


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

Диссертационная работа Г.В. Нестерук посвящена одной из актуальных проблем геохимии ландшафтов – выявлению особенностей в уровнях содержания, латерального и вертикального распределения в почвах и донных отложениях ландшафтов болот макро-, микроэлементов и метана, а также потоков последнего в системе « атмосфера – почвы – гидросфера». Данная проблема рассмотрена на примере двух типичных участков, находящихся в Псковской области, первый из которых представляет ландшафтную обстановку охраняемой Полистово-Ловатской болотной системы, расположенной в Полистовском заповеднике, второй – не находящийся под охраной Радилковский болотный массив.

Соискателем четко сформулированы задачи, которые полностью решены. Поставленные этими задачами вопросы подтверждены очень большим и разнообразным полевым и аналитическим материалом. Г.В. Нестерук, применив комплексный подход к изучению верховых болот, провела диагностику ранее неисследованных почв, выявила местные особенности почвообразования, установила закономерности поведения химических элементов в зависимости от физико-химических свойств почвенного покрова, впервые определила содержание и закономерности распределения метана в разных пространственных направлениях в компонентах болотных ландшафтов, а также провела оценку потоков метана в системе «атмосфера – почвы – гидросфера» с учетом вклада микроландшафтов в общую его эмиссию. Достоинством работы являются предложенные соискателем универсальные регрессионные модели связи концентраций метана с его потоками в атмосферу и зависимости между содержанием метана и химических элементов в компонентах ландшафтов верховых болот. Следует также отметить, что фактологический анализ материалов исследования, их осмысление, интерпретация и сформулированные выводы свидетельствуют о высоком уровне выполненной работы.

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

Доктор биологических наук (специальность 03.02.13 – почвоведение),
профессор

 Дергачева Мария Ивановна

Главный научный сотрудник лаборатории биогеоценологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения
Российской академии наук» (630090, г. Новосибирск,
проспект академика Лаврентьева, 8/2)
8 383 363 90 17, mid555@vandex.com
«07» февраля 2020 г.

