

## 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

Развитие промышленности, к сожалению, сопровождается увеличением выбросов промышленных поллютантов, содержащих, в частности, тяжелые металлы. Накапливаясь в почвах лесных экосистем и непосредственно воздействуя на ассимиляционный аппарат, тяжелые металлы оказывают негативное воздействие на древостой, ухудшая его санитарное состояние. Однако многие вопросы воздействия тяжелых металлов на различные виды древесных растений изучены недостаточно, что относит представленную работу к несомненно актуальным.

В соответствии с целью и задачами исследований автором изучены особенности миграции цинка в сосновых экосистемах при различных величинах нагрузки: разработаны методические подходы к оценке влияния загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами; предложены обоснованные уровни допустимых выпадений цинка для компонентов сосновых экосистем.

Выводы, представленные в завершении работы, корректны и базируются на значительном объеме, собранного и обработанного с использованием современных апробированных методик материалов.

Работа хорошо структурирована и изобилует конкретными данными. Полученные результаты характеризуются новизной, а также имеют научное и практическое значение.

Особо хочется отметить широкую апробацию результатов исследований на конференциях и совещаниях разного уровня. Двадцать шесть опубликованных по теме диссертации работ свидетельствуют о научной зрелости соискателя.

Существенных замечаний по работе нет, а имеющиеся носят дискуссионный характер и, полагаю, будут сняты при защите диссертационной работы. В целом, с учетом научной новизны, актуальности, значимой научной и практической ценности можно констатировать, что диссертационная работа на тему «Лесоводственно-экологическая оценка устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами» соответствует требованиям п. 3 Положения о присуждении ученых степеней согласно постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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 подготовил:** Залесов Сергей Вениаминович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.0303 – Лесоведение, лесоводство; лесные пожары и борьба с ними), профессор, заведующий кафедрой лесоводства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», почтовый адрес: 620100, РФ, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37. Тел. 8(343)221-21-00; e-mail: [zalesovsv@m.usfeu.ru](mailto:zalesovsv@m.usfeu.ru)

3 июня 2024 г.

С.В. Залесов

