

*Пешкова Александра Алексеевна*

## НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

**Адрес:**

141980 Московская обл., г. Дубна,  
ул. Жолио-Кюри, 6  
Объединенный институт ядерных исследований  
ОЯФ ЛНФ СНААПИ

Тел.: +7(49621)62436

Моб.: +7(999)8534461

E-mail: peshkova@jinr.ru

Личные данные:

---

Дата и место рождения:

22 августа 1992

г. Дубна, Московская обл.

Социальный статус:

не замужем

Ученая степень:

### Основные научные интересы

- Исследования в области нанотоксикологии
- Пробоподготовка и проведение измерений на ИСП-ОЭС, ААС, ртутном анализаторе
- Обработка данных и участие в этапах проведения нейтронного активационного анализа

### Образование

2009 – 2013	Государственный университет Дубна. Бакалавр по направлению «Экология и природопользование»
2013–2015	Государственный университет Дубна. Магистр по направлению «Экология и природопользование»
2022–н/в	Государственный университет Молдовы. Докторская школа Биологических, Геономических, Химических и Технологических Наук. Специальность Экология.

### Профессиональная деятельность

02/2021–н/в инженер ОЯФ ЛНФ СНААПИ

## Список публикаций Пешковой А.А. за 2021-2024 гг.

1. Rudi, L.; Zinicovscaia, I.; Cepoi, L.; Chiriac, T.; **Peshkova, A.**; Cepoi, A.; Grozdov, D. Accumulation and Effect of Silver Nanoparticles Functionalized with *Spirulina platensis* on Rats. *Nanomaterials* 2021, 11, 299
2. Ivlieva, A., Zinicovscaia, I., Petritskaya, E., Yushin, N., Rogatkin, D., Peshkova, A. (2022). Assessment of Gold Nanoparticles Uptake in Tissues of Female Mice and Their Offspring Using Neutron Activation Analysis. In: Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S. (eds) 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2021. IFMBE Proceedings, vol 87. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_51)
3. Cepoi, L.; Zinicovscaia, I.; Valuta, A.; Codreanu, L.; Rudi, L.; Chiriac, T.; Yushin, N.; Grozdov, D.; **Peshkova, A.** Bioremediation Capacity of Edaphic Cyanobacteria *Nostoc linckia* for Chromium in Association with Other Heavy-Metals-Contaminated Soils. *Environments* 2022, 9,1.
4. Cepoi, L.; Zinicovscaia, I.; Valuta, A.; Codreanu, L.; Rudi, L.; Chiriac, T.; Yushin, N.; Grozdov, D.; **Peshkova, A.** Peculiarities of the Edaphic Cyanobacterium *Nostoc linckia* Culture Response and Heavy Metal Accumulation from Copper-Containing Multimetal Systems. *Toxics* 2022, 10, 113.
5. Nekhoroshkov, P.; **Peshkova, A.**; Zinicovscaia, I.; Vergel, K.; Kravtsova, A. Assessment of the Atmospheric Deposition of Heavy Metals and Other Elements in the Mountain Crimea Using Moss Biomonitoring Technique. *Atmosphere* 2022, 13, 573.
6. **Peshkova, A.**; Zinicovscaia, I.; Cepoi, L.; Rudi, L.; Chiriac, T.; Yushin, N.; Sohatsky, A. Features of Copper and Gold Nanoparticle Translocation in *Petroselinum crispum* Segments. *Nanomaterials* 2023, 13, 1754. <https://doi.org/10.3390/nano13111754>
7. Zinicovscaia, I.; Yushin, N.; Grozdov, D.; **Peshkova, A.**; Vergel, K.; Rodlovskaya, E. The Remediation of Dysprosium-Containing Effluents Using Cyanobacteria *Spirulina platensis* and Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Microorganisms* 2023, 11, 2009. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11082009>
8. **Peshkova, A.**; Zinicovscaia, I.; Cepoi, L.; Rudi, L.; Chiriac, T.; Yushin, N.; Anh, T.T.; Manh Dung, H.; Corcimaru, S. Effects of Gold Nanoparticles on *Mentha spicata* L., Soil Microbiota, and Human Health Risks: Impact of Exposure Routes. *Nanomaterials* 2024, 14, 955. <https://doi.org/10.3390/nano14110955>
9. Zinicovscaia, I., Narmandakh, J., Yushin, N., **Peshkova, A.**, Chaligava, O., Tsendsuren, T. O., ... & Tsogbadrakh, T. (2024). Assessment of Air Pollution in Ulaanbaatar Using the Moss Bag Technique. *Arch Environ Contam Toxicol* 86, 152–164 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00244-024-01050-4>

## Участие в выставках и награды

1. EUROINVENT European exhibition of creativity and innovation (Iasi, Romania, May 13, 2023) **Gold medal**  
Inga Zinicovscaia, Liliana Cepoi, Ana Valuta, Liviu Codreanu, Ludmila Rudi, Tatiana Chiriac, Nikita Yushin, Dmitrii Grozdov, **Alexandra Peshkova**  
Application of edaphic cyanobacteria *Nostoc linckia* for chromium in association with other heavy-metals-contaminated soils bioremediation under conditions of repeated pollution
2. EUROINVENT European exhibition of creativity and innovation (Iasi, Romania, May 13, 2023) **Medal of excellence in innovation**  
Inga Zinicovscaia, Ludmila Rudi, Liliana Cepoi, Tatiana Chiriac, **Alexandra Peshkova**, Anastasia Cepoi, Dmitrii Grozdov  
Accumulation and Effect of Silver Nanoparticles Functionalized with *Spirulina platensis* on Rats

3. EUROINVENT European exhibition of creativity and innovation (Iasi, Romania, June 8, 2024), **Silver medal**

Inga Zinicovscaia, **Alexandra Peshkova**, Liliana Cepoi, Ludmila Rudi, Tatiana Chiriac, Nikita Yushin

Accumulation and translocation of copper and gold nanoparticles in *Petroselinum crispum* segments under root irrigation conditions