

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Нестерук Галины Владимировны  
«Геохимия макро- и 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»

**Актуальность исследования** определяется важностью сопряженного анализа атмогеохимического поступления веществ в болотные экосистемы Псковской области и их природного формирования и миграции, включая парниковые газы.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Выносимые на защиту положения, полученные результаты исследования, а также вытекающие из результатов выводы хорошо обоснованы, в том числе благодаря использованию разнообразных методов математической статистики и обработке достоверных массовых данных о содержании изучаемых веществ в болотных экосистемах Полистовского заповедника и Радилковского болотного массива.

**Новизна исследования** состоит в анализе закономерностей поведения химических элементов в зависимости от физико-химических свойств почв в болотных экосистемах региона; дано обоснование содержания и распределения химических элементов в почвах и донных отложениях ландшафтов болот Псковской области в качестве фоновых региональных значений; впервые определено содержание и закономерности распределения метана в компонентах болотных ландшафтов территории, выполнена оценка его потоков в системе «атмосфера – почвы – гидросфера».

**Степень достоверности** результатов обеспечена качественным анализом литературных сведений, значительным объемом репрезентативных данных полевого и лабораторного исследования почв и донных отложений болот, применением современных методов математической статистики.

**Научная значимость полученных результатов** определяется оценкой вклада болот Европейской территории России в общую эмиссию метана болотами РФ, а также научно обоснованными данными для мониторинга состояния почв и водных объектов Северо-Запада России, их охраны от загрязнения.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 15 печатных работах, из которых 5 – в журналах из перечня ВАК РФ, а также из международных баз данных.

Апробирование диссертации выполнялось на научных конференциях всероссийского и международного уровней. Также результаты исследований по теме работы вошли в Летопись природы Полистовского заповедника.

Текст автореферата диссертации написан хорошим научным языком, правильно структурирован и иллюстрирован.

Несмотря на безусловные положительные качества работы, в ней имеются некоторые спорные места, на которые был сделан ряд замечаний.

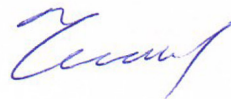


1. Неверно называть педосферой часть территории, изученную в почвенном отношении (стр. 3).
2. Непонятна фраза «Естественному состоянию болот Полистовского заповедника соответствует невысокий процент регрессивных сообществ (ОДК)» (стр. 8). Требуется пояснение - почему в естественных экосистемах растительность находится в регрессивном состоянии?
3. На стр. 9 читаем «Оглинивание (превращение первичных минералов во вторичные) *in situ* и иллоуирование глинистых частиц по профилю диагностируется на макроморфологическом уровне в виде лакировки на гранях педов горизонтов ВМ и С.». Данная формулировка не точна, т.к. кутаны на гранях педов отражают только один из названных процессов. Если диагностируется иллоуирование частиц, то нижний горизонт должен быть обозначен как ВС, а не как С.

Вместе с тем, указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от проделанной работы и научно обоснованных результатов, обладающих актуальностью и новизной.

Диссертационная работа Нестерук Г.В. 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».

Отзыв подготовил  
профессор кафедры природопользования  
и земельного кадастра Института наук  
о Земле ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ»,  
доктор географических наук  
(специальность 25.00.23 – «Физическая  
география и биогеография, география почв  
и геохимия ландшафтов»), доцент



Чендев Юрий Георгиевич

308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, 14 корпус. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Телефон: +7-4722-30-11-76; +7-910-324-94-60.

Факс: +7-4722- 30-10-12, 4722-30-12-13.

E-mail: Chendev@bsu.edu.ru

30.01.2020 г.

