

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ромашкина Ивана Вадимовича «Динамика биогенных элементов в процессе разложения валежа в среднетаежных ельниках», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология

В диссертационной работе И.В. Ромашкина «Динамика биогенных элементов в процессе разложения валежа в среднетаежных ельниках» проанализирована динамика биогенных элементов в процессе разложения валежа. Получены данные о роли валежа в старовозрастных таежных лесах, что может использоваться для моделирования круговоротов биогенных элементов при различных сценариях изменения климата.

Проведенные исследования имеют высокую теоретическую значимость, представлены на международных и всероссийских научных конференциях и отражены в 16 публикациях, среди которых 8 статей, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК (в том числе Web of Science и Scopus).

В качестве достоинства работы могу отметить использование наряду с традиционными методами статистического исследования методов Data Mining, в частности деревьев решений. Использование методов Data Mining, например, механизма нейронных сетей, для решения поставленных задач представляется перспективным, т.к. они позволяют решить проблемы, связанные с распределением вероятностей и учетом качественных показателей.

Недостатком работы, точнее автореферата, является отсутствие сведений о результатах проверки нормальности распределения выборочных совокупностей.

Представленная работа основывается на значительном объеме экспериментального материала, полученного с использованием классических и современных методов. Методология исследования соответствует цели и задачам диссертации. Достоверность результатов и сделанных выводов подтверждаются статистической обработкой и анализом данных с использованием параметрических и непараметрических критериев, а также подробным иллюстративным материалом. Автором предложены статистические модели, описывающие динамику содержания основных биогенных элементов в процессе разложения коры и древесине валежа в течение 70-летнего периода. Полученные результаты можно рассматривать как решение основных задач и положений, выносимых на защиту.

На основании ознакомления с авторефератом считаю, что рассматриваемая диссертация соответствует требованиям ВАК (раздел II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Кандидат технических наук, доцент
кафедры информационно-управляющих
систем «ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет науки и
технологий имени академика М.Ф.
Решетнёва»
660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, т. 8
(391) 291-90-56

Якимов Сергей Петрович

E-mail: info@sibsau.ru

07.09.2021 г.

