

УТВЕРЖДАЮ:



Проректор –
начальник Управления научной политики
и организации научных исследований
МГУ имени М.В. Ломоносова

А.А. Федянин

2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Диссертация на тему «Углерод, азот и фосфор в тундровых экосистемах северной Фенноскандии» выполнена на кафедре общего почвоведения факультета почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

В период подготовки диссертации Маслов Михаил Николаевич являлся аспирантом очной формы обучения факультета почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова с 01.10.2010 по 30.09.2013 гг. и работал на кафедре общего почвоведения в качестве инженера I категории.

В 2010 г. Маслов Михаил Николаевич окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова» по специальности «Биология».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2013 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – Макаров Михаил Иванович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой общего почвоведения факультета почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертация Маслова Михаила Николаевича «Углерод, азот и фосфор в тундровых экосистемах северной Фенноскандии», представляемая на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой проведены исследования свойств основных почв тундровой зоны, запасов углерода, азота и фосфора в тундровых экосистемах, а также биологической активности тундровых почв северной Фенноскандии.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Все представляемые в диссертации данные получены автором лично или при его личном участии. Все этапы работы были проведены лично автором, что выразилось в планировании научной работы, проведении полевых и лабораторных экспериментов, анализе и интерпретации полученных результатов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Все представляемые в диссертации данные достоверны, основываются на изучении репрезентативного числа образцов, получены автором на поверенном оборудовании в соответствии с общепринятыми методиками и обработаны статистически. Выводы, сформулированные в диссертации, теоретически и экспериментально обоснованы.

Научная новизна

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 8 наиболее характерных тундровых экосистемах, различающихся по флористическому составу и положению в ландшафте. Уточнены запасы углерода и впервые оценены запасы азота и фосфора в экосистемах. Впервые для северной Фенноскандии определен химический состав основных видов и групп тундровых растений. Уточнены показатели активности процессов минерализации органического вещества и органических соединений азота в лабораторных и природных условиях. Выявлены факторы, ограничивающие активность почвенных микроорганизмов.

Практическая значимость

Полученные результаты могут быть использованы для прогнозирования реакции тундровых экосистем на изменения климата, а

также при проведении комплексного мониторинга состояния окружающей среды. Результаты работы могут быть применены для выработки рекомендаций по оптимизации минерального питания растений при хозяйственном использовании тундровых сообществ, прежде всего, повышения их продуктивности для обеспечения кормовой базы оленей, а также восстановления при нарушениях, связанных с перебыпасом и рекреационной нагрузкой. Материалы работы дополняют данные по экосистемам национального парка «Абиско» и могут быть использованы в целях экологического образования и просвещения.

Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты диссертационной работы были опубликованы в 5 статьях (2 – в журналах из списка ВАК – общим объемом 1 печатный лист) и 8 тезисах докладов на Всероссийских и Международных конференциях. В опубликованных работах в полной мере изложены основные материалы диссертационной работы.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа Маслова Михаила Николаевича «Углерод, азот и фосфор в тундровых экосистемах северной Фенноскандии» полностью соответствует «Положению о присуждении ученых степеней» ВАК РФ и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Заключение принято на заседании кафедры общего почвоведения факультета почвоведения ФГБУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Присутствовало на заседании 19 человек. Результаты голосования: «за» - 19 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 16 от 16 декабря 2013 г.

Заведующий кафедрой общего почвоведения
факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова
доктор биологических наук

М.И. Макаров

Декан факультета почвоведения
МГУ имени М.В. Ломоносова
Член-корр. РАН



С.А. Шоба