

Директору ОИЯИ
академику
Трубникову Григорию Владимировичу
от научного сотрудника
Вергеля Константина Николаевича

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу допустить меня к участию в конкурсе на замещение вакантной должности
научного сотрудника группы №1 СНААПИ ОЯФ Лаборатории нейтронной физики.

22.10.2025

дата

ЧКБел

подпись

Вергель Константин Николаевич

15 марта 1982, Россия

ОБРАЗОВАНИЕ:

- 2003 – 2005** **Международный университет Природы, Общества и Человека «Дубна»**
Научные руководитель: кандидат физ-мат. наук М.В.Фронтасьева
- 1999 – 2003** **Международный университет Природы, Общества и Человека «Дубна»**
Факультет: Экологии и наук о Земле
Специальность: геоэкология
Научный руководитель: кандидат физ-мат. наук Фронтасьева М.В.
- 1989-1999** **Черницынская среднеобразовательная школа**

ОБЛАСТЬ ИНТЕРЕСОВ:

Нейтронный активационный анализ, биомониторинг.

РАБОТА

- Октябрь 2005 по 2009: и.о. младшего научного сотрудника сектора НАА НЭОФЯ ЛНФ ОИЯИ
- 2009 по 2015. младший научный сотрудник сектора НААиПИ ОЯФ ЛНФ ОИЯИ
- 2015 по н.в. научный сотрудник сектора НААиПИ ОЯФ ЛНФ ОИЯИ

ПРЕМИИ И НАГРАДЫ

1. Вторая премия ОИЯИ за цикл работ «Атмосферные выпадения тяжелых металлов – оценка на основе анализа мхов-биомониторов: результаты одномоментного сбора мхов-биомониторов за 2015-2016 гг.», 2021 г.
2. Золотая и серебряная медали на 13-й Европейской выставке творчества и инноваций Euroinvent-2021, Яссы, Румыния
3. Поощрительная премия ОИЯИ за цикл работ «Применение нейтронного активационного анализа для оценки содержания элементов в мидиях из разных районов Мирового океана для характеристики связи с окружающей средой», 2022 год
4. Первая премия ЛНФ за цикл работ «Нейтронный активационный анализ и комплементарные методы в решении задач экологии и пищевой безопасности», 2024 год.
5. Третья премия ЛНФ за работу «Распределение природных и антропогенных радионуклидов в пробах почв рекреационных зон Москвы», 2022

За СТИПЕНДИИ И ГРАНТЫ

1. Грант для молодых ученых и специалистов ОИЯИ, в 2015 и 2017 годах
2. Стипендии им. И.М. Франка, раздел “Ядерная физика”, в 2010, 2013 и 2016 годах

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ 2022-2025 гг:

1. Участие в International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei

2. Ежегодное участие в международном совещании ICP Vegetation
3. Ежегодное участие в конференциях докторской школы в г. Кишинев
4. Ежегодное участие в фестивале науки «Nauka 0+» в г. Москва и в г. Минск

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ 2023-2025 гг.

1. Chaligava, O., Zinicovscaia, I., Yushin, N., Vergel, K., & Grozdov, D. (2025). Tracking environmental changes in atmospheric deposition in Moscow region with mosses as biomonitors: from pre-pandemic to post-pandemic periods. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-10. . <https://doi.org/10.1007/s11356-025-36707-7>
2. ENE, A., FRONTASYEVA, M. V., ZINICOVSICAIA, I., SION, A., ZAKALY, H. M., TEKIN, H. O., ... & VERGEL, K. (2025). INAA-XRF MULTIELEMENTAL STUDY OF SOILS SURROUNDING THE STEEL INDUSTRY AND CONTAMINATION ASSESSMENT. *Romanian Reports in Physics*, 77, 706. DOI: [10.59277/RomRepPhys.2025.77.706](https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2025.77.706)
3. Bulavin, M., Enik, T., Kuznetsova, E., Rogachev, A., Tutunnikov, S., Vergel, K., ... & Ulanova, I. (2025). Distribution of Radionuclide Impurities in Irradiated Topaz. *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 22(2), 333-336. [10.1134/S1547477124702388](https://doi.org/10.1134/S1547477124702388)
4. Zinicovscaia, I., Chaligava, O., Yushin, N., Grozdov, D., Vergel, K., & Nekhoroshkov, P. (2025). Impact of traffic-related emissions on air quality assessed via moss bags technique. *Journal of Hazardous Materials*, 138588. [10.1016/j.jhazmat.2025.138588](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.138588)
5. Chaligava, O., Zinicovscaia, I., Peshkova, A., Yushin, N., Frontasyeva, M., Vergel, K., ... & Cepoi, L. (2024). Major and Trace Airborne Elements and Ecological Risk Assessment: Georgia Moss Survey 2019–2023. *Plants*, 13(23), 3298. [10.3390/plants13233298](https://doi.org/10.3390/plants13233298)
6. Vergel, K., Zinicovscaia, I., Yushin, N., Chaligava, O., Cepoi, L., & Kravtsova, A. (2024). Moss biomonitoring in the evaluation of air pollution in the Tver region, Russia. *Atmosphere*, 1-13. [10.3390/atmos15101191](https://doi.org/10.3390/atmos15101191)
7. Nguyen, T. B. M., Trinh, T. T. M., Zinicovscaia, I., Le, H. K., Vergel, K., Phan, L. T., ... & Cao, V. H. (2024). Evaluation of soil contamination and health risks associated with consumption of Brassica perviridis grown on various soils collected in Northern Vietnam. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 333(12), 6167-6182.
8. Aničić Urošević, M., Ilić, M., Radnović, D., Vergel, K., Yushin, N., Chaligava, O., & Zinicovscaia, I. (2024). Comparative biomonitoring of airborne potentially toxic elements using mosses (*Hypnum cupressiforme*, *Brachythecium* spp.) and lichen (*Evernia prunastri*) over remote areas. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(35), 48296-48312. [10.1007/s11356-024-34353-z](https://doi.org/10.1007/s11356-024-34353-z)
9. Nurkassimova, M., Omarova, N., Yushin, N., Grozdov, D., Vergel, K., & Zinicovscaia, I. (2024). Assessment of air pollution in South Kazakhstan using moss (*Hylocomium splendens*) biomonitoring technique and neutron activation analysis. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 333(8), 4367-4376. • • [10.1007/s10967-024-09562-y](https://doi.org/10.1007/s10967-024-09562-y)
10. Turdiev, S., Zinicovscaia, I., Vergel, K., Yushin, N., Chaligava, O., & Grozdov, D. (2024). Determination of Elemental Composition of Soils Collected near Waste Incineration Plants in Moscow Using Neutron Activation Analysis. *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 21(1), 73-78. [10.1134/S1547477124010126](https://doi.org/10.1134/S1547477124010126)
11. Zinicovscaia, I. I., Vergel, K. N., Safonov, A. I., Yushin, N. S., Kravtsova, A. V., & Chaligava, O. (2023). Using moss *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid for assessing the technogenic pollution (Ni, Zn, Mn, Al, Se, Cs, La, and Sm) of transformed ecotopes of Donbass. *Ecosystem Transformation*, 6(3 (21)), 22-38.
12. Zinicovscaia, I., Vergel, K., Duliu, O. G., Grozdov, D., Yushin, N., & Chaligava, O. (2023). Assessment of soil pollution with presumably contaminating elements in Moscow recreational areas using instrumental neutron activation analysis. *Sustainability*, 15(10), 7886. [10.3390/su15107886](https://doi.org/10.3390/su15107886)
13. Uzhinskiy Alexander Vladimirovich, & Vergel Konstantin Nikolaevich (2023). CENTRAL RUSSIA HEAVY METAL CONTAMINATION MODEL BASED ON SATELLITE IMAGERY AND MACHINE LEARNING. *Компьютерная оптика*, 47 (1), 137-151.