

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Ромашкина Ивана Вадимовича "Динамика биогенных элементов в процессе разложения валежа в среднетаежных ельниках" по специальности 1.5.15 "Экология"

Диссертационное исследование Ромашкина И.В. направлено на прояснение и количественную характеристику ключевых процессов, сопровождающих образование и разложение валежа основных видов деревьев в условиях Европейской средней тайги. Сведения о динамике разложения валежа важны для построения модели круговорота биогенных элементов, особенно углерода и азота, в лесных экосистемах и приобретают особенную актуальность в связи с широким спектром проблем "карбоновой" проблематики. Работа имеет фундаментальный характер и полностью соответствует специальности 1.5.15 "Экология".

Автор проанализировал большой спектр характеристик состояния валежа четырех лесообразующих видов деревьев разных стадий разложения на нескольких полигонах средней тайги. Автор рассмотрел и традиционные экологические параметры состояния валежа (степень разложения; зависимость состояния от типа локализации образца в пространстве; фрагментация коры), и биогеохимические характеристики – концентрации и соотношения С, N и Р. Вторая часть проблематики более современна и, вероятно, будет более востребована. В работе Ромашкина И.В. использован спектр стандартных полевых и аналитических методов; подкупает удачное количественное планирование и информативный современный статистический анализ данных. Материалы диссертации очень убедительно опубликованы.

Из наиболее интересных результатов Ромашкина И.В. считаю важным отметить установленную стабильность содержания и даже возрастание концентраций N и Р на единицу объема при разложении валежа. Отсутствие выноса ключевых биогенных элементов из валежа при его разложении – это важное эмпирическое подтверждение большой замкнутости обменных экосистемных процессов в тайге; а постулированная возможность привноса этих элементов в валеж при его экспозиции ставит новые вопросы о механизмах внутриэкосистемного перераспределения N и Р и позволяет задуматься о расширении представлений о функциях валежной древесины. Не исключено, что валеж в лесах – не только депо элементов и стабилизатор микроклимата, но и некая биогеохимическая "кухня", влияние которой шире, чем предполагалось до настоящего времени.

Считаю, что диссертационная работа "Динамика биогенных элементов в процессе разложения валежа в среднетаежных ельниках" соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор Ромашкин Иван Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 "Экология".

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология; 03.02.01 – Ботаника), профессор РАН, зав. лабораторией биоразнообразия растительного мира и микобиоты, Института экологии растений и животных УрО РАН Веселкин Денис Васильевич, 620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта 202; тел.: +7(343)2666484; e-mail: veselkin_dv@iue.uran.ru.

Подпись *Веселкин Д.В.*
Заверяю *Веселкин Д.В.*
Нач. общего отдела ИЭиМ УрО РАН

