

УТВЕРЖДАЮ:



Проректор -
начальник Управления научной политики
и организации научных исследований
МГУ имени М.В. Ломоносова
А.А. Федянин
«28» февраля 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Режимные наблюдения и оценка газообмена на границе
почвы и атмосферы (на примере потоков метана стационара средне-таежной
зоны Западной Сибири «Мухрино»»)» выполнена на кафедре физики и
мелиорации почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова».

В период подготовки диссертации с 2008 по 2011 гг. соискатель
Шнырев Николай Андреевич обучался в очной аспирантуре Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Югорского государственного университета» на кафедре
экологии и природопользования.

В 2007 г. окончил факультет почвоведения Московского
государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности
почвоведение.

Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана в
2016 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным
учреждением высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – доктор биологических наук, Смагин Андрей
Валентинович, профессор кафедры физики и мелиорации почв факультета
почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»

По результатам рассмотрения диссертации «Режимные наблюдения и оценка газообмена на границе почвы и атмосферы (на примере потоков метана стационара средне-таежной зоны Западной Сибири «Мухрино»))» принято следующее заключение:

Диссертационная работа является результатом восьмилетних (2007 – 2014 гг.) исследований Шнырева Николая Андреевича. Все этапы работы выполнены лично автором. Экспериментальные результаты получены с применением апробированных методов и сертифицированного оборудования. Выводы, сформулированные в диссертации, теоретически и экспериментально обоснованы.

Впервые получены данные о круглогодичных изменениях величины удельной плотности потока метана на различных элементах верхового болота (на примере болотного массива «Мухрино»). Этот большой массив новых данных (более 1300 прямых измерений) по эмиссии метана, позволил повысить точность оценки потока метана в зимний период.

Разработаны новые методы оценки потоков газа в условиях глубокого залегания уровня болотных вод, что позволяет точнее оценивать реальные величины потоков газов, а также скорости образования и потребления газа в процессе его миграции по аэробной части торфа. Это позволило выявить закономерности распределения CH_4 в аэробной части рямовых комплексов и гряд олиготрофных болот средней тайги Западной Сибири.

Ценность научной работы соискателя заключается в том, что полученные экспериментальные результаты позволяют оценить вариабельность годовой изменчивости потоков метана. Результаты работы могут быть учтены при моделировании и оценке как регионального вклада болот Средней тайги Западной Сибири, так и всех болот России в эмиссию углерода-метана.

Материалы диссертационной работы в полной мере опубликованы автором в 8 работах, в том числе в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация «Режимные наблюдения и оценка газообмена на границе почвы и атмосферы (на примере потоков метана стационара средне-таежной зоны Западной Сибири «Мухрино»)» Шнырева Николая Андреевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Заключение принято на заседании кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

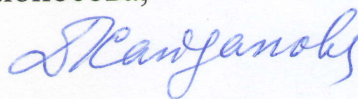
Присутствовало на заседании 20 сотрудников научно-педагогического и учебно-вспомогательного состава кафедры. Результаты голосования: «за» - 20 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 16 от «15» декабря 2015г.

Зав. кафедрой физики и мелиорации почв
факультета почвоведения
ФГБОУ ВО МГУ имени М. В. Ломоносова,
д.б.н., профессор



Е.В. Шеин

Ученый секретарь кафедры
физики и мелиорации почв
факультета почвоведения
ФГБОУ ВО МГУ имени М. В. Ломоносова,
к.б.н., доцент



Д.Д. Хайдапова

