

## 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 Г.В. Нестерук посвящена изучению важной проблемы – геохимии макро-, микроэлементов и метана в болотных экосистемах. Автор исследовал уровни содержания, латеральное и вертикальное распределение в почвах и донных отложениях макро-, микроэлементов и метана, а также его потоков в системе «атмосфера – почвы – гидросфера» в болотных экосистемах Псковской области.

Целью работы стало определение особенностей накопления, распределения макро-, микроэлементов, метана и потоки метана в компонентах ландшафтов болот Псковской области.

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, списка сокращений, списка литературы из 226 наименований. Общий объем текста составляет 196 страниц, включая 48 рисунков, 22 таблицы и 1 приложение.

Важно, что в основу диссертации положен оригинальный фактический материал, собранный в экспедициях 2008-2016 гг., проводимых сотрудниками Института наук о Земле ЮФУ с участием автора.

По теме диссертации опубликовано 44 работы, в т.ч. в базе РИНЦ – 21, статей в научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ – 4, в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science – 1.

Автором исследованы содержание и распределение химических элементов по площади и разрезу почв и донных отложений ландшафтов болот Псковской области, которые обоснованы в качестве фоновых региональных значений, выявлены особенности накопления химических элементов багульником. Впервые определено содержание и закономерности распределения метана по латерали и вертикали в компонентах болотных ландшафтов, выполнена оценка его потоков в системе «атмосфера – почвы – гидросфера» с учетом вклада микроландшафтов в общую эмиссию Полистово-Ловатской системой и другими болотами Псковской области. Предложены универсальные регрессионные модели связи концентраций метана с его потоками в атмосферу и зависимости между содержанием метана и химических элементов в компонентах ландшафтов верховых болот.

По работе имеются отдельные замечания:

1. В автореферате не дана общая физико-географическая характеристика района исследований и соответственно не ясна особенность рассматриваемой территории по сравнению с другими регионами.
2. Из автореферата не ясно, имеется ли в работе анализ гидрометеорологических условий рассматриваемого региона.

В целом работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям. Полученные результаты имеют новизну и, несомненно, представляют научный и практический интерес.

Диссертационная работа Нестерук Галины Владимировны полностью удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов».

Ведущий метеоролог ФГБУ  
«Северо-Кавказское управление  
по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды»,  
доктор географических наук  
по специальности 25.00.23 –  
физическая география и  
биогеография, география почв и  
геохимия ландшафтов.  
344025, Ростовская область,  
г. Ростов-на-Дону, ул. Ереванская, д. 1/7.  
e-mail: PLourie@yugmeteo.donpac.ru  
Тел.: +7 (928) 227-06-12.

 Лурье Пётр Михайлович  
03 февраля 2020 г.

Подпись ведущего метеоролога ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»  
П.М. Лурье удостоверяю.  
Начальник отдела кадров



И.А Чернухина