

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маслова М.Н.
**«УГЛЕРОД, АЗОТ И ФОСФОР В ТУНДРОВЫХ
ЭКОСИСТЕМАХ СЕВЕРНОЙ ФЕННОСКАНДИИ»**
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.13 – Почвоведение

Несмотря на то, что тундровые экосистемы являются самыми восприимчивыми к глобальным изменениям климата, биогеохимические процессы трансформации углерода, азота и фосфора в них изучены достаточно слабо. Поэтому выполненная работа представляется крайне актуальной.

Проведенные исследования уточняют запасы надземной биомассы и мортмассы в тундровых сообществах северной Фенноскандии. Впервые для региона по единой схеме оценены запасы, структура и профильное распределение подземной биомассы в восьми наиболее характерных тундровых экосистемах, различающихся по флористическому составу и положению в ландшафте. Изучены запасы углерода и впервые оценены запасы азота и фосфора в этих экосистемах. Впервые для северной Фенноскандии определен химический состав основных видов и групп тундровых растений. Определены активности процессов минерализации органического вещества и органических соединений азота в лабораторных инкубационных экспериментах и в естественных природных условиях. Выявлены факторы, определяющие активность почвенных микроорганизмов. Результаты диссертации могут быть использованы для прогноз реакции тундровых экосистем на изменения климата, а также при проведении комплексного мониторинга состояния окружающей среды.

В целом, диссертантом собран огромный фактический материал, экспериментальные результаты подвержены тщательному статистическому анализу. Результаты работы опубликованы в ведущих российских журналах, неоднократно докладывались на конференциях. Автореферат и объем диссертации соответствуют требованиям ВАК, а их автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени.

Старший научный сотрудник
Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН

доктор биологических наук

Красноярск 660036
Академгородок, д. 50 кв. 28
menyailo@hotmail.com

+7 950 418 6737

Меньяло О.В.



19.01.15