

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гашковой Людмилы Павловны «Биогеохимия Zn, Pb, Cd и Cu на примере болот юго-восточной части Западно-Сибирской равнины», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Тема диссертационной работы, несомненно, является очень актуальной, поскольку вопрос антропогенного воздействия на ландшафты в наше время приобретает особую остроту. Территория исследования находится на Западно-Сибирской равнине, которая включает обширные болота. Болота служат хорошим объектом для мониторинга атмосферного загрязнения. Антропогенное загрязнение на исследуемой территории превышает природное содержание тяжелых металлов. Тяжелые металлы (Zn, Cu, Pb и Cd), приводимые в работе, являются одними из основных загрязнителей окружающей среды, и, кроме того, рассматриваются с позиции токсичности для человека, что также является важным аспектом исследования. Гашкова Л.П. лично участвовала в большом количестве экспедиций, в ходе которых были проведены ландшафтные описания, а также отобраны образцы торфа и растительности для проведения анализов. Автором посчитаны фоновые концентрации Zn, Cu, Pb и Cd для болот юго-восточной части Западно-Сибирской равнины, изучен коэффициент биологического поглощения для растений болот. Проведено сравнение биогеохимической активности видов растений антропогенно-нарушенных и фоновых участков.

Основные положения диссертационной работы, представленные в автореферате, убедительно обоснованы и во многом согласуются с результатами исследований других авторов по схожей тематике. Собранный фактический материал по объему и глубине анализа свидетельствует в пользу достаточной аргументации полученных выводов.

Рассматриваемая работа представляется комплексным детально проработанным исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне. Автореферат дает четкое представление о работе.

Выводы в работе четкие, соответствуют поставленным задачам и не вызывают сомнения. Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями и дает полное представление о работе, по материалам исследований проведена достаточная апробация и публикация результатов.

Наряду с несомненными достоинствами работы следует высказать ряд замечаний, которые выявлены в автореферате:

1. В рисунке 1 отмечена зона загрязнения чего? Растительности или почв?
2. В рисунке 2 автореферата можно дать местоположение проведенных исследований различных авторов.
3. В Таблице 1 автореферата отметить местоположение своих данных.

Эти замечания относятся к автореферату, вполне возможно, что в самой диссертации это все разъяснено и указано.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, а ее автор – Гашкова Людмила Павловна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук.

Белозерцева Ирина Александровна
кандидат географических наук, 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов (Геоэкология)
Заведующая лабораторией
Лаборатория геохимии ландшафтов
и географии почв

ФГБУН Институт географии
им. В.Б. Сочавы СО РАН
Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 1.
Сайт организации: <http://irigs.irk.ru/>.
e-mail: postman@irigs.irk.ru
Раб. телефон: 8 (395-2) 42-69-20.

Я, Белозерцева Ирина Александровна, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их
дальнейшую обработку.

31.05.2019 г.

Подпись Белозерцевой И.А. заверяю



Лопатина Дарья Николаевна
кандидат географических наук, 25.00.23 – Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов.
Научный сотрудник
лаборатории геохимии ландшафтов
и географии почв

ФГБУН Институт географии
им. В.Б. Сочавы СО РАН
Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 1.
Сайт организации: <http://irigs.irk.ru/>.
e-mail: postman@irigs.irk.ru
Раб. телефон: 8 (395-2) 42-69-20.

Я, Лопатина Дарья Николаевна, даю согласие на включение своих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую
обработку.

31.05.2019 г.

Подпись Лопатиной Д.Н. заверяю

