

## 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, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация»

Диссертационная работа Рыковой Т.В. посвящена вопросам изучения устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами для совершенствования экологического нормирования допустимого загрязнения лесов (на примере цинка). Актуальность темы диссертационной работы обусловлена необходимостью развития методологии оценки влияния загрязнителей на состояние лесных насаждений и разработки технологий нормирования допустимого загрязнения лесов тяжелыми металлами, что повышает эффективность управленческих решений по проведению мероприятий, ориентированных на сохранение и реабилитацию ослабленных загрязнением лесов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в решении задач, имеющих важное научно-практическое значение, а именно: разработке методики оценки влияния тяжелых металлов на состояние сосновых насаждений с использованием статистического анализа корреляции между уровнем загрязнения и индексом состояния древостоев; экспериментального установления закономерностей изменения параметров роста деревьев, повреждения хвои в древостоях сосны обыкновенной, жизнеспособности подроста сосны обыкновенной, видового состава напочвенного покрова при разном уровне нормируемых выпадений цинка.

Впервые в условиях полевого эксперимента обоснованы допустимые уровни выпадений цинка для сосновых экосистем региона.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в разработке методических подходов по обоснованию допустимых выпадений тяжелых металлов экспериментальным путем при контролируемых величинах нагрузок загрязнителей. Результаты исследований могут быть использованы для прогноза последствий техногенного загрязнения лесных экосистем, а также оценки воздействия на окружающую среду промышленных предприятий (ОВОС), в частности на леса.

Полученные в диссертационной работе результаты апробированы на основе публикаций и выступлений на международных и всероссийских конференциях.

В качестве дискуссионного вопроса, не снижающего общую положительную оценку выполненной работы, следует отметить вопрос об отсутствии в материалах

автореферата допустимого уровня выпадений цинка для фитоценоза в целом, а не только для его отдельных компонентов.

Автореферат диссертации Рыковой Татьяны Владимировны «Лесоводственно - экологическая оценка устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами», показывает, что диссертационная работа является законченным научным исследованием. Положения диссертации и полученные результаты характеризуются научной новизной, их достоверность обоснована. Диссертация отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с пунктом 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 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».

Главный аналитик  
ФБУ «Рослесозащита»,  
кандидат  
сельскохозяйственных  
наук



А. В. Букасов

Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса» (ФБУ «Рослесозащита»)

141207, Московская область, г. Пушкино, ул. Надсоновская, д.13.

Телефон: 8(495) 993-34-07 доб. 110

Адрес электронной почты: [bukasav@rcfh.rosleshoz.gov.ru](mailto:bukasav@rcfh.rosleshoz.gov.ru)

*Подпись главного аналитика ФБУ «Рослесозащита»*

*Букасов А. В. заверено:*

*документовед к. У.К. Карелина И.Ф.*

*04.06.2024*

