

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

по диссертации Чепига Ларисы Александровны
на тему «НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ
РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ»
по специальности 1.5.1. Радиобиология
на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Жуковский Михаил Владимирович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор технических наук, профессор 05.26.02- Безопасность в чрезвычайных ситуациях технические науки
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук ФГБУН ИПЭ УроРАН
Структурное подразделение, должность	лаборатория урбанизированной среды главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 20
Веб-сайт	https://iie-uran.ru
Телефон	+7 (343) 374 37 71; +7 9122418308
Адрес электронной почты	m.zhukovsky@vk.com , michael@ecko.uran.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Жуковский, М. В. Радиофармпрепараты на основе моноклональных антител для ПЭТ-и ОФЭКТ- визуализации: биокинетические модели и дозиметрические оценки / М. В. Жуковский, А. Д. Онищенко // Траектория исследований – человек, природа, технологии. – 2022. – № 2(2). – С. 80–155. https://doi.org/10.56564/27825264_2022_2_80 . – EDN GZVWZS. 2. Hanfi, M. Y. Assessment of radiation dose from inhalation of outdoor dust containing natural radionuclides / M. Y. Hanfi, I. V. Yarmoshenko, M. V. Zhukovsky // Radiation

Protection Dosimetry. – 2021. – Vol. 196, No. 3–4. – P. 184–189. – <https://doi.org/10.1093/rpd/ncab148>.

3. Прогностическая оценка риска рака легкого при сочетанном действии радона и курения с использованием аддитивно-мультипликативной модели риска / М. В. Жуковский, И. В. Ярмошенко, А. Д. Онищенко, Г. П. Малиновский // Радиационная гигиена. – 2021. – Т. 14, № 3. – С. 41–55. – <https://doi.org/10.21514/1998-426X-2021-14-3-41-55>.

4. H.M.H. Zakaly, M.Y.A. Mostafa, S. Dzholumbetov, M. Zhukovsky et. al. Comparative study on application of ^{177}Lu -labeled rituximab, tetulomab, cetuximab and huA33 monoclonal anti-bodies to targeted radionuclide therapy // Biomed. Phys. Eng. Express (2021). 7. 015015. <https://doi.org/10.1088/2057-1976/abd307>.

5. Assessment of absorbed dose for Zr-89, Sm-153 and Lu-177 medical radioisotopes: IDAC-Dose 2.1 and OLINDA experience / M. Y. A. Mostafa, H. M. H. Zakaly, S. A. M. Issa [et al.] // Applied Radiation and Isotopes. – 2021. – Vol. 176. – P. 109841. – <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.109841>. – EDN WSMIPV.

6. S.A.M. Issa, H.M.H. Zakaly, M.V. Zhukovsky et.al. Navigating radiopharmaceutical dynamics in Ra-223 alpha emitter radiotherapy: Implications for treatment optimization and personalization // Journal of Radiation Research and Applied Sciences. – 2023. – Vol. 16, No 4. – Paper 100695. – <https://doi.org/10.1016/j.jrras.2023.100695>.

7. Zakaly HMH, Mostafa MYA, Zhukovsky M, Biokinetic Model Development of ^{177}Lu -labeled Methylene Diphosphonate as a Radiopharmaceutical Treatment // International Journal of Drug Delivery Technology. 2022; 12(4): 1802–1807. <https://doi.org/10.25258/ijddt.12.4.52>.

8. Zhukovsky M., Onishchenko A. Paracelsian ‘Bergsucht’ – lung cancer or radiation-induced fibrosis? // International Journal of Radiation Biology. – 2024. – Vol. 100, No 3, 399–410. <https://doi.org/10.1080/09553002.2023.2276916>.

	<p>9. Mostafa A.M.A., Zakaly H.M.H., Zhukovsky M.V. et. al. Exploring the Potential of Zirconium-89 in Diagnostic Radiopharmaceutical Applications: An Analytical Investigation // Biomedicines, 5029. 11(4), P. 1173. https://doi.org/10.3390/biomedicines11041173.</p> <p>10. M. Zhukovsky, A. Onishchenko, D. Barabanov, D. Vasilyeva, A comparative analysis of the dosimetric characteristics of ^{223}Ra and ^{224}Ra dichloride in palliative therapy for bone metastases // Radiation Physics and Chemistry, Volume 238, 2026, 113118, https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.113118.</p>
--	--

Главный научный сотрудник лаборатории урбанизированной среды
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт промышленной экологии
Уральского отделения Российской академии наук

доктор технических наук, профессор
« 25 » 11 2025 г.



Жуковский Михаил Владимирович

Подпись, главного научного сотрудника
лаборатории урбанизированной среды, доктора технических наук, профессора
Жуковского Михаила Владимировича заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУН ИПЭ УрО РАН,
кандидат биологических наук
« 25 » 11 2025 г.



Онищенко Александра Дмитриевна

