

О Т З Ы В

об автореферате диссертации Рыковой Татьяны Владимировны на тему
**«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»**

Техногенное загрязнение окружающей среды, связанное с освоением месторождений полезных ископаемых, переработкой минерального сырья, оказывает негативное влияние на все компоненты природной среды и прежде всего лесные насаждения. Однако они имеют не только лесосырьевое значение, но выполняют важнейшие для промышленных районов средообразующие, экологические и социальные функции. Происходят процессы техногенной трансформации и техногенного загрязнения экосферы и деградация (разрушение) природных систем. Известно, что их сохранение и поддержание целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности является стратегической целью государственной экологической политики в Российской Федерации. В связи с этим исследования диссертанта Т.В. Рыковой, направленные на изучение устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды соединениями тяжелых металлов для совершенствования экологического нормирования допустимого загрязнения ими лесов (на примере соединений цинка), несомненно, **актуальны**. Эта проблема **актуальна** как с точки зрения фундаментальной науки, так и Стратегии научно-технологического развития РФ, указов Президента РФ № 642 и 204 для сбалансированного развития России на долгосрочный период. Диссертационное исследование **актуально** еще и потому, что оно выполнено в рамках Государственного задания.

Т.В. Рыковой проведены исследования на достаточно высоком научном уровне. Корректно сформулированы цель и задачи исследования.

Диссертантом выполнен большой исследовательский цикл работ, имеющих **научную новизну** результатов, заключающихся в: 1. Разработке методики оценки соединений тяжелых металлов на состояние сосновых насаждений с использованием статистического анализа корреляции между уровнем загрязнения и индексом состояния древостоя; 2. Установлении закономерностей изменения параметров роста деревьев, повреждения хвои в древостоях сосны, жизнеспособности самосева и подроста сосны, видового состава почвенного покрова при разном уровне нормируемых выпадений цинка.

Исследования Т.В. Рыковой представляют **значительный научный и практический интерес**, состоящий в следующем: 1. Разработке методических подходов по обоснованию допустимых выпадений соединений тяжелых металлов экспериментальным путем при контролируемых величинах нагрузок загрязнителей; 2. Использовании результатов исследования для прогноза последствий техногенного загрязнения лесных экосистем, а также оценки воздействия промышленных предприятий на леса (ОВОС); 3. Использовании материалов исследований ФБУ ВНИИЛМ при совершенствовании нормативной правовой базы по ведению лесного хозяйства в техногенно загрязненных промышленными выбросами лесах; 4. При организации мониторинга лесных насаждений, в том числе в насаждениях музея-усадьбы Л.Н. Толстого «Ясная Поляна».

Большой объем приведенных в работе экспериментальных исследований, а также степень их научного осмысления, позволяет считать защищаемые положения вполне обоснованными. Выполненные исследования указывают на высокую достоверность выводов, которые представляются обоснованными, соответствуют поставленным цели и задачам и адекватны полученным в работе экспериментальным данным. Результаты исследования изложены доступно, достаточно широко апробированы. Личный вклад соискателя в представленные результаты можно считать подтвержденным. Содержание автореферата логично выстроено, изложено грамотным, научным языком, в полном соответствии с требованиями ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, иллюстрирует самое главное и перспективное в проведенных исследованиях, их конкретику, актуальность, научную и практическую значимость. Судя по содержанию автореферата, работа соответствует научной специальности 4.1.6. – «по пунктам 3 и 5. «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

По теме диссертации опубликованы 26 печатных работ, в том числе 6 статей – в изданиях из перечня ВАК Министерства науки и высшего образования России.

Научно-квалификационная работа Т.В. Рыковой обладает необходимыми признаками актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости и обоснованности полученных данных, сделанных выводов. Т.В. Рыкова показала высокий уровень подготовки, отличное знание материала, уверенное владение новейшими исследовательскими методами и методиками его анализа и описания в сочетании с успешным творческим поиском собственных решений актуальных вопросов в области проблем оценки устойчивости экосистем к техногенному загрязнению окружающей среды, предупреждения и устранения последствий техногенного загрязнения соединениями тяжелых металлов.

В качестве пожелания можно отметить следующее: целесообразно внедрить оригинальные результаты исследования Т.В. Рыковой в образовательный процесс университета для студентов, обучающихся по дисциплинам: «Лесоводство», «Мониторинг состояния лесов», «Технология

ледозащиты» и др. Однако это не снижают научную и практическую ценность работы, не принципиально, не имеет отношения к квалификационным качествам диссертации.

Диссертация «Лесоводственно-экологическая оценка устойчивости сосновых экосистем к загрязнению среды тяжелыми металлами», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, 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».

«__12__»_06 2024 г.

Доктор биологических наук по специальности
03.02.13 – «Почвоведение», профессор по специальности
25.00.36 – «Геоэкология»,
Лауреат Премии РАН им. академика РАН Н.В. Мельникова,
«Заслуженный эколог РФ»,
Главный научный сотрудник
ФБУ «Дальневосточный НИИ лесного
хозяйства (ФБУ «ДальНИИЛХ»)

Л.Т. Крупская

Крупская Людмила Тимофеевна, доктор биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение», профессор по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», Лауреат Премии РАН им. академика РАН Н.В. Мельникова, «Заслуженный эколог РФ, главный научный сотрудник ФБУ «Дальневосточный НИИ лесного хозяйства (ФБУ «ДальНИИЛХ. 680020, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 71. Тел. 89241067708 e-mail - ecologiya2010@yandex.ru

Подпись Крупской Людмилы Тимофеевны, доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение», профессора по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», Лауреата Премии РАН им. академика РАН Н.В. Мельникова, «Заслуженного эколога РФ», главного научного сотрудника ФБУ «Дальневосточный НИИ лесного хозяйства (ФБУ «ДальНИИЛХ») – ЗАВЕРЯЮ – юрисконсульт О.О. Горюнов

