

Отзыв на автореферат диссертации Разгулина Сергея Михайловича
«Цикл азота в экосистемах березовых лесов южной тайги
европейской части России», представленной на соискание
степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Актуальность темы диссертации не вызывает никаких сомнений, не только в связи с важностью исследования цикла азота как одного из ключевых элементов в биосферном круговороте, но и в связи с необходимостью изучения особенностей функционирования мелколиственных лесов. Кроме того, недостаточно оценен вклад различных компонентов в азотный баланс лесных почв.

Соискателем изучена сезонная динамика и продуктивность несимбиотической азотфиксации в почвах березовых лесов и вырубки кислично-черничного березняка, оценены потери азота в виде эмиссии аммиака с поверхности почвы южнотаежных березняков, дана характеристика сезонной динамики этого процесса. С.М. Разгулиным сделано сравнение поступления азота с атмосферными осадками и его выноса речным стоком, определены основные факторы, контролирующие экспорт азота в подзоне южной тайги, разработана модель внутрипочвенного цикла азота с разделением и количественной оценкой минерализационных и гумификационных потоков элемента.

Результаты проведенных исследований минерализации соединений азота в почвах березовых лесов могут использоваться при бонитировке и зонировании лесных экосистем, модель внутрипочвенного цикла азота может быть использована при построении функциональных моделей углерода и азота. Полученные данные по эмиссии аммиака из почв различных экосистем будут полезны при расчете поступления азотсодержащих газов в атмосферу.

С.М. Разгулиным собран значительный материал по особенностям цикла азота в почвах березовых лесов, сделан большой вклад в понимание процессов поступления и расхода азота в биогеоценозах южной тайги. Судя по автореферату, данная диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Сергей Михайлович

Разгулин, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Бахмет Ольга Николаевна
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук (03.02.08),
главный научный сотрудник лаборатории
лесного почвоведения ФГБУН Институт леса
Карельского научного центра
Российской академии наук

185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11
Тел./ факс 8(8142) 76-60-40, e-mail: obahmet@mail.ru

24 ноября 2017 г.

