

Отзыв

на автореферат диссертации Толкач Ольги Владимировны «Водорегулирующая и поллютантно-депонирующая роль леса (на примере Среднего Урала)», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Средообразующая роль лесов всегда признавалась и признается лесоводами. Особое внимание данной проблеме уделяет общество. Именно с учетом защитных функций лесов выполняется их дифференцирование по целевому назначению и, таким образом, формируются фундаментальные подходы к организации лесоправления. В связи с этим изучение защитной и средообразующей роли лесов, и прежде всего на региональном уровне, было и остается одним из наиболее актуальных направлений исследования. В полной мере это относится к представленной к защите работе.

В разделах 1-3 автореферата рассмотрено состояние вопроса, охарактеризованы природные условия района работ, объекты и методы исследования. Анализ материалов показывает, что автор верно сформулировал проблему применительно к конкретному географическому району. Объекты исследования представительны. Работы выполнены как на основе классических лесоводственных и таксационных методов, так и с использованием современных методик. Особый интерес представляет новый подход к изучению динамики формирования радиального прироста и использование при анализе его временных рядов метода высокочастотных колебаний. Вопросы к разделу 3: Сколько было водомерных постов? Оборудованы они самописцами или нет? Как долго проводились наблюдения?

В разделе 4 приведены результаты изучения формирования весеннего стока с малых водосборов. Подтверждены известные положения о водорегулирующих свойствах леса. Получены региональные зависимости между водоотдачей, промерзанием почвы, комплексами показателей насаждений и рельефа местности (с. 15, 16), характеристиками стока и параметрами, определяющими его (с. 17). В заключение раздела приведены интересные оценки влияния на

водопроницаемость почвы корневых систем. К сожалению, ни в данном разделе, ни в разделе 3 не описана методика таких исследований.

В разделе 5 рассмотрено изменение стокорегулирующих и некоторых химических свойств лесной почвы на участках после рубки леса. Получены региональные оценки влияния рубок на водно-физические свойства почв и сток. Это полезные для целей разработки средооадающих технологий заготовки древесины данные. Раздел завершает стоимостная оценка водоохраной роли лесов. Справедливо отмечается, что полученные экономические оценки могли бы иметь существенное значение в случае повышения доли рентных платежей в доходной части бюджета.

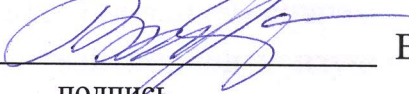
В разделе 6 приведены результаты изучения поллютантно-депонирующей роли пригородных лесов. Показано, что наиболее высокий потенциал депонирования – у низкобонитетных насаждений средней полноты. Представлено ранжирование лесных формаций по показателям содержания поллютантов. Оптимистичен вывод о том, что загрязнение почв в настоящее время не катастрофично для лесных биогеоценозов.

В разделе 7 выполнен анализ динамики годичного радиального прироста. Используются как традиционные методы анализа, так и сравнительно редко используемые. Кроме этого, автором (или авторами?) выдвинута гипотеза о влиянии крахмала на формирование параметров радиального прироста. Гипотеза подтверждена экспериментально. Такой подход, видимо, может быть использован при объяснении причины увеличения прироста в зонах загрязнения. Это также позволяет считать, что радиальный прирост не всегда может быть использован в качестве индикатора техногенного загрязнения. Для выявления влияния фактора загрязнения на древостой использован метод высокочастотных колебаний.

Оценивая работу в целом, можно отметить, что на основании комплексных длительных исследований получены оценки гидрологической роли лесов и влияния рубок на водный режим в условиях низкогорных территорий. Показана роль пригородных лесов в решении проблемы хронического техногенного загрязнения. Рассмотрены и развиты методические подходы к анализу динамики

радиального прироста. Практическая реализация сформулированных автором рекомендаций, несомненно, может содействовать сохранению водоохраных функций лесов Урала и улучшению санитарно – гигиенических условий вблизи промышленных комплексов. Вышеизложенное позволяет допустить, что по актуальности, научной новизне и практической значимости представленная к защите работа соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а автор, Толкач Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Пахучий Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 – Лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними), профессор, Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», заведующий кафедрой «Лесное хозяйство»; почтовый адрес – 167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, д. 39; телефон: 8-9129627324; адрес электронной почты – pakhutchy@rambler.ru

« 8 » 10 20 15 г.  В.В. Пахучий
дата подпись расшифровка

Собственноручную подпись
В.В. Пахучий удостоверяю

Ночасьшик Ок

должность



подпись

МП

Толкач Ольга Владимировна У.И.

расшифровка