

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 и
лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность. Изменение природной среды, накладывающиеся на этот процесс негативные последствия антропогенного и техногенного характера, и в тоже время способность лесных насаждений в определенной степени сглаживать и противостоять этим последствиям, позволяет рассматривать леса в качестве стабилизирующего экологического фактора. Это их качество проявляется также в перераспределении поверхностного стока во внутрпочвенный, что способствует очищению воды от химических соединений и предотвращает резкое колебание ее уровня в водоемах в течение года. Проведенные исследования и их результаты касаются решения проблемы сохранения природной среды, что делает тему диссертационной работы актуальной.

Целью работы является установление и оценка таксационных параметров лесных насаждений, которые определяют водоохранно - защитные свойства горных лесов Урала на фоне воздействия абиотических факторов и определение устойчивости насаждений в условиях техногенного загрязнения территорий. Цель достигается реализацией поставленных в работе задач.

Научная новизна. Определяется тем, что впервые на основе долгосрочных наблюдений с учетом климатических факторов, развиты положения о влиянии таксационной характеристики насаждений на некоторые показатели состояния среды, от которых зависит весенний сток. Также выявлены депонирующие свойства лесных почв в зависимости от таксационной характеристики насаждений. Изучена динамика годового радиального прироста деревьев методом высокочастотных колебаний в условиях техногенного загрязнения.

Научно-практическая значимость работы. Результаты исследований могут быть использованы при составлении планов мероприятий по ведению лесного хозяйства в лесах защитной категории и для прогноза паводковой опасности. Это прежде всего лесные насаждения в местах сосредоточения промышленных предприятий, вокруг крупных городов, горные леса и т.д. Некоторые результаты уже нашли свое применение при составлении рекомендаций по ведению лесного хозяйства в лесах Челябинской области и Среднего Урала. Материалы исследований включены в лекционные курсы по ряду предметов лесохозяйственного направления.

Обзор литературы по теме диссертации, объекты и методика исследований, достаточный экспериментальный материал и апробация результатов исследований на международных и всероссийских конференциях не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов.

В итоге проведенных исследований даны рекомендации по ведению хозяйства в лесах, в т.ч. подверженных техногенным выбросам. Рекомендации предполагают комплекс мер по применению щадящих способов и технологий

рубок, увеличению площадей хвойных насаждений, которые обладают повышенной способностью консервации поллютантов, по сохранению лесов вдоль рек и повышению лесистости территорий.

Замечание

В автореферате диссертации мало содержится информации о личном участии автора, хотя известно, что на протяжении почти 20 лет диссертант активно участвовал в полевых работах, обработке и анализе полученных результатов, в написании глав и разделов отчетов.

Диссертация Толкач Ольги Владимировны «Водорегулирующая и поллютанто-депонирующая роль лесов (на примере Среднего Урала)» представляет собой завершённое исследование в рамках заявленной темы, выполненное на высоком методическом уровне, соответствует требованиям п.п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор – заслуживает присуждения ученой степени доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Теринов Николай Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), ведущий научный сотрудник Кафедры технологии и оборудования лесопромышленного производства Института лесопромышленного бизнеса и дорожного строительства Уральского государственного лесотехнического университета (УГЛТУ); почтовый адрес – 620100, Россия, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37; телефон: 89089217872; адрес электронной почты – n_n_terinov@mail.ru

«03» октября 2015 г.

подпись

Н.Н. Теринов
расшифровка

Подпись Н.Н. Теринова удостоверяю:

