

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук
Васильчук Джессики Юрьевны на тему «Фракционирование тяжелых металлов и металлоидов в снеге, дорожной пыли, почвах и донных отложениях в бассейне реки Сетунь (юго-запад Москвы)»

Диссертация Д.Ю. Васильчук посвящена решению актуальной научной проблемы геохимии ландшафтов – анализу закономерностей формирования и вещественного состава техногенных потоков и ореолов рассеяния загрязняющих веществ и химических элементов в городской среде. Одним из малоисследованных аспектов остается сопряженный анализ распределения элементов техногенеза в тонких гранулометрических фракциях различных депонирующих сред: снеге, почвах, дорожной пыли, донных отложениях. Анализу распределения тяжелых металлов и металлоидов (ТММ) в указанных средах в пределах водосборного бассейна реки Сетунь на территории западной части Москвы и Новой Москвы посвящена диссертация Д.Ю. Васильчук.

Автор диссертации лично участвовала в полевых исследованиях, выполняла пробоотбор образцов из разных депонирующих сред, осуществляла подготовку проб для лабораторных анализов, проводила лабораторный анализ изучаемых характеристик в тонких фракциях почв, дорожной пыли, донных отложений, твердого осадка в снеге. Автором качественно выполнен анализ литературных сведений, составлен иллюстративный и табличный материал, проведена необходимая статистическая обработка данных полевых и лабораторных исследований почв и других сред.

В ходе выполнения исследования были получены важные научные результаты, которые характеризуются новизной, а также большим фундаментальным и прикладным значением. Доказана перспективность дальнейшего изучения вещественного состава продуктов техногенеза в тонких гранулометрических фракциях размером на уровне физической глины и меньше. В этих фракциях накопление ТММ проявляется наиболее ярко. Для каждой депонирующей среды автором установлены ассоциации элементов, генетически связанные с разным источниками техногенного загрязнения окружающей среды. Важным результатом проведенного исследования считаю обоснование высокого уровня экологической опасности, выявленного для компонентов снеговой и дорожной пыли и низкого уровня опасности – для тонких фракций почв и донных отложений.


Автореферат диссертации Д.Ю. Васильчук хорошо структурирован, логично изложен, читается с интересом, содержит хорошо оформленный иллюстративный материал.

В заключение отзыва хочу отметить, что результаты диссертационного исследования Д.Ю. Васильчук вносят заметный вклад в развитие теории геохимии ландшафтов.

Выполненная Д.Ю. Васильчук работа соответствует критериям, отмеченным в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова».

На основании вышеизложенного считаю, что автор диссертации, Д.Ю. Васильчук, заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор географических наук,
профессор кафедры природопользования
и земельного кадастра
Института наук о Земле ФГАОУ ВО
«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»

 Чендев Юрий Георгиевич
подпись

«5» декабря 2023 г.

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Институт наук о Земле, кафедра природопользования и земельного кадастра, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.

Интернет сайт-организации: <https://bsuedu.ru/bsu/>

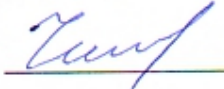
E-mail: Chendev@bsu.edu.ru

Раб.тел. [8 \(4722\) 30-11-76](tel:84722301176)

Я, Чендев Юрий Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«5» декабря 2022 г.

М.П.

 Чендев Ю.Г.

Подпись Чендева Ю.Г. заверяю

Личную подпись
удостоверяю
Ведущий специалист
по кадрам
департамента управления
персоналом



«05» декабря 2023 г.