

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыковой Татьяны Владимировны
**«Лесоводственно-экологическая оценка устойчивости сосновых экосистем
к загрязнению среды тяжелыми металлами»,**
представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры,
агроресомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация»

Наиболее существенное влияние на экологическую обстановку в промышленно развитых регионах и глобальное экономическое равновесие оказывает загрязнение среды химическими выбросами промышленных предприятий, в том числе выбросами тяжелых металлов. Особенно высокой является техногенная нагрузка на леса, расположенные вблизи промышленных комплексов. Несмотря на принимаемые меры, проблема промышленных эмиссий и повышения устойчивости лесов к техногенному загрязнению по-прежнему остается чрезвычайно важной в контексте глобальной и локальной экологической политики.

Диссертация Рыковой Татьяны Владимировны направлена на изучение устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами для совершенствования экологического нормирования допустимого загрязнения ими лесов (на примере цинка).

Автором диссертации выполнен значительный объем экспериментальных исследований на постоянных пробных площадях и стационарных опытных участках. Установлены закономерности изменения параметров роста деревьев, повреждения хвои в древостоях сосны, жизнеспособность самосева и подроста сосны, видового состава напочвенного покрова при разном уровне нормируемых выпадений цинка.

Впервые в условиях полевого эксперимента обоснованы допустимые уровни выпадений цинка для сосновых экосистем Московской области. Разработана методика оценки аэротехногенного влияния тяжелых металлов на состояние сосновых насаждений с использованием статистического анализа корреляции между уровнем загрязнения и индексом санитарного состояния древостоев.

Результаты исследований могут быть использованы при разработке прогноза последствий техногенного загрязнения лесных экосистем, а также оценки воздействия промышленных предприятий (ОВОС) на леса.

Рыковой Т.В. опубликовано по теме диссертации 26 научных работ, в их числе 6 научных статей, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на всероссийских и международных конференциях.

Представленная диссертационная работа *«Лесоводственно-экологическая оценка устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами»* по актуальности, содержательной ценности, корректности выводов, апробации полученных результатов соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – **Рыкова Татьяна Владимировна**, заслуживает присуждения ученой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

Отзыв подготовили:

Усеня Владимир Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними», профессор, академик НАН Беларуси, Государственное научное учреждение «Институт леса Национальной академии наук Беларуси», заместитель директора по научной работе; почтовый адрес: Республика Беларусь, 246050, Гомель, ул. Пролетарская, 71; телефон: +375(232) 30-91-04; адрес электронной почты: usenyaforinst@gmail.com

Потапенко Антон Михайлович, доцент по специальности «Лесное хозяйство», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», Государственное научное учреждение «Институт леса Национальной академии наук Беларуси», заведующий лабораторией проблем почвоведения и реабилитации антропогенно нарушенных лесных земель; почтовый адрес: Республика Беларусь, 246050, Гомель, ул. Пролетарская, 71; телефон: +375(232) 34-07-41

11.06.2024 г.

В.В. Усеня

А.М. Потапенко

Собственноручные подписи

В.В. Усени, А.М. Потапенко удостоверяю:

помощник директора

Института леса НАН Беларуси



С.В. Фащенко