

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Нестерук Галины Владимировны по кандидатской диссертации «Геохимия макро-, микроэлементов и метана в ландшафтах болот Псковской области», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов».

Нестерук Галина Владимировна работает в ФИЦ ЮНЦ РАН в должности научного сотрудника отдела «Океанологии и географии». В 2010 г. Галина Владимировна окончила Южный федеральный университет, геолого-географический факультет по специальности «Геоэкология» и получила диплом с отличием. В 2017 г. Галина Владимировна стала Лауреатом «Премии Правительства Ростовской области 100 молодым ученым Южного федерального университета, занимающимся научной и инновационной деятельностью», финалистом конкурса инновационных проектов «Умник» 2017; в 2016 г. ее доклад был отмечен как лучший доклад молодого ученого в номинации «молодой ученый-студент» в рамках Пятого Международного молодежного симпозиума «LFPM-2016»; в 2015 г. стала победителем конкурса стипендий Неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского, Лауреатом конкурса стипендий Фонда целевого капитала ЮФУ молодым ученым, стипендии Главы Администрации Ростовской области; в 2014 г. награждена Дипломом I степени в конкурсе на лучшую студенческую научную работу по биологии и гуманитарным наукам на премию Е.П. Гуськова в номинации «Из истории науки в нашем университете». В настоящее время Галина Владимировна принимает активное участие в научных исследованиях ЮФУ и ЮНЦ РАН. Область ее интересов включает изучение геохимии элементов и метана в почвах, воде и донных отложениях болотных ландшафтов Псковской области; а также реконструкция палеоэкологических условий на основе изучения палеопочв.

В 2016 г. Галина Владимировна прошла повышение квалификации «Academic writing one day course» в объеме 8 часов (Центр профессионального развития Института филологии, журнализма и международной коммуникации ЮФУ); мастер-классы «Морфология почв: от макро- до субмикроуровня» по темам: Фитолиты: пробоподготовка и диагностика фитолитов. Субмикроморфология: приемы работы с современным растровым электронным микроскопом. Технология изготовления шлифов. Микроморфология – система описания шлифов и интерпретация результатов (Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Москва); в 2015 г. – по программе «Экологический мониторинг, моделирование и проектирование в условиях природных, городских и агроэкосистем» в объеме 72 часов (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва); участвовала в Семинаре «Перспективы научно-технологического развития России до 2030 года» (ЮФУ, Ростов-на-Дону).

Результаты научных исследований полно и своевременно опубликованы соискателем в изданиях из перечня ВАК (4), Scopus (1), Web of science (1) и других периодических изданиях (44 публикаций). Галина Владимировна неоднократно выступала на конференциях Международного и Всероссийского уровня.

Нестерук Галина Владимировна внесла определённый вклад в получение значимых научных результатов при выполнении работ по грантам РФФИ, Министерства образования и науки РФ, в том числе по грантам Президента РФ «Ведущие научные школы». За время работы Галина Владимировна зарекомендовала себя как трудолюбивый, высокопрофессиональный, способный обобщать и анализировать научные результаты работник.

Диссертационная работа Нестерук Г.В. посвящена актуальной и важной проблеме современной науки – изучению геохимических условий и распределения химических элементов и метана в ландшафтах болот Псковской области. Галина Владимировна непосредственно участвовала в полевых исследованиях, производила отбор проб на метан и содержание химических элементов и их подготовку к дальнейшему анализу. Выполняла определение физико-химических свойств почв и

донных отложений, участвовала в методическом обосновании поставленных задач и их решении, выявлении пространственных особенностей, распределении химических элементов в почвах, торфе и донных отложениях болот Псковской области. При работе над диссертацией применена комплексная методика изучения компонентов ландшафтов болот Псковской области, включающая определение физико-химических свойств, синхронный отбор проб воздуха, почв, воды, донных отложений.

Впервые определены содержания и закономерности распределения микроэлементов в почвах и донных отложениях ландшафтов болот Псковской области, которые обоснованы в качестве фоновых региональных значений. Впервые определены содержания и потоки метана в различных компонентах болотных ландшафтов, их вклад в общую эмиссию метана в атмосферу с поверхности Полистово-Ловатской системы и других верховых болот Псковской области. Рассчитаны регрессионные модели, описывающие связь между концентрацией и потоками метана в атмосферу; между содержанием метана и химических элементов в почвах, торфе и донных отложениях исследуемых ландшафтов.

Считаю, что диссертация «Геохимия макро-, микроэлементов и метана в ландшафтах болот Псковской области» удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук по специальности: 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов».

Научный руководитель:
доктор географических наук,
профессор, главный научный сотрудник,
заведующий кафедрой физической
географии, экологии и охраны природы
11.00.07 – гидрология суши, водные ресурсы,
Гидрохимия

«25» февраля 2019 г.

Федоров Юрий Александрович



Ведущий специалист по работе с персоналом

«25» 02 2019 г.