

## ОТЗЫВ

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

Сохранение лесов играет первостепенную роль в современном лесном хозяйстве. Исследования по влиянию тяжелых металлов на лесные насаждения имеют первостепенное значение для понимания механизмов их воздействия и разработки мер по смягчению последствий загрязнения. Определение допустимых уровней загрязнения для снижения вреда лесным насаждениям от промышленного воздействия имеет решающее значение для сохранения лесов.

Соискателем выявлены особенности влияния тяжелых металлов на динамику состояния, на структуру и видовое биоразнообразие фитоценозов, реакции видов лесных растений и сообществ на техногенное воздействие в условиях контролируемых нагрузок, а также количественное определение допустимого загрязнения для снижения вреда лесным насаждениям от промышленного воздействия. Изучены особенности миграции цинка в сосновых экосистемах при различных величинах нагрузки.

Изучена устойчивость сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами для совершенствования экологического нормирования допустимого загрязнения ими лесов. Разработана методика оценки аэротехногенного влияния тяжелых металлов на состояние сосновых насаждений с использованием статистического анализа корреляции между накоплением загрязнителей в снежном покрове и индексом состояния древостоев.

Экспериментально 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.

Предложена технология определения допустимого воздействия тяжелых металлов на лесные насаждения на основе полевых экспериментальных работ, что значительно повышает объективность экологического нормирования техногенного воздействия на леса.

Представленная диссертационная работа «Лесоводственно-экологическая оценка устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами» по актуальности, содержательной ценности, кор-

ректности выводов, апробации полученных результатов и др. соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (п.9), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №843, а ее автор Рыкова Татьяна Владимировна заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

Отзыв подготовил: Копытков Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция и семеноводство», профессор, Государственное научное учреждение «Институт леса НАН Беларуси», заведующий сектором биорегуляции выращивания лесопосадочного материала; почтовый адрес – Республика Беларусь, 246001, Гомель, ул. Пролетарская, 71; телефон: +375 (232) 34 25 70; адрес электронной почты – korvo@mail.ru

03.06.2024



В.В. Копытков

Собственноручную подпись  
В.В. Копыткова удостоверяю  
помощник директора по кадрам



С.В. Фашченко