

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Замуруевой Любови Сергеевны  
«Комплексные соединения радионуклидов меди и свинца с азакраун  
эфирами»**

**1. Ф.И.О.: Розенкранц Андрей Александрович**

**Ученая степень: доктор биологических наук**

**Ученое звание:**

**Научная(ые) специальность(и): 03.01.02 - биофизика**

**Должность: ведущий научный сотрудник кафедры биофизики биологического факультета; ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики внутриклеточного транспорта**

**Место работы: ФГБОУ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; ФГБУН Институт биологии гена РАН**

**Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12; г. Москва, ул. Вавилова, д.34/5**

**Тел.: +7 (495) 939-27-76**

**E-mail: arosenkranz@yandex.ru**

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

1. Rosenkranz A.A., Slastnikova T.A. Prospects of Using Protein Engineering for Selective Drug Delivery into a Specific Compartment of Target Cells // *Pharmaceutics*, 2023. V. 15, № 3. P. 987.
2. Khramtsov Yu.V., Ulasov A.V., Rosenkranz A.A., Slastnikova T.A., Lupanova T.P., Georgiev G.P., Sobolev A.S. An Approach to Evaluate the Effective Cytoplasmic Concentration of Bioactive Agents Interacting with a Selected Intracellular Target Protein // *Pharmaceutics*, 2023. V. 15, № 2. P. 324.
3. Rosenkranz A.A., Slastnikova T.A., Durymanov M.O., Georgiev G.P., Sobolev A.S. Exploiting active nuclear import for efficient delivery of Auger electron emitters into the cell nucleus // *International Journal of Radiation Biology*, 2023. V. 99, № 1. P. 28-38.
4. Ulasov A.V., Rosenkranz A.A., Georgiev G.P., Sobolev A.S. Nrf2/Keap1/ARE signaling: Towards specific regulation // *Life Sciences*, 2022. V. 291. P. 120111.
5. Karyagina T.S., Ulasov A.V., Slastnikova T.A., Rosenkranz A.A., Lupanova T.P., Khramtsov Yu.V., Georgiev G.P., Sobolev A.S. Targeted Delivery of <sup>111</sup>In Into the Nuclei of EGFR Overexpressing Cells *via* Modular Nanotransporters With Anti-EGFR Affibody // *Frontiers in Pharmacology*, 2020. V. 11. P. 176.

**2. Ф.И.О.: Белоглазкина Елена Кимовна**

**Ученая степень: доктор химических наук**

**Ученое звание: доцент**

**Научная(ые) специальность(и): 02.00.03 – Органическая химия**

**Должность: профессор кафедры органической химии Химического факультета**

**Место работы: ФГБОУ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

**Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.3**

**Тел.: (+7)916-546-48-54**

**E-mail: bel@org.chem.msu.ru**

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

1. A.E. Machulkin, S.A. Petrov, E.K. Beloglazkina et al. Synthesis and preclinical evaluation of urea-based prostate-specific membrane antigen-targeted conjugates labeled with  $^{177}\text{Lu}$  // ACS Pharmacology and Translational Science. — 2024. — Vol. 7, no. 5. — P. 1457–1473.
2. D.A. Guk, K.Gibadullina, E.K. Beloglazkina et al. Conjugates of titanocene with non-steroidal anti-inflammatory drugs: synthesis, unusual nmr characteristics, stability and cytotoxicity // New Journal of Chemistry. — 2024. — Vol. 48 — P. 1650-1660.
3. O.O. Krasnovskaya, D. Abramchuck, E.K. Beloglazkina et al. Recent advances in  $^{64}\text{Cu}/^{67}\text{Cu}$ -based radiopharmaceuticals / // International Journal of Molecular Sciences. — 2023. — Vol. 24, no. 11. — P. 9154.

**3. Ф.И.О.: Казаков Андрей Геннадьевич**

**Ученая степень: кандидат химических наук**

**Ученое звание:**

**Научная(ые) специальность(и): 02.00.14. – Радиохимия**

**Должность: старший научный сотрудник с возложением обязанностей заместителя заведующего лаборатории**

**Место работы: ФГБУН Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН)**

**Адрес места работы: г. Москва, ул. Косыгина, 19**

**Тел.: +7(915)2218926**

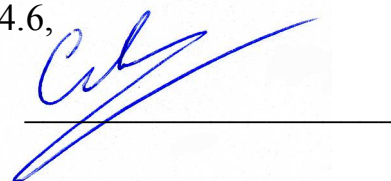
**E-mail: kazakov.ag@geokhi.ru**

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

1. Kazakov A.G. Terbium Isotopes in Nuclear Medicine: Production, Recovery, and Application // Radiochemistry 2022, vol. 64, no. 2, pp.103–119.

2. Kazakov A.G., Ekatoва T.Y., Babenya J.S. Photonuclear production of medical radiometals: a review of experimental studies // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2021, vol. 328, pp.493–505.
3. Kazakov A.G., Ekatoва T.Y., Babenya J.S., Belyshev S.S., Khankin V.V., Kuznetsov A.A., Vinokurov S.E., Myasoedov B.F. Recovery of  $^{177}\text{Lu}$  from Irradiated  $\text{HfO}_2$  Targets for Nuclear Medicine Purposes // Molecules 2022, vol. 27, no. 10, p.3179.
4. Kazakov A.G., Babenya J.S., Ekatoва T.Y., Khvorostinin E.Y., Vinokurov S.E., Ushakov I.A., Zukau V.V., Stasyuk E.S., Nesterov E.A., Sadkin V.L., Rogov A.S., Myasoedov B.F. Nanodiamonds as Lutetium-177 Carriers for Nuclear Medicine // Radiochemistry 2024, vol. 66, No. 2, pp.191–197.
5. Kazakov A.G., Babenya J.S., Ekatoва T.Y., Vinokurov S.E., Khvorostinin E.Y., Ushakov I.A., Zukau V.V., Stasyuk E.S., Nesterov E.A., Sadkin V.L., Rogov A.S., Myasoedov B.F. The Influence of the Sizes of Nanodiamond Aggregates in Suspensions on the Efficiency of Sorption of  $^{90}\text{Y}$  and  $^{177}\text{Lu}$  Isotopes for Further Use in Nuclear Medicine // Radiochemistry 2024, vol. 66, No. 2, pp.198–204.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.6,  
к.х.н. А.В. Северин



---