

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)

Промышленное воздействие прямо и косвенно влияет на условия окружающей среды, играет значимую роль в динамике и изменениях ландшафтов. Поэтому, для экологического планирования необходима информация о состоянии территорий наиболее подверженных антропогенному прессингу.

Диссертационная работа Дубровиной Ольги Алексеевны посвящена изучению и анализу эколого-биологических особенностей сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях техногенного загрязнения выбросами металлургического комбината и автомобильного транспорта. Актуальность и своевременность темы исследований Ольгой Алексеевной убедительно показана в автореферате и не вызывает сомнений.

В результате проведенного комплексного исследования автору удалось выделить наиболее подверженные воздействию структурные элементы изучаемого вида, а также установить основные элементы-загрязнители на исследуемой территории. На основе значительного массива экспериментальных данных, Ольгой Алексеевной выделены адаптивные механизмы сосны обыкновенной в условиях промышленного загрязнения. Показано, что рассматриваемый таксон является достаточно устойчивой древесной породой к действию загрязнения в пределах крупных промышленных центров.

Диссертационная работа основана на оригинальном исследовательском материале автора. Приведенные результаты исследований отражают высокий уровень теоретических и экспериментальных исследований. Поставленные задачи автором в работе достигнуты, как и цель исследования. Выводы подкреплены достаточным количеством фактического материала.

По теме работы диссертантом опубликовано 20 работ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science и 6 статей в журналах ВАК.

Практическая значимость работы очевидна. Полученные О. А. Дубровиной данные могут быть использованы при организации экологического мониторинга, разработке обоснований рациональной эксплуатации и охраны лесной растительности в условиях промышленного загрязнения.

Работа хорошо структурирована. Значительное количество таблиц и рисунков позволяет легче воспринимать излагаемые результаты.

Существенных замечаний нет. Не совсем понятно, с побегов какого возраста проводился отбор проб годичного прироста?

Высказанные замечания не влияют в целом на высокую оценку работы. Диссертационная работа Дубровиной Ольги Алексеевны является законченным научным исследованием. Личный вклад автора в разработку научной проблемы подтвержден.

Диссертационная работа Дубровиной Ольги Алексеевны «Эколого-биологические особенности сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях техногенного загрязнения (на примере Липецкой области)» имеет весомую научную

и практическую значимость, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника, старший научный сотрудник отдела экологии и ресурсосведения растений

Егорова
Наталья Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова.

610000, г Киров, ул. Преображенская, д. 79

Тел. (8332) 35-37-15

e-mail: n_chirkova@mail.ru

www.vniioz-kirov.ru

«07» сентября 2021 г.

Подпись руки Н.Ю. Егоровой заверяю
ученый секретарь ФГБНУ ВНИОЗ
им. проф. Б.М. Житкова, к.б.н.



В.А. Соловьев