

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

Крупные древесные остатки (КДО), и в частности валеж, выступают неизбежным и преобладающим компонентом в совокупной биомассе лесного детрита, особенно в старовозрастных и нарушенных лесах. Ценотическая и экосистемная роль разлагающегося древесного отпада в лесных биогеоценозах значительна: поддержание топической мозаичности и биологического разнообразия, весомое влияние на круговороты биогенных элементов и потоки энергии. Изучению КДО в структуре лесных биогеоценозов в последние десятилетия посвящены многочисленные исследования в России и других странах. Тем не менее, остаются недостаточно изученными особенности разложения отдельных фракций валежа и динамики биогенных элементов в данном процессе. В связи с этим актуальность и значимость рассматриваемой диссертационной работы очевидны.

Представленная работа основывается на значительном объеме полевого и экспериментального материала, полученного с использованием классических и современных методов. Достоверность результатов и сделанных выводов подтверждаются статистической обработкой и анализом данных с использованием параметрических и непараметрических критериев и не вызывает сомнений.

Диссертантом изучена скорость, закономерности фрагментации и разложения коры и древесины валежа основных лесообразующих видов древесных растений с учетом влияния различных факторов. Установлены вклад валежа в запасы биогенных элементов, интенсивность и динамика его биогенного разложения в лесном биогеоценозе. Получены математические модели рассматриваемых процессов. Основные результаты работы имеют научную новизну, могут использоваться при моделировании динамики таежных лесов, в природоохранной деятельности.

Результаты исследований представлялись на всероссийских и международных конференциях, международном симпозиуме. По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 8 статей в журналах, входящих в базы Scopus, WoS. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах выполнения исследований, научной апробации полученных результатов.

На основании ознакомления с авторефератом считаю, что рассматриваемая диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, носит законченный характер, выполнена на высоком научном и методическом уровне и соответствует требованиям ВАК (раздел II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного

Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор – Ромашкин Иван Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Доктор биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
лаборатории «Защита леса» ФГБОУ
ВО «Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнёва»
660049, г. Красноярск,
пр. Мира, 82, т. (391) 222-73-37
E-mail: lespat@mail.ru

Татаринцев
Андрей Иванович

11.08.2021 г.

Подпись *Татаринцева А.И.*
удостоверяю
Заместитель начальника отдела
по работе с персоналом
А.И. Татаринцев
« 11 » 08 2021 г.

