук, зав. лабораторией  
экологической физиологии растений  
Ботанического сада УрО РАН

Иванова Лариса Анатольевна

Кандидат биологических наук, старший научный  
сотрудник лаборатории экологической физиологии  
растений Ботанического сада УрО РАН

Иванов Леонид Анатольевич

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а  
Тел./факс: 8 343 210-38-59  
E-mail: Larissa.Ivanova@botgard.uran.ru

Подпись заверяю  
Ученый секретарь Е.Н.Флягин

30 октября 2023 г.

Общий отдел ИЭРИЖ  
УрО РАН  
Вх. № 536  
От 30.10.2023 г.