

ОТЗЫВ
на автореферат Мамай Анастасии Витальевны
«Микробная трансформация соединений азота и углерода в лесных почвах средней тайги (на примере Карелии)», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Работа посвящена изучению особенностей микробной трансформации соединений азота и углерода в почвах хвойных и мелколиственных лесов среднетаежной подзоны Карелии. Актуальность работы, с одной стороны, определяется необходимостью выявления механизмов само обеспечения лесных экосистем наиболее важным элементом питания – азотом. Особый интерес к азоту обусловлен тем обстоятельством, что именно этот элемент, является одним из ведущих факторов, регулирующих продуктивность лесов на Севере. Знание факторов, определяющих уровни азота в почвах, позволит регулировать их плодородие, как основы для устойчивого функционирования лесных экосистем в регионе. С другой стороны, данная работа позволяет дать оценку такой биосферной функции лесов региона, как выделение парниковых газов (CO_2 , CH_4 , N_2O).

Работа является продолжением длительного изучения азотного режима почв, а также биологического круговорота азота в лесных биогеоценозах Карелии, проводимого в Институте леса КарНЦ РАН. Предшествующие наработки позволили очень удачно выбрать объекты исследований. Новизна данной работы определяется значительным расширением спектра определенных параметров.

Из автореферата очевидно, что автором получен большой объем материала, данные обсуждены детально с привлечением большого числа литературных ссылок. Полученные результаты исследования не только углубляют и расширяют существующие представления о процессах трансформации органического вещества в лесных экосистемах региона, но характеризуют основные типы лесов региона по их роли в выделении основных парниковых газов.

В качестве замечаний можно только отметить единичные технические ошибки в автореферате. В целом, работу отличает хорошая продуманность, логичность и высокая эффективность исследований. Сделанные автором выводы обоснованы и логичны. Результаты, проведенных автором исследований представляют большую ценность для решения большого спектра методических, теоретических и прикладных экологических задач.

Заключение: диссертационная работа «Микробная трансформация соединений азота и углерода в лесных почвах средней тайги (на примере Карелии)», соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мамай Анастасия Витальевна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Гл.н.с. Полярно-альпийского ботанического
сада-института КНЦ РАН, д.б.н

Рад

Кашулина
Галина Михайловна

E-mail: galina.kashulina@gmail.com
Адрес: 184209, ул. Ферсмана, 1
г. Апатиты, Мурманская обл.
Тел: +7 9113350175

