

О Т З Ы В

об автореферате диссертации Толкач Ольги Владимировны на тему «ВОДОРЕГУЛИРУЮЩАЯ И ПОЛЛЮТАНТО-ДЕПОНИРУЮЩАЯ РОЛЬ ЛЕСОВ (на примере Среднего Урала)», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.0302 – Лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Тема исследования **актуальна**, так как посвящена оценке таксационных показателей насаждений, определяющих водоохранно-защитные свойства горных лесов Урала на фоне воздействия абиотических факторов разной интенсивности. Решение поставленных в диссертации задач имеет принципиально важное значение для формирования экологически обоснованной политики природопользования в регионе.

Исследования проведены на хорошем методическом и теоретическом уровне.

Несомненна **научная новизна работы**, заключающаяся в проведении и обобщении результатов анализа долгосрочных стационарных исследований (на фоне различных погодных условий) и развитии положения о влиянии таксационных показателей лесных насаждений на динамику снегового покрова, промерзание почвы, колебания уровня верховодки, формирование весеннего стока на Среднем Урале.

Значимость для науки и производства полученных результатов бесспорна. Наиболее значительными из них являются: 1. Определение количественных показателей ухудшения водно-физических и стокорегулирующих качеств лесных почв и сроки их восстановления при вырубке древостоев; 2. Выявление впервые депонирующих свойств почв лесных насаждений в зависимости от их таксационных характеристик и установление впервые процесса накопления в лесных почвах подвижных и валовых форм тяжелых металлов и определение депонирующей емкости в исследуемом районе; 3. Обоснование экономической оценки потерь при нарушении водоохраных качеств лесов; 4. Изучение динамики годичного радиального прироста деревьев в условиях интенсивного техногенного загрязнения методом высокочастотных колебаний; 5. Разработка впервые гипотезы о физиологических процессах, влияющих на латеральный рост древесной растительности бореальных лесов.

Работа широко апробирована на конференциях разного уровня: международных, всероссийских и региональных.

Материалы исследований автора использованы для обоснования и разработки практических рекомендаций производству «Повышение водоохраных и почвозащитных функций лесов Среднего Урала при ведении хозяйства в них», «Рекомендации по ведению лесного хозяйства и эксплуатации лесов Челябинской области с учетом оптимального распределения их по группам и категориям защитности с целью увеличения водных ресурсов». Заложенные в ходе исследований постоянные пробные площади вошли в архив опытных объектов ФБГУН Ботанический сад УРО РАН и применяются для продолжения исследований, мониторинговых наблюдений, обучения студентов. Результаты исследования использованы в образовательном процессе, а именно: практических работах и лекционных курсах по лесоведению и лесоводству, экологии и почвоведению для студентов, магистрантов и аспирантов.

Результаты работы рекомендуется использовать в качестве методического подхода при организации мониторинга лесных экосистем, формирующихся после вырубок, проведении лесоводственных мероприятий, обеспечивающих улучшение гидрологического режима и ведения хозяйства в лесах Урала, максимального сохранения водоохраных функций леса.

Соискатель грамотно владеет известными методическими приемами и способами, существующими в арсенале наук по лесоведению, лесоводству, почвоведению, экологии и охране окружающей среды.

Опубликованные по теме диссертации статьи, в том числе в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки РФ, полностью отражают основные идеи работы.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам.

Диссертация является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, обладающей необходимыми признаками актуальности, новизны, научной, теоретической и практической значимости и обоснованности полученных данных, сделанных выводов и практических рекомендаций. Представленная в работе совокупность теоретических положений, выводов и рекомендаций содержит в себе решение значимой для исследуемого региона проблемы.

Оценивая в целом положительно представленную работу, считаем, что работа **соответствует требованиям** «Положения о присуждении ученых степеней» и другим требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации к докторской диссертации, а ее автор, **Толкач Ольга Владимировна**, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - «Лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Главный научный сотрудник отдела охраны,
защиты леса и лесной экологии ФБУ
Дальневосточного НИИ лесного хозяйства (ФБУ «ДальНИИЛХ»),
доктор биологических наук, профессор по специальности
«Геоэкология», «Заслуженный эколог РФ»,
профессор кафедры «Экологии, ресурсопользования
и безопасности жизнедеятельности» Тихоокеанского
государственного университета (ТОГУ)

Л.Т. Крупская

Подпись главного научного сотрудника отдела охраны, защиты леса и лесной экологии ФБУ Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства, доктора биологических наук, профессора по специальности «Геоэкология», «Заслуженного эколога РФ» Людмилы Тимофеевны Крупской – Удостоверяю – ученый секретарь ДальНИИЛХ, кандидат биологических наук Изотов Денис Викторович

Отзыв подготовила:

Крупская Людмила Тимофеевна, доктор биологических наук по специальности «Почвоведение», профессор по специальности «Геоэкология», Федеральное бюджетное учреждение Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства (ФБУ ДальНИИЛХ), главный научный сотрудник отдела охраны, защиты леса и лесной экологии,

«Заслуженный эколог»,
680020, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 71, 8(4212)216798
e-mail - ecologiya2010@yandex.ru

