

Заместителю председателя  
Диссертационного совета Д 68.1.003.01  
при Федеральном государственном бюджетном  
учреждении «Государственный научный центр  
Российской Федерации – Федеральный медицинский  
биофизический центр имени А.И. Бурназяна»  
доктору медицинских наук, профессору,  
А.Ю. Бушманову

Уважаемый Андрей Юрьевич!

Я, Тищенко Виктория Константиновна, доктор биологических наук,  
настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по  
диссертации Чипига Ларисы Александровны на тему: «Научное обоснование  
совершенствования системы радиационной защиты в ядерной медицине», на соискание  
ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.1. Радиобиология  
(биологические науки).

Даю свое согласие на совершение следующих действий с моими персональными  
данными: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление,  
изменение), использование.

Согласие действительно с момента подписания данного документа. Настоящее  
согласие может быть отозвано мной заявлением в письменном виде.

Заведующий лабораторией экспериментальной  
ядерной медицины Института ядерной медицины  
МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ  
«НМИЦ радиологии» Минздрава России,  
доктор биологических наук



Тищенко Виктория Константиновна

«26» 11 2026 г.

В диссертационный совет 68.1.003.01  
на базе Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Государственный  
научный центр Российской Федерации –  
Федеральный медицинский биофизический центр  
имени А.И. Бурназяна» Федерального  
медико-биологического агентства

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

По диссертации Чипига 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

<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	Тищенко Виктория Константиновна
<b>Учёная степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация, отрасль науки); учёное звание (при наличии)</b>	доктор биологических наук, 03.01.01 – Радиобиология (биологические науки)
<b>Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы</b>	Медицинский радиологический научный центр имени А.Ф. Цыба – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России)
<b>Структурное подразделение; должность</b>	Лаборатория экспериментальной ядерной медицины, заведующий
<b>Почтовый индекс, адрес организации</b>	249031, Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, ул. Маршала Жукова, д. 10
<b>Веб-сайт</b>	<a href="https://new.nmicr.ru/mrrc/">https://new.nmicr.ru/mrrc/</a>
<b>Телефон</b>	+7(800)250-87-00
<b>Адрес электронной почты</b>	mrrc@mrrc.obninsk.ru
<b>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тищенко, В.К. Распределение <math>^{188}\text{Re}</math> в организме пациентов и величины индивидуальных поглощенных доз внутреннего облучения при проведении внутриартериальной радиоэмболизации с радиофармпрепаратом «МСА, 20—40 мкм, <math>^{188}\text{Re}</math>» / В.К. Тищенко, О.П. Власова, Т.П. Рыжикова [и др.] // Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. – 2025. – Т. 14, № 5. – С. 47-53. – DOI: 10.17116/onkolog20251405147</li> <li>2. Tishchenko, V. K. Laboratory Synthesis of Actinium-225 Complexes with Somatostatin Peptide Analogs for Radionuclidic Therapy of Neuroendocrine Tumors / V. K. Tishchenko, M. B. Viryasov, T. P. Ryzhikova [et al.] // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2025. – Vol. 59, No. 3. – P. 335-340. – DOI 10.1007/s11094-025-03397-x</li> </ol>

