

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толкач Ольги Владимировны
«ВОДОРЕГУЛИРУЮЩАЯ И ПОЛЛЮТАНТО-ДЕПОНИРУЮЩАЯ РОЛЬ
ЛЕСОВ (НА ПРИМЕРЕ СРЕДНЕГО УРАЛА)», представленной на соискание
ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Роль лесов в водорегулировании и депонировании поллютантов не вызывает сомнений. В то же время, под влиянием абиотических и антропогенных факторов снижается устойчивость лесов и эффективность выполнения названных функций. Исследования О.В. Толкач были посвящены, с одной стороны, установлению параметров лесных экосистем, определяющих водоохранно-защитные свойства горных лесов Урала на фоне воздействия абиотических факторов- разной интенсивности, а с другой, - выяснению, в какой мере на устойчивости насаждений отражается влияние техногенного загрязнения. Актуальность работы подтверждается тем, что полученные результаты позволяют обосновать мероприятия по поддержанию водорегулирующей функции лесов региона, способности депонировать поллютанты и предотвращать их вторичную эмиссию.

Диссертантом на основе 18-летних исследований на Среднем Урале установлено, от каких таксационных показателей лесных насаждений зависит гидрологический режим территории. Количественно оценены параметры ухудшения водно-физических и стокорегулирующих качеств лесных почв и сроки их восстановления после вырубki древостоев. Обоснована экономическая оценка водоохранных свойств леса и потерь в случае изменений водорегулирующих функций лесных биоценозов при антропогенном воздействии.

О.В. Толкач оценены депонирующие свойства почв в зоне техногенного загрязнения в зависимости от таксационных характеристик лесных насаждений. Выявлены особенности развития естественного лесовозобновления на загрязненных тяжелыми металлами почвах. Обоснована гипотеза о физиологических процессах, влияющих на формирования годичного радиального прироста в условиях хронического техногенного загрязнения.

Полученные О.В. Толкач результаты позволили разработать рекомендации по усилению водорегулирующей и поллютанто-депонирующей роли лесов, которые используются при составлении проектов освоения лесов, лесных регламентов и проектов паркового лесоустройства. Результаты исследований включены в лекционные курсы ВУЗов, а заложенные диссертантом постоянные пробные площади включены в архив опытных объектов, на которых продолжается мониторинг разнообразных параметров лесных экосистем, в том числе при обучении студентов.

Основные положения и результаты исследований были представлены на трех зарубежных, шести международных, десяти всероссийских и восьми

региональных научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 88 работ, в том числе 15 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертация О.В. Толкач является законченным научным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовила: Мешкова Валентина Львовна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 16.00.10 «Энтомология»), профессор, Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого, зав. лаборатории защиты леса; почтовый адрес — 61024, Украина, г. Харьков, ул. Пушкинская, д. 86; телефон: (38-057) 707-80-71; (38097) 371-94-58; адрес электронной почты - valentynameshkova@gmail.com

«05» октября 2015 г.

В.Л. Мешкова

Собственноручную подпись
В.Л. Мешковой удостоверяю:
ученый секретарь



А.В. Кобец