

Председателю диссертационного совета
24.2.392.06, созданного на базе
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского»,
члену-корреспонденту РАН, доктору
физико-математических наук, профессору
Тучину Валерию Викторовичу

Уважаемый Валерий Викторович!

Настоящим сообщаяю, что согласна выступить в качестве официального оппонента и дать отзыв о диссертации Серебряковой Изабеллы Анатольевны «Развитие нового подхода к диагностике и мониторингу новообразований кожи на основе оптического просветления» по специальности 1.5.2. – Биофизика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в соответствии с требованиями, установленными Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

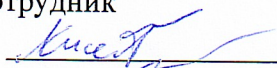
Сведения об оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Киселева Елена Борисовна
Место работы	научная лаборатория оптической когерентной томографии Научно-исследовательского института экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)
Должность	старший научный сотрудник
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	кандидат биологических наук
Звание	
Почтовый адрес	603157, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д. 8, кв. 248
Телефон	+79200590536
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	
1	Human-in-the-Loop Enhances Machine Learning Inference in Intraoperative Optical Coherence Tomography Glioma Imaging / R. Zinatullin, A. Sovetsky, A. Grishin, E. Kiseleva [et al.] // Medical Sciences. – 2026. – Vol. 14, No. 2. – Art. 263. – DOI: 10.3390/medsci14020263.

2	Optical express-biopsy of gliomas using macroscopic fluorescence lifetime imaging / M. V. Shirmanova, D. A. Sachkova, I. D. Shchekhin, E. B. Kiseleva [et al.] // Biomedical Optics Express. – 2025. – Vol. 16, No. 11. – P. 4555–4570. – DOI: 10.1364/BOE.564662.
3	Multimodal optical coherence tomography of breast tissue in clarifying diagnostics of early forms of breast cancer: analysis of clinical cases / D. A. Vorontsov, E. V. Gubarkova, E. B. Kiseleva [et al.] // Tumors of Female Reproductive System. – 2025. – Vol. 21, No. 3. – P. 68–81. – DOI: 10.17650/1994-4098-2025-21-3-68-81.
4	Multiparametric Detection of Effects of TILs and Oncolytic Virotherapy on Xenograft Mouse Model of Glioblastoma / G. M. Yusubalieva, D. A. Chudakova, P. G. Shirokikh, D. V. Yuzhakova, E. B. Kiseleva [et al.] // Biomedicines. – 2025. – Vol. 13, No. 12. – Art. 2977. – DOI: 10.3390/biomedicines13122977.
5	Detecting emergence of ruptures in individual layers of the stretched intestinal wall using optical coherence elastography: a pilot study. E. Kiseleva [et al.] // Journal of Biophotonics. – 2024. – Vol. 2024, No. e202400086. – P. 1-17. – DOI: 10.1002/jbio.202400086.
6	Evaluation of Skin Recovery after Fractional CO ₂ Laser Treatment of Vulvar Lichen Sclerosus Using Multimodal Optical Coherence Tomography / M. A. Sirotkina, A. L. Potapov, M. M. Loginova [et al.], E. B. Kiseleva [et al.] // Sovremennye tehnologii v medicine. – 2024. – Vol. 16, No. 4. – P. 15–26. – DOI: 10.17691/stm2024.16.4.02.
7	Attenuation coefficient as a tool to detect changes in the white matter of the rat brain caused by different types of gliomas and irradiation / K. A. Achkasova, E. B. Kiseleva, A. L. Potapov [et al.] // Biomedical Optics Express. – 2024. – Vol. 15, No. 11. – P. 6136–6155. – DOI: 10.1364/BOE.533903.
8	Quantitative Assessment of Polarization and Elastic Properties of Endometrial Tissue for Precancer/Cancer Diagnostics Using Multimodal Optical Coherence Tomography / A. A. Plekhanov, G. O. Grechkanov, E. A. Avetisyan, M. M. Loginova, E. B. Kiseleva [et al.] // Diagnostics. – 2024. – Vol. 14, No. 19. – Art. 2131. – DOI: 10.3390/diagnostics14192131.
9	Tissue Elasticity as a Diagnostic Marker of Molecular Mutations in Morphologically Heterogeneous Colorectal Cancer / A. A. Plekhanov, D. S. Kozlov, A. A. Shepeleva, E. B. Kiseleva [et al.] // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – Vol. 25, No. 10. – Art. 5337. – DOI: 10.3390/ijms25105337.
10	Detection of acute and early-delayed radiation-induced changes in the white matter of the rat brain based on numerical processing of optical coherence tomography data / K. Achkasova, L. Kukhnina, A. Moiseev, E. Kiseleva [et al.] // Journal of Biophotonics. – 2024. – Vol. 17, No. 4. – Art. e202300458. – DOI: 10.1002/jbio.202300458.
11	Intraoperative Assessment of Breast Cancer Tissues after Breast-Conserving Surgery Based on Mapping the Attenuation Coefficients in 3D Cross-Polarization Optical Coherence Tomography / E. Gubarkova, E. Kiseleva, A. Moiseev [et al.] // Cancers. – 2023. – Vol. 15, No. 9. – Art. 2663. – DOI: 10.3390/cancers15092663.
12	Towards targeted colorectal cancer biopsy based on tissue morphology assessment by compression optical coherence elastography / A. A. Plekhanov, M. A. Sirotkina, E. V. Gubarkova, E. B. Kiseleva [et al.] // Frontiers in Oncology. – 2023. – Vol. 13. – Art. 1121838. – DOI: 10.3389/fonc.2023.1121838.

Старший научный сотрудник

к.б.н.,



Киселева Елена Борисовна

Подпись Киселевой Е. Б. заверяю:



Заместитель начальника
управления кадрами
по образованию



Н. В. МАРТЫНОВА