

Отзыв

на автореферат Ромашкина Ивана Вадимовича на тему
«ДИНАМИКА БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ
РАЗЛОЖЕНИЯ ВАЛЕЖА В СРЕДНЕТАЕЖНЫХ ЕЛЬНИКАХ»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.15. Экология

Крупные древесные остатки (КДО) являются одним из важнейших компонентов лесной экосистемы, значимым для биологического разнообразия, циклов углерода и минеральных элементов, энергетических потоков, процессов почвообразования. От наличия КДО напрямую зависит устойчивость экосистемы, ее способность противостоять негативному влиянию внешних факторов. Необходимо знать количество, а главное, качественные характеристики (степень разложения, распределение по породам, диаметру и т.д.) КДО, необходимых для успешного функционирования экосистемы. Поэтому работа Ромашкина И.В. безусловно является актуальной и представляет огромный научный интерес.

Целью работы Ромашкина И.В. является исследование динамики разложения и химического состава валежа основных лесобразующих видов в условиях старовозрастного среднетаежного ельника. Работа в полной мере отвечает поставленной цели, а выводы соответствуют задачам, изложенным в автореферате.

Объектами исследования были выбраны среднетаежные ельники черничные и кислично-черничные, приуроченных к подзолам иллювиально-железистым и элювиально-метаморфическим глееватым почвам Государственного природного заповедника «Кивач» (Кондопожский район Республики Карелия); среднетаежные ельники на иллювиально-гумусовых и иллювиально-железистых подзолах Национального парка «Водлозерский» (Пудожский район Республики Карелия). Тщательно продуманный выбор объектов, несомненно, позволил диссертанту выполнить исследование на высоком научном уровне.

Примененный методический подход, используется для изучения многих динамических процессов и основан на замене временных рядов пространственными, в данном случае - на подборе объектов разной давности отмирания, датируемых дендрохронологическими методами. Детальность изложения методического подхода, вносит полную ясность в ход работы. Основой работы стали полевые исследования, что выгодно отличает ее от большинства работ основанных на моделировании без проверки гипотез в реальных условиях. Работа представляет собой полное, хорошо продуманное исследование.

При написании работы был использован и обобщен значительный материал. Исследователь продемонстрировал отличную способность в работе, как с литературными источниками, так и с материалами полевых исследований. Результаты, в большинстве своем, представлены в графической и табличной форме. Это, несомненно, облегчает восприятие, полученных автором результатов. Внушительный экспериментальный материал, собранный автором, подтверждает достоверность сделанных выводов. Представленные результаты хорошо проанализированы и обстоятельно аргументированы. Выводы очень интересны, обладают научной новизной и могут претендовать на свою нишу в массиве научных знаний, посвященных микогенному ксилотлизу.

Замечаний на содержание автореферата нет, а диссертант, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «Экология».

*Кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой
общей экологии, анатомии и физиологии растений
ФБГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
имени С.М. Кирова»,
194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5
тел.: +7 (812) 670-92-46, эл. почта: kapitsa@list.ru
23 августа 2021 г.*

Подпись Е.А. Капицы верна

Капица Екатерина Александровна



Венноручную подпись
Капица Е.А.
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
удостоверяет
Герасимов А.В.
« 07 » 09 2021 г.