

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ольги Владимировны Толкач: «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».

Изучение водоохраных и поллютанто-депонирующих функций леса (на примере Среднего Урала) необходимо для разработки лесохозяйственных мероприятий, восстановления и сохранения лесистости, улучшения гидрологической ситуации региона.

В диссертации рассмотрены важные научные вопросы: водорегулирующие свойства леса, депонирование поллютантов пригородными лесами, динамика годичного радиального прироста леса. Выявлены влияние леса на гидрологический режим по материалам длительного периода наблюдений (18 лет) с привлечением методов математической статистики, а также изменение стокорегулирующих и химических свойств лесной почвы на вырубках и лесосеках. При изучении поллютанто-депонирующей роли лесов Урала установлены закономерные связи между таксационными характеристиками хвойных и лиственных формаций (тип леса, состав, полнота, возраст, класс бонитета) и уровнем загрязнения лесных почв. Установлена динамика годичного радиального прироста древостоев сосны в зависимости от потребления воды. Предложена гипотеза о влиянии крахмала в стволе и сосудах березы на формирование радиального прироста дерева. Выявлены влияния атмосферного и почвенного загрязнений на колебания радиального прироста в древостоях. Предложены научно обоснованные рекомендации по ведению лесного хозяйства в пригородных лесах.

Задачи, поставленные перед диссертантом, выполнены в полном объеме на высоком профессиональном уровне с привлечением современных общепринятых методов таксации, лесоводства и почвоведения, методов математической статистики, метода высокочастотных колебаний годичного радиального прироста (цифровой фильтрации). Работа снабжена хорошим иллюстрирующим материалом – таблицами, графиками, фотографиями.

По своей актуальности, научной новизне, практической и научной значимости полученных результатов, по методическим подходам, по объему выполненных исследований, по апробации результатов представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям: «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор по праву заслуживает присуждения искомой степени – доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.03.02 - «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовили:

Ситпаева Гульнара Токбергеновна, генеральный директор РГП на ПХВ "Институт ботаники и фитоинтродукции" КН МОН РК, академик КазНАЕН, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.05 – «Ботаника»), 050040, Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева 36 «Д», р.т. +7 (727) 3948040, botanurphto@mail.ru


Г.Т. Ситпаева

Кердяшкин Александр Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории геоботаники (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, лесоводство»), РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КН МОН РК, 050040, Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева 36 «Д», р.т. +7 (727) 3948040, atamo@mail.ru


А.В. Кердяшкин