

Сведения об официальных оппонентах по диссертации **Поляковой Татьяны Романовны**
«Поведение урановых оксидных «горячих» частиц в реальных объектах и модельных средах»

1. ФИО.: **Кулюхин Сергей Алексеевич**

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.14 – «Радиохимия»

Должность: заместитель директора института по научной работе

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук,

Адрес места работы: г. Москва, ул. Ленинский проспект, д. 31, корп. 4

Тел.: +7-495-333-85-01

E-mail: kulyukhin@ipc.rssi.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Iurii Nevolin, Nikolai Andreadi, Vladimir Petrov, A. Shiryayev, Vasiliy Yapaskurt, Tatiana Shatalova, and **Sergey Kulyukhin**. Oxidation studies of UM_3 ($M = Ru, Rh, Pd$) intermetallides // *Journal of Nuclear Materials*, 568, 153885, 2022. DOI: 10.1134/S1066362224040088.
2. K. V. Martynov, V. V. Kulemin, and **S. A. Kulyukhin**. Study of the behavior of cesium and strontium in co-melting basalt and silica gel containing cesium or strontium nitrates for the development of a potential material for radioactive waste immobilization // *Progress in Nuclear Energy*, 164, 104855, 2023. DOI: 10.1134/S1066362224040088.
3. E. P. Krasavina, K. V. Martynov, K. G. Arzumanova, A. V. Gordeev, A. Yu Bomchuk, V. O. Zharkova, and **S. A. Kulyukhin**. Localization of iodine and uranyl carbonate complex on metal-containing clay materials from aqueous media // *Radiochemistry*, 66(4), 463–472, 2024. DOI: 10.1134/S1066362224040088.
4. E. P. Krasavina, K. V. Martynov, K. G. Arzumanova, A. A. Bessonov, A. V. Gordeev, A. Yu Bomchuk, V. O. Zharkova, and **S. A. Kulyukhin**. Extraction of uranyl tricarbonate complex by clay materials from aqueous solutions // *Radiochemistry*, 66(3), 334–343, 2024. DOI: 10.1134/S1066362224040088.
5. K. V. Martynov, V. V. Kulemin, E. P. Krasavina, I. A. Rumer, G. V. Kostikova, Yu M. Nevolin, and **S. A. Kulyukhin**. Uranium-bearing cast stone matrices // *Radiochemistry*, 66(1). 19–27, 2024. DOI: 10.1134/S1066362224040088.

2. ФИО.: **Лукашенко Сергей Николаевич**

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 03.01.01 – «Радиобиология»

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: лаборатория радиохимии и аналитической химии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

Адрес места работы: Россия, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, д.1, к.1.

Тел.: +7-484-396-48-02

E-mail: lukashenko.1962@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **S. Lukashenko**, A. Kabdyrakova, O.C. Lind, I. Gorlachev, A. Kunduzbayeva, T. Kvochkina, K. Janssens, W. De Nolf, Yu. Yakovenko, B. Salbu. Radioactive particles released from different sources in the Semipalatinsk Test Site // *Journal of Environmental Radioactivity*, Volume 216, 2020, 106160. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2020.106160>.
2. N.V. Larionova, **S.N. Lukashenko**, O.N. Lyakhova, A.K. Aidarkhanova, A.Ye. Kunduzbayeva, A.M. Kabdyrakova, P.Ye. Krivitskiy, V.V. Polevik, A.O. Aidarkhanov. Transfer parameters of radionuclides from soil to plants at the area of craters produced by underground nuclear explosions at the Semipalatinsk test site // *Journal of Environmental Radioactivity*, Volume 237, 2021, 106684. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2021.106684>.
3. A.Ye. Kunduzbayeva, **S.N. Lukashenko**, A.M. Kabdyrakova, N.V. Larionova, R.Yu. Magasheva, G.A. Bakirova, Speciation of ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{241}Am , and $^{239+240}\text{Pu}$ artificial radionuclides in soils at the Semipalatinsk test site // *Journal of Environmental Radioactivity*, Volume 249, 2022, 106867. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2022.106867>.
4. M.A. Edomsкая, **S.N. Lukashenko**, G.A. Stupakova, P.V. Kharkin, V.N. Gluchshenko, S.V. Korovin, Estimation of radionuclides global fallout levels in the soils of CIS and eastern Europe territory // *Journal of Environmental Radioactivity*, Volume 247, 2022, 106865. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2022.106865>.
5. **Lukashenko, S.N.**, Edomsкая, M.A. Plutonium in the Environment: Sources, Dissemination Mechanisms, and Concentrations // *Biol Bull Russ Acad Sci*, **49**, 2081–2107 (2022). <https://doi.org/10.1134/S1062359022110139>.

3. ФИО.: **Петров Владислав Александрович**

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 25.00.36 – «Геоэкология»

Должность: директор Института

Место работы: Ордена Трудового Красного Знамени Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)

Адрес места работы: 119017, Москва, Старомонетный пер., 35.

Тел.: +7-499-230-82-25

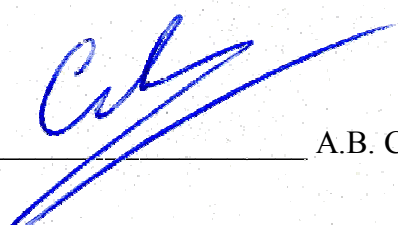
E-mail: vlad@igem.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Malkovsky, V.I., Yudintsev, S.V., Ojovan, M.I., **Petrov, V.A.** The Influence of Radiation on Confinement Properties of Nuclear Waste Glasses, *Science and Technology of Nuclear Installations*, 2020, 8875723, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/8875723>.
2. Luzhetsky, A.V.; **Petrov, V.A.**; Yudintsev, S.V.; Malkovsky, V.I.; Ojovan, M.I.; Nickolsky, M.S.; Shiryayev, A.A.; Danilov, S.S.; Ostashkina, E.E. Effect of Gamma Irradiation on Structural Features and Dissolution of Nuclear Waste Na–Al–P Glasses in Water. *Sustainability* 2020, *12*, 4137. <https://doi.org/10.3390/su12104137>.
3. Ojovan, M.I.; **Petrov, V.A.**; Yudintsev, S.V. Glass Crystalline Materials as Advanced Nuclear Wasteforms. *Sustainability* 2021, *13*, 4117. <https://doi.org/10.3390/su13084117>.

4. Poluektov, V.V.; **Petrov, V.A.**; Ojovan, M.I.; Yudintsev, S.V. Uranium Retention in Silica-Rich Natural Glasses: Nuclear Waste Disposal Aspect. *Ceramics* 2023, 6, 1152-1163. <https://doi.org/10.3390/ceramics6020069>.
5. **Petrov, V.A.**; Ojovan, M.I.; Yudintsev, S.V. Material Aspect of Sustainable Nuclear Waste Management. *Sustainability* 2023, 15, 11934. <https://doi.org/10.3390/su151511934>.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6, к.х.н.



_____. А.В. Северин