

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 сообщая, 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	Потапова Елена Владимировна
Место работы	Научно-технологический центр биомедицинской фотоники, кафедра приборостроения, метрологии и биомедицинской инженерии ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»)
Должность	старший научный сотрудник, профессор
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	доктор технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Звание	доцент
Почтовый адрес	302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95
Телефон	+79038809438
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	
1	Potapova E. V., Dremine V. V., Shupletsov V. V., Kandurova K. Y., Dunaev A. V. Optical percutaneous needle biopsy in oncology // Light: Advanced Manufacturing. – 2025. – Vol. 6, No. 4. – P. 761–776. – Art. 72. – DOI: 10.37188/lam.2025.072.
2	Potapova E. V., Shupletsov V. V., Dremine V. V., Zharebtsov E. A., Mamoshin A. V., Dunaev A. V. In Vivo Time-Resolved Fluorescence Detection of Liver Cancer Supported by Machine Learning // Lasers in Surgery and Medicine. – 2024. – Vol. 56, No. 10. – P. 836–844. – DOI: 10.1002/lsm.23861.
3	Potapova E. V., Zharebtsov E. A., Shupletsov V. V., Dremine V. V., Kandurova K. Y., Mamoshin A. V., Abramov A. Y., Dunaev A. V. Detection of NADH and NADPH levels in vivo identifies shift of glucose metabolism in cancer to energy production // The FEBS Journal. – 2024. – Vol. 291, No. 12. – P. 2674–2682. – DOI: 10.1111/febs.17067.

4	Арабачян М. И., Шуплецов В. В., Кириллин М. Ю., Дунаев А. В., Потапова Е. В. Метод оценки местного метаболизма опухолей молочных желез на основе мультимодальной оптической технологии // Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия. – 2024. – Т. 7, № 2. – С. 37–45. – DOI: 10.37174/2587-7593-2024-7-2-37-45.
5	Потапова Е. В. Методы интраоперационной диагностики в пункционной малоинвазивной хирургии рака печени // Известия вузов России. Радиоэлектроника. – 2024. – Т. 27, № 6. – С. 106–119. – DOI: 10.32603/1993-8985-2024-27-6-106-119.
6	Potapova E. V. A hardware and software system of fluorescence and reflectance spectroscopy for intraoperative diagnosis of tissue metabolism // Biomedical Engineering. – 2024. – Vol. 58, No. 4. – P. 221–225. – DOI: 10.1007/s10527-024-10403-1.
7	Потапова Е. В. Разработка биотехнической системы интраоперационной диагностики перфузионно-метаболических параметров биотканей при малоинвазивных хирургических вмешательствах // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2024. – Т. 27, № 5. – С. 5–16. – DOI: 10.18127/j15604136-202405-01.
8	Арабачян М. И., Борсуков А. В., Потапова Е. В. Гибридные миниинвазивные технологии в диагностике и оценке прогноза течения заболевания пациенток с раком молочной железы: пункционно-аспирационная биопсия с применением озono-кислородной смеси и методика спектрофотометрии тканей // Acta Medica Eurasica. – 2023. – № 4. – С. 8–17. – DOI: 10.47026/2413-4864-2023-4-8-17.
9	Zherebtsov E. A., Potapova E. V., Mamoshin A. V., Shupletsov V. V., Kandurova K. Y., Dremine V. V., Abramov A. Y., Dunaev A. V. Fluorescence lifetime needle optical biopsy discriminates hepatocellular carcinoma // Biomedical Optics Express. – 2022. – Vol. 13, No. 2. – P. 633–646. – DOI: 10.1364/BOE.447687.
10	Potapova E., Zherebtsov E., Kandurova K., Palalov A., Dremine V., Dunaev A. Endofluorescence Imaging of Murine Hepatocellular Carcinoma Cell Culture by Fluorescence Lifetime Microscopy with Modulated CMOS Camera // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – Vol. 8, No. 1. – Art. 010303. – DOI: 10.18287/JBPE22.08.010303.

Официальный оппонент
«17» 09 2026 г.

Е. В. Потапова

Е. В. Потапова

Верно

И.о. проректора по научной работе и
международной деятельности
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»



С.Ю. Радченко