

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Васильчук Джессики Юрьевны.**

*«Фракционирование тяжелых металлов и металлоидов в снеге, дорожной пыли,
почвах и донных отложениях в бассейне реки Сетунь (юго-запад Москвы)»*

1. Ф.И.О.: Линник Виталий Григорьевич

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 25.00.23 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Должность: главный научный сотрудник лаборатории биогеохимии окружающей среды

Место работы: Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.19

Тел.: +7(499)137-73-72

E-mail: linnik@geokhi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов за последние 5 лет:

1. Линник В. Г., Иваницкий О.М., Соколов А.В. Радиоэкологический мониторинг и геоинформационное моделирование распределения Cs-137 на ландшафтном уровне в Брянской области // Метеорология и гидрология. — 2023. — № 5. — С. 20–31. DOI 10.52002/0130-2906-2023-5-20-31.
2. Linnik V. G., Saveliev A. A., Bauer T. V. et al. Analysis and assessment of heavy metal contamination in the vicinity of Lake Atamanskoe (Rostov region, Russia) using multivariate statistical methods // Environmental Geochemistry and Health. – 2022. – Vol. 44, No. 2. – P. 511-526. – DOI 10.1007/s10653-021-00853-x.
3. Linnik V. G., Bauer T. V., Minkina T. M. et al. Spatial distribution of heavy metals in soils of the flood plain of the Seversky Donets River (Russia) based on geostatistical methods // Environmental Geochemistry and Health. – 2022. – Vol. 44, No. 2. – P. 319-333. – DOI 10.1007/s10653-020-00688-y.
4. Линник В. Г., Савельев А. А. Гетерогенность и пространственная коррелированность распределения цезия-137 в почвах лесных экосистем на микроландшафтном уровне в Брянской области / // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2022. – № 2. – С. 50-58.
5. Linnik V. G., Minkina T. M., Bauer T. V. et al. Geochemical assessment and spatial analysis of heavy metals pollution around coal-fired power station // Environmental Geochemistry and Health. – 2020. – Vol. 42, No. 12. – P. 4087-4100. – DOI 10.1007/s10653-019-00361-z

2. Ф.И.О.: Замотаев Игорь Викторович

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 25.00.23 - физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, 25.00.36 - Геоэкология

Должность: ведущий научный сотрудник отдела географии и эволюции почв

Место работы: Институт географии РАН

Адрес места работы: 119017, г. Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4.
Институт географии РАН

Тел.: +7(495)959-37-86

E-mail: zamotaev@igras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов за последние 5 лет:

1. Замотаев И. В., Грачева Р. Г., Конопляникова Ю. В. и др. Почвообразование на отходах сахарной промышленности в Центральном Черноземье // Почвоведение. – 2023. – № 11. – С. 1450-1471. – DOI 10.31857/S0032180X2360052X
2. Александровский А. Л., Голосов В. Н., Замотаев И. В. Темпы седиментации на поймах равнинных рек центра Европейской части России по данным изучения почвенно-аллювиальных серий // Геоморфология и палеогеография. – 2023. – Т. 54, № 1. – С. 17-36. – DOI 10.31857/S2949178923010036.
3. Карелин Д.В., Суховеева О.Э., Глаголев М.В., Добрянский А.С., Сабреков А.Ф., Замотаев И.В. Годовой бюджет углеродсодержащих биогенных парниковых газов при смешанном землепользовании: Львовский район как модельный объект Центрального Черноземья. // Почвоведение. – 2023. – № 8. – С. 911-924. – DOI 10.31857/S0032180X23600038.
4. Замотаев И. В., Грачева Р. Г., Михеев П. В., Конопляникова Ю. В. Формирование и трансформация почв в районах размещения отходов сахарной индустрии (обзор) // Почвоведение. – 2022. – № 8. – С. 949-961. – DOI 10.31857/S0032180X22080159.
5. Замотаев И.В., Тельнова Н.О., Кайданова О.В., Борисочкина Т.И., Сулова С.Б. Дистанционный и геохимический мониторинг почвенно-растительного покрова объектов размещения отходов (Курская область).// Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2019. –№5. – С.96-110. <https://doi.org/10.31857/S2587-55662019596-110>

3. Ф.И.О.: Константинова Елизавета Юрьевна

Ученая степень: кандидат географических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 25.00.36. Геоэкология

Должность: старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Место работы: Южный федеральный университет

Адрес места работы: 344090, г. Ростов-на-Дону, просп. Стачки, 194/1, к. 106

Тел.: +7(863)2975070

E-mail: kons@sfedu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов за последние 5 лет:

1. Konstantinova E., Minkina T., Sushkova S., Konstantinov A., Rajput V. D., Sherstnev A. Urban soil geochemistry of an intensively developing Siberian city: A case study of Tyumen, Russia // *Journal of Environmental Management*. – 2019. – Vol. 239. – P. 366–375. – DOI; 10.1016/j.jenvman.2019.03.095.
2. Konstantinova E., Minkina T., Konstantinov A., Sushkova S., Antonenko E., Kurasova A., Loiko S. Pollution status and human health risk assessment of potentially toxic elements and polycyclic aromatic hydrocarbons in urban street dust of Tyumen city, Russia // *Environmental Geochemistry and Health*. – 2022. – Vol. 44. – P. 409–432. – DOI: 10.1007/s10653-020-00692-2.
3. Hanfi M.Y., Seleznev A.A., Yarmoshenko I.V., Malinovsky G., Konstantinova E.Yu., Alsafi K., Sakr A.K. Potentially harmful elements in urban surface deposited sediment of Ekaterinburg, Russia: Occurrence, source appointment and risk assessment // *Chemosphere*. – 2022. – Vol. 307, part 2. – P. 135898. – DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135898.
4. Konstantinova E., Minkina T., Antonenko E., Sherstnev A., Mandzhieva S., Sushkova S., Rajput V.D., Konstantinov A. Assessing the combined pollution and risks of potentially toxic elements and PAHs in urban soils of the oldest city of Western Siberia: A Case Study of Tyumen, Russia // *Water*. – 2023. – Vol. 15, No. 11. – P. 1996. – DOI: 10.3390/w15111996.
5. Konstantinova E., Novoselov A., Konstantinov A., Minkina T., Sushkova S., Loiko S. Evaluating the effect of historical development on urban soils using microartifacts and geochemical indices // *Environmental Geochemistry and Health*. – 2023. – Vol. 45. – P. 121–136. – DOI: 10.1007/s10653-021-01064-0.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.016.9,
М.А. Смирнова

Подпись, печать