

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Разгулина Сергея Михайловича «Цикл азота в экосистемах березовых лесов южной тайги европейской части России», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Актуальность темы диссертации *Разгулина С.М.* не вызывает сомнения, так как исследования обменных потоков вещества, одну из ключевых позиций среди которых занимает азот, лимитирующий первичную продукцию наземных экосистем, являются главной целью биогеоценологии. Этот вопрос, несмотря на давний интерес исследователей к нему, изучен пока недостаточно полно, о чем свидетельствует противоречивостью имеющихся данных.

В процессе проведения автором многолетних полевых исследований получена количественная оценка различных ветвей азотного цикла в основных типах березняков подзоны южной тайги Европейской России и оценена их межгодовая вариабельность. Установлена важная роль часто недооцениваемого подзолистого горизонта в минерализации соединений азота. В березняках южной тайги Европейской России затраты азота на образование годичного прироста близки к количеству нетто-минерализованного азота почвы. В южнотаежных березняках минерализованный азот, как часть запаса общего азота почвы, возрастает с увеличением продуктивности насаждений, но количество минерализованного азота в г на 1 кг листовой продукции при этом снижается, обеспечивая более экономный расход элемента в низкопродуктивных экотопах. Для всех насаждений экологического ряда эмиссия диоксида углерода с поверхности почвы за вегетацию превышает поступление углерода с листовым опадом. Дефицит углерода, выраженный в виде разности этих процессов, возрастает от низкопродуктивных типов леса к средне- и высокопродуктивным. Данные, полученные *Разгулиным С.М.*, несомненно имеют научную новизну и практическую значимость.

Представленная на защиту работа, судя по содержанию автореферата, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, *Разгулин Сергей Михайлович*, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Демаков Юрий Петрович

Доктор биологических наук по специальностям 06.03.03 «лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними» и 03.00.16 «экология», старший научный сотрудник
Главный научный сотрудник

ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»

424038, г. Йошкар-Ола, ул. Воинов-Интернационалистов, д. 26.

Тел. 89177158939, e-mail: YPDemakov@yandex.ru

Подпись заверяю



Инспектор по кадрам
Н.М. Сафина