

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации РОМАШКИНА Ивана Вадимовича на тему «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 рассмотрены вопросы и дана оценка экологической роли КДО в лесных экосистемах таежных лесов. Описаны особенности протекания процессов разложения КДО и факторы, регулирующие их интенсивность. Дана характеристика шкал стадий разложения и рассмотрены основные принципы количественной оценки скорости разложения КДО. Обобщена информация о роли дереворазрушающих и ксилофильных видов организмов и их сукцессий в разложении КДО.

В качестве объектов исследования выступал валеж основных лесообразующих видов в среднетаежных ельниках черничных и кислично-черничных в Государственном природном заповеднике «Кивач» (Кондопожский район Республики Карелия) и в Национальном парке «Водлозерский» (Пудожский район Республики Карелия).

Проведенные исследования в течение четырех полевых сезонов продемонстрировали комплексность, многофакторность и видоспецифичность процессов разложения коры и древесины валежа, обуславливающих динамику его элементного состава. Приведены данные исследований, определяющих скорость и закономерности фрагментации и разложения коры валежа. Определена интенсивность биогенного разложения и исходное содержание азота N и фосфора P в валеже. На основе полученных результатов сделан вывод, что запас и структура валежа зависят от возраста и видового состава древостоя.

Обоснованность научных положений, выносимых на защиту, не вызывает сомнений. Выводы основываются на анализе большого объема наблюдений с применением научно-обоснованных методик, с использованием современных методов обработки полученных результатов. Текст автореферата написан грамотным языком, хорошо структурирован и насыщен данными, представленными в табличной и графической форме.

Автор показал себя высокоэрудированным, технически грамотным специалистом, выполнившим свою работу на высоком теоретическом и практическом уровне с использованием современных средств, методов и подходов в исследовании и решении поставленных в диссертации задач, о чем свидетельствует 16 работ,

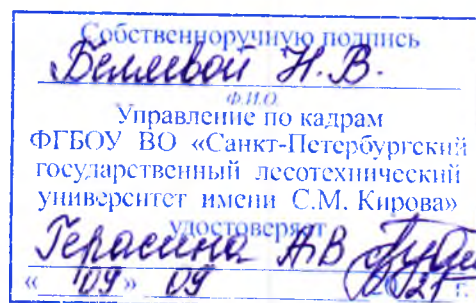
в том числе 8 статей в рецензируемых научных журналах, входящих в базы Web of Science и Scopus.

Считаем, что диссертационная работа «Динамика биогенных элементов в процессе разложения валежа в среднетаежных ельниках», соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (№ 842), а ее автор, Ромашкин Иван Вадимович, заслуживает присуждения исковой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 - «Экология».

*Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры лесоводства
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
194021, Санкт-Петербург,
Институтский пер., д. 5; т. (812) 670-93-46;
E-mail – galbel06@mail.ru*

«09» сентября 2021 г.

Беляева Наталия Валерьевна



*Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры лесоводства
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
194021, Санкт-Петербург,
Институтский пер., д. 5; т. (812) 670-93-46;
E-mail – irenakazi@mail.ru*

«09» сентября 2021 г.

Кази Ирина Александровна

