

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дубровиной Ольги Алексеевны  
«Эколого-биологические особенности сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*  
L.) в условиях техногенного загрязнения (на примере Липецкой области)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Усиливающееся антропогенное воздействие на лесные экосистемы вызывает необходимость принятия адекватных мер по сохранению отдельными деревьями и древостоями устойчивости против конкретного воздействия, в том числе техногенного. В то же время в научной литературе недостаточно данных об адаптационном потенциале древесных растений, в том числе сосны обыкновенной, что затрудняет разработку научно-обоснованных лесоводственных мероприятий, направленных на повышение устойчивости деревьев и древостоев. Исходя из вышеизложенного, тема представленной диссертационной работы весьма актуальна.

Автор предпринял попытку изучения эколого-биологических особенностей сосны обыкновенной в условиях техногенного загрязнения выбросами металлургического комбината и автомобильного транспорта, что позволило ему установить адаптационный потенциал сосны обыкновенной на разных структурно-функциональных уровнях.

Судя по автореферату и опубликованным работам, автор успешно справился с поставленной задачей и полностью выполнил программу исследований. Использование современных апробированных методик позволяет надеяться на репрезентативность полученных выводов.

Работу выгодно отличает комплексный подход к проведению исследований и емкость аргументации. Текст автореферата хорошо структурирован, изложен грамотно и понятно. Выводы корректны и базируются на полученном автором фактическом материале.

Значительное количество опубликованных по теме диссертации работ и широкая апробация ее основных положений свидетельствуют о научной зрелости соискателя.

Существенных замечаний по представленной работе нет, однако, таблицу 4 лучше было бы разместить без переноса или пронумеровать колонки в перенесенной части таблицы.

Считаю, что по своей научной и практической значимости работа Дубровиной Ольги Алексеевны «Эколого-биологические особенности сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях техногенного загрязнения (на примере Липецкой области) соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Отзыв подготовил: Залесов Сергей Вениаминович, доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.03.03 – Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесоводства, заведующий. 620100, Россия, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37; тел. 8(343) 254-63-24; факс 8(343) 254-65-06; e-mail: [Zalesovsv@m.usfeu.ru](mailto:Zalesovsv@m.usfeu.ru).

9 сентября 2021 г.



Подпись Залесов С.В. заверяю

Ведущий документовед  
«09» 09 2021 г.

С.В. Залесов