

Отзыв
научного руководителя диссертационной работы Шнырева Николая Андреевича
«Режимные наблюдения и оценка газообмена на границе почвы и атмосферы
(на примере потоков метана стационара Средне-таежной зоны Западной Сибири
«Мухрино»»), представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 06.01.03 – «Агрофизика»
(биологические науки)

Шнырев Николай Андреевич закончил ф-т почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова в 2007 году и был принят на работу в МГУ с последующим поступлением в конкурсную аспирантуру ЮГУ. За время аспирантуры он зарекомендовал себя как вдумчивый, инициативный, талантливый исследователь, стремящийся к овладению современными инструментальными методами исследования экологического и агрофизического состояния почв и его математического моделирования. Он фактически самостоятельно организовал на базе международного почвенно-экологического полигона ЮГУ «Мухрино» стационарные режимные наблюдения за газообменом почв и атмосферы на примере метана и основными физическими факторами, контролирующими этот процесс. Причем именно благодаря его инициативе и деятельному личному участию с этой целью было использовано и введено в действие самое современное полевое инструментальное оборудование с технологиями автоматизированной сборки и передачи данных. Это позволило получить уникальную, ранее не известную для объектов исследования – труднодоступных болотных экосистем ХМАО информацию о закономерностях формирования газовых потоков под воздействием гидротермических факторов в течение нескольких лет наблюдений, включая зимние периоды.

Экспериментальный и организаторский таланты Н.А. Шнырева в настоящее время широко востребованы как в ЮГУ, так и в МГУ им. М.В. Ломоносова на кафедре физики и мелиорации почв – месте его основной работы, где им создана новейшая материально-техническая база для исследований газообмена почв и атмосферы на кафедральных практиках в УОПЭЦ МГУ «Чашниково», лабораторных практикумах, в квалификационных работах студентов и аспирантов, а также в научно-исследовательских работах и проектах ведущих специалистов кафедры по данной теме. Знание современных компьютерных технологий, технического устройства и возможных неполадок сложных электронных приборов и средств сбора информации позволяют Н.А. Шныреву не только активно использовать их в своей работе, но и самостоятельно без помощи технических специалистов осуществлять их наладку, ввод в действие, оперативную починку в случае выхода из строя, что делает его незаменимым консультантом по точным приборам и компьютерам на факультете почвоведения МГУ, всегда готовым помочь коллегам. С первых же лет работы на кафедре Н.А. Шнырев активно включился в образовательный процесс и в настоящее время не только проводит занятия в различных кафедральных практиках и лабораторных практикумах по программам «Экология» и «Почвоведение», но и читает самостоятельный лекционный спецкурс по современным технологиям получения и обработки почвенно-экологической информации. Открытый, коммуникабельный, всегда доброжелательный характер Н.А. Шнырева, его искреннее желание помочь,

поделиться опытом и знанием привлекают к нему многочисленных коллег, начиная от студентов и аспирантов и заканчивая ведущими учеными, руководителями грантов и научных проектов, специализирующимися в области изучения газообмена почв и атмосферы, парникового эффекта, закономерностей круговорота веществ и потоков энергии в почвах и экосистемах.

Выполненная Н.А. Шныревым диссертационная работа «Режимные наблюдения и оценка газообмена на границе почвы и атмосферы (на примере потоков метана болотного стационара средне-таежной зоны Западной Сибири «Мухрино»))» представляет собой законченное высококвалифицированное научное исследование, уровень и ценность результатов которого существенно превышают стандартные требования ВАК к кандидатским диссертациям и представляют интерес для широких кругов научной общественности, далеко не ограничивающихся предметами «Агрофизика» и «Почвоведение».

Как научный руководитель считаю, что квалификационный уровень Н.А. Шнырева и проделанная им большая актуальная работа по инструментальному мониторингу и моделированию газообмена почв и атмосферы на примере болотного метана полностью заслуживают высокой оценки в виде степени кандидата биологических наук.

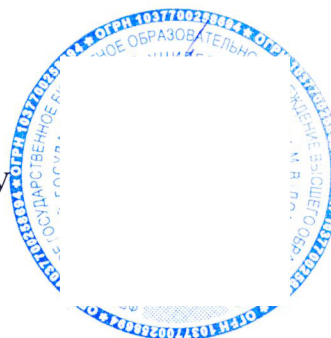
10.03.2016

Научный руководитель,
доктор биологических наук, профессор кафедры
физики и мелиорации почв факультета
почвоведения ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет имени
М.В.Ломоносова»

19991, ГСП-1 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.
12

Тел. 8(495) 939-36-22, e-mail: smagin@list.ru

Доктор биологических наук, профессор кафедры
физики и мелиорации почв ф-та почвоведения МГУ /А.В. Смагин/



Подпись *Смагин А.В.*
ЗАВЕЯЮ
Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ
Васильева О.С.