

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
99.2.029.03 на базе

Юго-Западного государственного
университета, Орловского государственного
университета им. И.С. Тургенева,
Белгородского государственного
национального исследовательского
университета
д.т.н., профессору Филисту С.А.

Я, Тучин Валерий Викторович, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента диссертации Потаповой Елены Владимировны на тему «Методы и системы интраоперационной оптической диагностики для задач миниинвазивной хирургии», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.2.12 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки), а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя отчество	Тучин Валерий Викторович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор Член-корреспондент РАН
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	01.04.03 – Радиофизика
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», г. Саратов
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра оптики и биофотоники Института физики
Должность	Заведующий кафедрой
Адрес	410012, Саратовская область, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83
Адрес электронной почты	tuchinvv@mail.ru
Контактный телефон	+7(8452)261696

Список основных публикаций официального оппонента **Тучина Валерия Викторовича** в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1	Молекулярное моделирование и ОКТ мониторинг оптического просветления кожи человека / Березин К.В., Грабарчук Е.В., Лихтер А.М., Дворецкий К.Н., Сурков Ю.И., Тучин В.В. // Журнал технической физики. – 2024. – Т. 94, № 3. – С. 515-524. – DOI 10.61011/JTF.2024.03.57392.318-23.
2	Влияние жидкости для электронных сигарет на оптические свойства яичников в норме и при саркоме / Селифонов А.А., Селифонова Е.И., Варламова Г.Н., Тучин В.В. // Оптический журнал. – 2024. – Т. 91, № 10. – С. 80-93. – DOI

	10.17586/1023-5086-2024-91-10-80-93.
3	Фантом мягких тканей человека для терагерцовой визуализации и спектроскопии / Кучерявенко А.С., Долганова И.Н., Черномырдин Н.В., Гавдуш А.А., Ильенкова Д.Р., Рыбников Д.Д., Масалов В.М., Тучин В.В. , Зайцев К.И. // Оптика и спектроскопия. – 2024. – Т. 132, № 3. – С. 320-327. – DOI 10.61011/OS.2024.03.58152.40-24.
4	Ex vivo определение перфузионно-кинетических параметров яичников при гранулёзоклеточной опухоли методом отражательной спектроскопии / Селифонов А.А., Рыхлов А.С., Селифонова Е.И., Тучин В.В. // Оптический журнал. – 2024. – Т. 91, № 8. – С. 75-88. – DOI 10.17586/1023-5086-2024-91-08-75-88.
5	In Vitro Study of Tetracycline Penetration into the Enamel and Dentin of the Tooth by Fluorescence Spectroscopy / Selifonov A.A., Rusanova T.Yu., Selifonova E.I., Zakharevich A.M., Yurasov N.A., Skibina J.S., Tuchin V.V. // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2023. – Vol. 9, No. 4. – P. 40309. – DOI 10.18287/JBPE23.09.040309. – EDN NNQMYR.
6	Nonlinear Optics of Skin: Enhancement of Autofluorescence and Second Harmonic Generation Signals by Immersion Optical Clearing / Sdobnov A.Yu., Lademann Ju., Tuchin V.V. , Darvin M.E. // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2023. – Vol. 9, No. 3. – P. 30201. – DOI 10.18287/JBPE23.09.030201. – EDN RZFQLR.
7	Differences in the Effect of 40%-Glucose on the Optical Properties of Healthy and Stromal-Sarcoma Ovaries in Cats / Selifonov A.A., Tuchin V.V. // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2023. – Vol. 9, No. 3. – P. 30315. – DOI 10.18287/JBPE23.09.030315.
8	Characterization of optical clearing mechanisms in muscle during treatment with glycerol and gadobutrol solutions / Silva H.F., Martins I.S., Bogdanov A.A., Tuchin V.V. , Oliveira L.M. // Journal of Biophotonics. – 2023. – Vol. 16, No. 1. – DOI 10.1002/jbio.202200205.
9	Reconstruction of fluorophore absorption and fluorescence lifetime using early photon mesoscopic fluorescence molecular tomography: a phantom study / Konovalov A.B., Vlasov V.V., Samarin S.I., Soloviev I.D., Savitsky A.P., Tuchin V.V. // Journal of Biomedical Optics. – 2022. – Vol. 27, No. 12. – DOI 10.1117/1.jbo.27.12.126001.
10	Impact of optical clearing on ex vivo human skin optical properties characterized by spatially resolved multimodal spectroscopy / Zaytsev S.M., Amouroux M., Khairallah G., Bashkatov A.N., Tuchin V.V. , Blondel W., Genina E.A. // Journal of Biophotonics. – 2022. – Vol. 15, No. 1. – P. e202100202. – DOI 10.1002/jbio.202100202.
11	Invasive and minimally invasive optical detection of pigment accumulation in brain cortex / Oliveira L.R., Gonçalves T.M., Pinheiro M.R., Fernandes L.E., Martins I.S., Silva H.F., Oliveira H.P., Tuchin V.V. , Oliveira L.M. // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – Vol. 8, No. 1. – P. 010304. – DOI 10.18287/JBPE22.08.010304.
12	Study of the Diffusion of Tetracycline in the Dentin of the Human Tooth Ex Vivo / Selifonov A.A., Rusanova T.Yu., Selifonova E.I., Tuchin V.V. // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – Vol. 8, No. 3. – P. 30303. – DOI 10.18287/JBPE22.08.030303.
13	Optical Properties of Glycated and Non-Glycated Hemoglobin - Raman/Fluorescence Spectroscopy and Refractometry / Lazareva E.N., Zyubin A.Y., Dikht N.I., Bucharskaya A.B., Samusev I.G., Slezhkin V.A., Kochubey V.I., Tuchin V.V. // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – Vol. 8, No. 2. – P. 20303. – DOI 10.18287/JBPE22.08.020303.

Заведующий кафедрой оптики и биофотоники
 ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
 исследовательский государственный университет
 имени Н.Г. Чернышевского» (г. Саратов)
 д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, профессор

Подпись Тучина В.В.
Удостоверение
Ученого совета



Handwritten signature of V.V. Tuchin

Тучин В.В.

13.01.2025
В.Г. Семенова