

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никоновой Лилии Гарифулловны «ПРОДУКЦИОННО-ДЕСТРУКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)(биологические науки)

В настоящее время одной из насущных проблем человечества является изменение круговорота элементов-биогеоценозов в природе. Болотные экосистемы, как часть биосферы, претерпевают заметные изменения на фоне антропогенного воздействия, которое может диагностироваться различными показателями. Скорость разложения важнейших растений-торфообразователей и высвобождение элементов-биогеоценозов в процессе их трансформации – один из наиболее индикативных показателей, зависящих от комплекса факторов среды. Несмотря на то, что работ в области исследования деструкции опада растений много, они касаются автоморфных условий произрастания фитоценоза, болотные биогеоценозы изучены мало. Кроме того, нет единых методик постановки модельных экспериментов; в полевых опытах используют различную глубину закладки образцов, что не позволяет проводить сравнительный анализ полученных данных в пространственно-временном аспекте; природно-климатические условия имеют резкие отличия и сезонную динамику и пр. В этой связи нерешенность многих вопросов в области изучения деструкции опада растений делает актуальной данную работу, цель которой на примере Западной Сибири изучить продукционно - деструкционные процессы, происходящие в болотных экосистемах. Для достижения поставленной цели решались задачи, которые можно объединить в два взаимосвязанных блока: первый – это провести анализ трансформации органического вещества, второй – оценить влияние абио-биотических факторов среды на данный процесс. При решении поставленных задач использовались современные методы и приемы, что позволило корректно экстраполировать полученные результаты комплексных исследований на болотные экосистемы таежной подзоны России, сформулировать правильные выводы.

Особенностью данной работы является использование изотонных методов при изучении состава растений в процессе их разложения в почве, что позволило провести фракционирование углерода и азота.

Для характеристики микробиоты почв, участвующей в процессах деструкции органического вещества, использовали традиционные методы микробиологических исследований. Это позволило установить направленность трансформации органического вещества в исследуемых почвах, глубину преобразования мортмассы.

Работа Лилии Гарифулловны имеет большое общетеоретическое и практическое значение, так как позволяет оценить роль растений-торфообразователей в формировании почв гидроморфного ряда, раскрывает особенности функционирования микробиоценоза в неблагоприятных условиях педосреды; полученные результаты можно использовать при анализе антропогенно нарушенных экосистем.

Личный вклад автора в выполнении диссертационной работы состоит в непосредственном участии в получении, анализе данных, в личном выполнении объема исследования. При этом можно вспомнить насколько тяжела работа в «поле», когда назойливые, огромные оводы и комары на болоте постоянно мешают, отвлекают от познания природы ученым!

Диссертационная работа имела широкую апробацию: участие в российских и международных конференциях, опубликовано 12 печатных работ. Это позволило оценить диссертационные материалы большому количеству исследователей в смежных с данной специальностью областях знаний, а также и узкоспециализированных.

Основное содержание работы представлено во введении, 6 главах, выводе. Работа хорошо структурирована, главы взаимосвязаны единой целью, которая стояла перед диссертантом, выводы соответствуют задачам, выносимым на обсуждение.

В целом работа производит очень хорошее впечатление, рисунки очень информативны, таблицы понятны и легко «читаются», в тексте идет подробное описание полученных данных, ссылки соответствуют тексту. Работу отличает очень хороший стиль изложения, ее очень интересно читать. В дальнейшем рекомендую на основании полученных материалов написать монографию.

В заключении хотелось подчеркнуть, что данная работа смогла объединить ученых разных институтов России, которые работают в Сибири, Москве, Пушино, Томске, Петрозаводске. Они оказывали всестороннюю помощь при проведении модельных экспериментов, выполнении работы.

Диссертационная работа Никоновой Лилии Гарифулловны актуальна, обладает научной новизной, выполнена на высоком методическом уровне. Диссертационная работа «ПРОДУКЦИОННО-ДЕСТРУКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ» отвечает требованиям, установленным ВАКом к кандидатским диссертациям, а ее автор, Никоновой Лилии Гарифулловны, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Медведева Мария Владимировна
доцент, к.б.н. по специальности 03.00.27
почвоведение, 03.00.27 - микробиология,
заведующая лабораторией лесного
почвоведения Института леса Карельского
научного центра РАН,
Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11,
индекс 185910
тел. 89114151944, mariamed@mail.ru

