

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)

Промышленные предприятия совершенствуют системы по утилизации отходов, снижают негативные выбросы в окружающую среду, но проблема загрязнения по-прежнему остается актуальной. Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) является одним из чувствительных к загрязнению древесных растений благодаря способности многолетней хвои накапливать атмосферные поллютанты в течение длительного времени. Известно, что негативное воздействие вызывает сокращение продолжительности жизни хвои. Поэтому актуальность темы диссертационных исследований не вызывает сомнений. Основной целью диссертационной работы явилось изучение эколого-биологических особенностей сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях техногенного загрязнения выбросами металлургического комбината и автомобильного транспорта.

Диссертационное исследование в полной мере отвечает требованиям научной новизны. Впервые представлена подробная эколого-биологическая характеристика сосны обыкновенной, произрастающей в условиях загрязнения выбросами металлургического комбината. Впервые получены данные, характеризующие насыщенность почвы поглощающими корнями в условиях загрязнения выбросами металлургического комбината и автомобильного транспорта. Получены данные об особенностях накопления и перераспределения тяжелых металлов в однолетних органах (поглощающие корни, побеги, хвоя, побеги) сосны обыкновенной в условиях загрязнения.

Работа помимо теоретической научной значимости, безусловно, имеет важную практическую значимость, которая состоит в возможности применения полученных результатов при проектировании и создании новых, а также реконструкции уже имеющихся санитарно-защитных насаждений с участием сосны обыкновенной в крупных промышленных центрах Липецкой области. Выводы диссертанта характеризуются аргументированностью и хорошим знанием предмета исследования.

Основные положения диссертации опубликованы в 20 работах, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science и 6 статей в журналах ВАК.

Принципиальных замечаний по тексту автореферата нет.

Диссертационная работа «Эколого-биологические особенности сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях техногенного загрязнения (на примере Липецкой области)» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», принятых Постановлением Правительства

РФ№ 842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 - Экология (биологические науки).

Отзыв подготовила: Симоненкова Виктория Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которым защищена кандидатская диссертация: 06.01.15 – Агроэкология), доцент, simon_vik@mail.ru. Кафедра лесоводства и лесопаркового хозяйства, факультет биотехнологий и природопользования, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; почтовый адрес: 460014, Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, Тел.: (3532) 77-52-30. E-mail: ogau@esoo.ru.

Доцент кафедры лесоводства и
лесопаркового хозяйства



В.А. Симоненкова

26.09.2021

Подпись Симоненковой В.А. заверяю:

Начальник отдела кадров



М.П.Зайцева