

Отзыв на автореферат диссертации Нестерук Галины Владимировны
«Геохимия макро-, микроэлементов и метана в ландшафтах болот
Псковской области»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»

Работа диссертанта посвящена важной и актуальной проблеме познания закономерностей накопления и распределения тяжелых металлов, метана и оценке потоков метана в ландшафтах верховых болот Псковской области как экспериментальном полигоне для оценки роли верховых болот в региональном и глобальном перераспределении веществ между педосферой и атмосферой. И хотя изучаемые ландшафты прямо не подвергаются техногенному загрязнению, однако их расположение вблизи крупных городов, а также высокая уязвимость к неблагоприятным антропогенным воздействиям и неизученность механизмов реакции этих ландшафтов на загрязнители делает представленную работу актуальной.

Автор провел комплексное исследование с применением натуральных наблюдений на двух репрезентативных ключевых участках болотных массивов в Псковской области. Изучены различные компоненты этих систем, включая уровни содержания, латеральное и вертикальное распределение в почвах и донных отложениях макро-, микроэлементов и метана, а также его потоков в системе «атмосфера – почвы – гидросфера». Был выполнен большой объем полевой и аналитической работы, позволивший описать структуру ландшафтов выбранных массивов, выполнить диагностику ранее неисследованных почв и выявить местные особенности почвообразования, установить закономерности поведения химических элементов в зависимости от физико-химических свойств педосферы, изучить содержание и распределение химических элементов по площади и разрезу почв и донных отложений изучаемых ландшафтов болот, а также содержание и закономерности распределения метана по латерали и вертикали в компонентах выбранных ландшафтов. Полученные аналитические материалы обработаны статистически, автором предложены регрессионные модели связи концентраций метана с его потоками в атмосферу и зависимости между содержанием метана и химических элементов в компонентах ландшафтов верховых болот.

Содержание автореферата полностью раскрывает цель и задачи, сформулированные в диссертационной работе. Автор использует современные подходы и методы исследования, грамотно интерпретирует полученные результаты. Выводы диссертанта обоснованы и сомнений не вызывают. Результаты исследований представлялись автором на конференциях различного уровня, а основные положения диссертации опубликованы как в материалах конференций, так и в изданиях, рекомендуемых ВАК России для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций. Анализ автореферата позволяет заключить, что представленная к защите диссертационная работа Нестерук Галины Владимировны вносит весомый вклад в решение проблемы функционирования болотных экосистем как в естественном ландшафте в условиях, созданных для охраняемых природных объектов, так и подвергнутых влиянию современной техногенной деятельности через аэральное загрязнение.

Диссертационная работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Нестерук Галина Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов» (Науки о Земле).

Доктор географических наук по специальности 25.00.23. — физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, ведущий научный сотрудник группы генезиса и эволюции почв отдела эволюции и экологии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук - обособленного подразделения «Федерального исследовательского центра «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН),

142290, Московская область, г. Пушкино, ул. Институтская, д. 2
E-mail: olga_004@rambler.ru
Тел.: +7 (4967) 31-81-55
Факс: (4967) 33-05-95

Ольга Сергеевна Хохлова

(подпись) *Хохлова*



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения
Российской академии наук - обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Пушкинский научный центр биологических исследований
Российской академии наук»
Подпись *В.С. Хохлова* УДОСТОВЕРЯЮ
Заведующая канцелярией *С.А.* В.В.Стерепухина

Дата « 24 » января 2020 г.