3. Тищенко, В. К. Радиофармпрепараты на основе аналогов соматостатина и радионуклида технеция-99m для диагностики нейроэндокринных опухолей: обзор литературы / В. К. Тищенко, О. П. Власова, С. А. Иванов, А. Д. Каприн // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2025. – Т. 70, № 1. – С. 93-101. – DOI 10.33266/1024-6177-2025-70-1-93-101.
4. Матвеев, А. В. Динамика формирования поглощённых доз в органах и тканях лабораторных животных от альфа-излучающих радионуклидов с последовательными распадами / А. В. Матвеев, В. К. Тищенко // Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра). – 2025. – Т. 34, № 2. – С. 81-93. – DOI 10.21870/0131-3878-2025-34-2-81-93.
5. Тищенко, В. К. Фармакокинетика  $^{99m}\text{Tc}$ -ПСМА – нового радиофармпрепарата для ОФЭКТ визуализации рака предстательной железы / В. К. Тищенко, О. П. Власова, А. И. Иванников [и др.] // Ядерная физика и инжиниринг. – 2025. – Т. 16, № 3. – С. 366-371. – DOI 10.56304/S2079562924050464.
6. Тищенко, В. К. Распределение  $^{188}\text{Re}$  в организме пациентов и величины индивидуальных поглощенных доз внутреннего облучения при проведении внутриаартериальной радиоэмболизации с радиофармпрепаратом «МСА, 20-40 мкм,  $^{188}\text{Re}$ » / В. К. Тищенко, О. П. Власова, Т. П. Рыжикова [и др.] // Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. – 2025. – Т. 14, № 5. – С. 47-53. – DOI 10.17116/onkolog20251405147.
7. Кодина, Г. Е. Регуляторные требования к аптечному изготовлению радиофармацевтических лекарственных препаратов / Г. Е. Кодина, О. П. Власова, В. К. Тищенко [и др.] // Регуляторные исследования и экспертиза лекарственных средств. – 2025. – Т. 15, № 4. – С. 404-420. – DOI 10.30895/1991-2919-2025-15-4-404-420.
8. Патент № 2822011 С2 Российская Федерация, МПК А61В 5/00, G01Т 1/161. Способ определения накопленных поглощенных доз от  $\beta$ -излучения радиофармпрепарата в органах и тканях лабораторных животных : № 2022125741 : заявл. 30.09.2022 : опубл. 28.06.2024 / А. В. Матвеев, В. М. Петриев, В. К. Тищенко, А. Д. Каприн.
9. Belyaev, I. A. Nanoparticles based on MIL-101 metal-organic frameworks as efficient carriers of therapeutic  $^{188}\text{Re}$  radionuclide for nuclear medicine / I. A. Belyaev, I. V. Zelepukin, V. K. Tishchenko [et al.] // Nanotechnology. – 2024. – Vol. 35, No. 7. – P. 075103. – DOI 10.1088/1361-6528/ad0c74.
10. Кучеров, В. В. Результаты клинического исследования безопасности радиофармацевтического лекарственного препарата с  $^{188}\text{Re}$  при проведении внутриаартериальной радиоэмболизации / В. В. Кучеров, А. П. Петросян, О. П. Власова, М. А. Сигов, В. К. Тищенко [и др.] // Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-

	<p>эпидемиологического регистра). – 2024. – Т. 33, № 3. – С. 18-29. – DOI 10.21870/0131-3878-2024-33-3-18-29.</p> <p>11. Тищенко, В. К. Возможности радиолигандной терапии рака предстательной железы низкомолекулярными ингибиторами ПСМА, меченными актинием-225: обзор / В. К. Тищенко, В. В. Крылов, Т. Ю. Кочетова [и др.] // Лучевая диагностика и терапия. – 2024. – № 4(15). – С. 40-56. – DOI 10.22328/2079-5343-2024-15-4-40-56.</p> <p>12. Матвеев, А. В. Расчёт фармакокинетических и дозиметрических характеристик <math>^{177}\text{Lu}</math>-ЭДТМФ - потенциального препарата для радионуклидной терапии костных метастазов / А. В. Матвеев, В. М. Петриев, В. К. Тищенко, Н. Г. Минаева // Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра). – 2023. – Т. 32, № 2. – С. 96-109. – DOI 10.21870/0131-3878-2023-32-2-96-109.</p> <p>13. Тищенко В. К. Меченные технецием-99m низкомолекулярные ингибиторы простат-специфического мембранного антигена / В. К. Тищенко, В. М. Петриев, О. П. Власова [и др.] // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2022. – Т. 77, № 6. – С. 420-436. – DOI 10.15690/vramn2207.</p> <p>14. Немцова, Е. Р. Радиолигандная терапия больных метастатическим кастрат-резистентным раком предстательной железы / Е. Р. Немцова, А. А. Панкратов, Н. Б. Морозова [и др.] // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2022. – Т. 62, № 3. – С. 250-263. – DOI 10.31857/S0869803122020072.</p> <p>15. Крылов, В. В. Радиолигандная терапия <math>^{177}\text{Lu}</math>-ДОТА-ПСМА при метастатическом кастрационно-резистентном раке предстательной железы. Фармакокинетика, безопасность, противоопухолевая эффективность / В. В. Крылов, Н. С. Легкодимова, Т. Ю. Кочетова, В.М. Петриев, М.А. Сигов, В. К. Тищенко [и др.] // Лучевая диагностика и терапия. – 2022. – № 4(13). – С. 75-85. – DOI 10.22328/2079-5343-2022-13-4-75-85.</p>
--	---

Заведующий лабораторией экспериментальной  
 ядерной медицины Института ядерной медицины  
 МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ  
 «НМИЦ радиологии» Минздрава России,  
 доктор биологических наук

Тищенко Виктория Константиновна

Подпись Тищенко Виктории Константиновны «заверяю»  
 Ученый секретарь МРНЦ им. А.Ф. Цыба  
 - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»  
 Минздрава России, профессор,  
 доктор медицинских наук



Петров Владимир Александрович

«26» 11 2024 г.