

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ  
по диссертации**

Фуркиной Екатерины Борисовны

на тему:

«Получение радионуклидов медицинского назначения  $^{186}\text{Re}$  и  $^{161}\text{Tb}$ »

Специальность: 1.4.1. - Неорганическая химия, 1.4.13. - Радиохимия

ФИО	Ларенков Антон Алексеевич
Ученая степень	Кандидат химических наук
Ученое звание, академическое звание	-
Специальность, по которой защищена диссертация	02.00.14 - Радиохимия
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А. И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства России
Сокращенное наименование	ФГБУ ГНЦ ФМБУ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
Ведомственная принадлежность	Федеральное медико-биологическое агентство России
Должность	Заведующий
Структурное подразделение	Отдел радиационных технологий медицинского назначения
Почтовый адрес организации	123098, Москва, ул. Живописная, д.46
Телефон	+7 925 821 43 21
Адрес электронной почты	anton.larenkov@gmail.com

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Zubenko A.D., Shchukina A.A., Chernikova E.Y., Egorova B.V., Ikonnikova I.S., Priselkova A.B., Larenkov A.A., Bubenshchikov V.B., Mitrofanov A.A., Fedorov Y.V., Fedorova O.A. «Synthesis of New Acyclic Chelators H<sub>4</sub>aPyta and H<sub>6</sub>aPyha and their Complexes with Cu<sup>2+</sup>, Ga<sup>3+</sup>, Y<sup>3+</sup>, and Bi<sup>3+</sup>»; Dalton Transactions, 53, p. 1141-1155 (2024)

2. Astrelina T.A., Brunchukov V.A., Kodina G.E., Bubenshchikov V.B., Larenkov A.A., Lunev A.S., Luneva K.A., Rastorgueva A.A., Kobzeva I.V., Usupzhanova D.Y., Nikitina V.A., Malsagova K.A., Kulikova L.I., Samoilov A.S., Pustovoyt V.I. «Biodistribution of Mesenchymal Stromal Cells Labeled with [<sup>89</sup>Zr]Zr-oxine in Local Radiation Injuries in Laboratory Animals»; Molecules, 28(20), p. 7169 (2023)

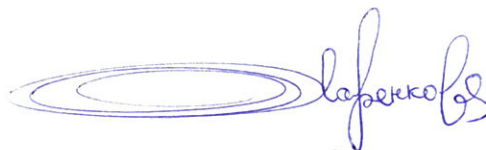
3. Лунёва К.А., Ларенков А.А., Рахимов М.Г., Лунёв А.С., Клементьева О.Е., Василевич Ф.И., Мачулкин А.Э. «Изучение накопления конъюгированных соединений на основе фолиевой кислоты, меченных галлием-68, в воспалительных очагах различной этиологии»; Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство, т. 1, с. 35-42 (2023)
4. Митрофанов Ю.А., Бубенщиков В.Б., Белоусов А.В., Лунев А.С., Ларенков А.А. «Оценка возможности применения внешнего рентгеновского излучения для моделирования процессов автордиолиза терапевтических радиофармпрепаратов (на примере соединений [153Sm]Sm-PSMA-617 и [177Lu]Lu-PSMA-617)»; Химия высоких энергий, т. 57, № 1, с. 28-38 (2023)
5. Orlova M.A., Trofimova T.P., Zolotova A.S., Larenkov A.A., Orlov A.P., Borodkov A.A., Spiridonov V.V. «Radiation stability of carboxymethylcellulose microgels cross-linked with copper ions»; Russian Chemical Bulletin, 71(11), p. 2515-2518 (2022)
6. Mitrofanov Yu A., Larenkov A.A., Kodina G.E. «Complexation of Scandium with Oxabis(ethylenitrilo)tetramethylenephosphonic Acid and Applicability of Its <sup>44</sup>Sc-Labelled Analogue as Bone-Seeking Agent»; Russian Journal of General Chemistry, 91(2), p 202-214 (2021)
7. Bubenshchikov V.B., Larenkov A.A., Kodina G.E. «Preparation of <sup>89</sup>Zr Solutions for Radiopharmaceuticals Synthesis»; Radiochemistry, 63(3), p. 369-383 (2021)
8. Larenkov Anton A., Makichyan Artur G., Iatsenko Vladimir N. « Separation of <sup>44</sup>Sc from <sup>44</sup>Ti in the Context of A Generator System for Radiopharmaceutical Purposes with the Example of [<sup>44</sup>Sc]Sc-PSMA-617 and [<sup>44</sup>Sc]Sc-PSMA-I&T Synthesis»; Molecules, 26(21), p. 1-22 (2021)
9. Klementyeva O., Luneva K., Larenkov A., Bubenschikov V., Astrelina T., Brunchukov V. «[<sup>89</sup>Zr]-labeled mesenchymal stem cells biodistribution in rats with local radiation injuries»; European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 47(S1) (2020)
10. Larenkov A., Rakhimov M., Lunyova K., Klementyeva O., Maruk A., Machulkin A. «Pharmacokinetic Properties of <sup>68</sup>Ga-Labelled Folic Acid Conjugates: Improvement Using HEHE Tag»; Molecules, 25(11), p. 2712 (2020)
11. Mitrofanov Iu A., Maruk A.Ya, Larenkov A.A., Kodina G.E., Lunev A.S., Luneva K.A., Klementyeva O.E., Tsebrikova G.S., Baulin V.E., Ragulin V.V., Tsvivadze A.Yu. «Evaluation of Applicability of Aminodiphosphonic Acids for the Development of Bone-Seeking <sup>68</sup>Ga-Radiopharmaceuticals»; Russian Journal of General Chemistry, 90(3), p. 390-397 (2020)

12. Maruk A.Y., Larenkov A.A. « Determination of ionic  $^{68}\text{Ga}$  impurity in radiopharmaceuticals: major revision of radio-HPLC methods»; Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 323(1), p. 189-195 (2020)

13. Skrabkova H.S., Bubenschikov V.B., Kodina G.E., Lunev A.S., Larenkov A.A., Epshtein N.B., Kabashin A.V. « $^{68}\text{Ga}$ -adsorption on the Si-nanoparticles»; IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, TSER 2018, 487, p. 012026 (2019)

14. Larenkov A., Bubenschikov V., Makichyan A., Zhukova M., Krasnoperova A., Kodina G. «Preparation of Zirconium-89 Solutions for Radiopharmaceutical Purposes: Interrelation Between Formulation, Radiochemical Purity, Stability and Biodistribution»; Molecules, 24(8), p. 1534 (2019)

Заведующий отделом радиационных  
технологий медицинского назначения,  
Заведующий лабораторией технологии  
и методов контроля радиофармпрепаратов  
ФГБУ ГНЦ ФМБУ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
к.х.н. Ларенков Антон Алексеевич  
Тел. +7 (925) 821-43-21  
e-mail anton.larenkov@gmail.com



09.09.2024

Подпись сотрудника  
ФГБУ ГНЦ ФМБУ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
А.А. Ларенкова заверяю:  
Ученый секретарь –  
заведующий организационно-методическим отделом,  
д.м.н. Голобородько Евгений Владимирович



09.09.2024