

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Ивановой Екатерины Александровны на тему

«Формирование и разложение древесного опада в сосновых лесах на северном пределе
распространения при аэротехногенном загрязнении»
по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Поступление растительного опада на поверхность почвы является ключевым звеном круговорота веществ, обеспечивающим взаимосвязь фитоценоза и почвы. Увеличение антропогенного прессинга на лесные экосистемы приводит к трансформации биогеохимических циклов элементов, что требует понимания этих процессов с целью снижения негативного эффекта. Подобные работы особенно актуальны для лесов, произрастающих в высоких широтах, которые более чувствительны к поступлению поллютантов. Автором приведены многолетние данные, характеризующие поступление и разложение древесного опада с учетом стадии техногенной дигрессии. Определено внутрибиогеоценотическое варьирование его массы и фракционного состава в сезонной и многолетней динамике, оценена роль интенсивности воздействия аэротехногенного загрязнения на химический состав хвои сосны. Полученные данные имеют теоретический и практический интерес и могут быть использованы при планировании хозяйственных мероприятий по восстановлению нарушенных земель. Автореферат снабжен информативным табличным и иллюстративным материалом. Выводы и рекомендации соответствуют целям и задачам, а основные результаты исследований хорошо апробированы на конференциях различного уровня и опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК.

Вместе с тем есть ряд замечаний:

1. Из текста автореферата непонятно, как оценивали прирост хвои при сравнении отношения ее опада к приросту?
2. С чем связана высокая доля (18–38 %) холодного периода в поступлении опада листьев березы и ивы?
3. В литературе приводятся сведения, что скорость потери массы на второй год в экспериментах по разложению опада снижается. Чем объясните увеличение интенсивности потери массы на второй год в Вашем случае?

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа «Формирование и разложение древесного опада в сосновых лесах на северном пределе распространения при аэротехногенном загрязнении», 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 **Иванова Екатерина Александровна** заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Осипов Андрей Федорович,
кандидат биологических наук (03.02.08 «Экология»),
старший научный сотрудник
отдела лесобиологических проблем Севера
Институт биологии Коми научного центра УрО РАН Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра «Коми научный центр Уральского
отделения Российской академии наук»
167982 г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28
Тел: 8(8212) 24-50-03;
электронный адрес: osipov@ib.komisc.ru.

Подпись (и) *А. Ф. Осипова*
заверяю
Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра «Коми научный центр Уральского
отделения Российской академии наук»
О.Л. Заболоцкая
О.Л. Заболоцкая 20 12

