

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)

Лесные насаждения, примыкающие к урботерриториям и крупным промышленным узлам, городские зеленые насаждения являются важной частью антропогенно трансформированных ландшафтов и выполняют крайне необходимые экологические функции. При этом древесные растения наряду с прочими представителями фитоценозов и совокупной биоты подвержены значительным антропогенным нагрузкам и в первую очередь хроническому техногенному загрязнению. Для оптимизации состояния, реконструкции и создания таких насаждений необходимы комплексные эколого-биологические исследования адаптивного потенциала лесообразующих видов, древесных растений, используемых при создании санитарно-защитных насаждений. Несмотря на многочисленные научные работы по этой проблеме, недостаточно системных данных о влиянии выбросов металлургических комбинатов и автомобильного транспорта на текущее развитие наземных органов и ризосферы, в частности у сосны обыкновенной. В связи с вышесказанным диссертация О.А. Дубровиной имеет научное и практическое значение.

Представленная работа основывается на значительном объеме полевого и экспериментального материала, полученного с использованием классических и современных методов в области экологии, дендрологии, лесоведении, физиологии растений. Достоверность результатов и сделанных выводов подтверждаются статистической обработкой и анализом данных.

Диссертанткой выполнена интегральная оценка жизненного состояния насаждений сосны обыкновенной в условиях техногенного загрязнения на территории Липецкой области; изучены текущий прирост побегов, особенности формирования ассимилирующего аппарата и поглощающей части корневой системы на фоне загрязнения; исследовано накопление и перераспределение тяжелых металлов в надземных и подземных органах сосны. Значительная часть результатов работы имеет научную новизну.

Основные результаты исследований представлялись и обсуждались на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в базы Scopus и WoS, 6 статей в журналах из списка ВАК. Автор принимала непосредственное участие на всех этапах выполнения исследований, научной апробации полученных результатов.

К немногочисленным замечаниям, возникшим при прочтении автореферата, можно отнести:

1. В таблицах 6, 7 не показан уровень значимости коэффициентов корреляции.

2. В первом выводе (стр. 19) вызывает вопрос фраза: «... из-за загушенности древостоев, и как следствие, за счет слабой (?) очищаемости стволов от мертвых сучьев...».

Приведенные замечания не являются принципиальными и не снижают общего положительного впечатления от работы.

На основании ознакомления с авторефератом считаю, что рассматриваемая диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, носит законченный характер, выполнена на высоком научном и методическом уровне и соответствует требованиям ВАК (раздел II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор – Дубровина Ольга Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук
(06.03.02 – Лесоведение, лесоводство,
лесоустройство и лесная таксация), доцент,
ведущий научный сотрудник лаборатории
«Защита леса» ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет науки и
технологий имени академика
М.Ф. Решетнёва»
660049, г. Красноярск,
пр. Мира, 82, т. (391) 222-73-37
E-mail: lespat@mail.ru



Татаринцев
Андрей Иванович

16.09.2021 г.

Подпись *Матвеева А.И.*
удостоверяю
Заместитель начальника отдела
по работе с персоналом
Матвеева А.И.
«16» 09 2021 г.

