



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»
(СГУ)**

Астраханская ул., д. 83, г. Саратов, 410012
Тел. (845-2) 26-16-96, факс (845-2) 27-85-29
E-mail: rector@sgu.ru
http://www.sgu.ru

14.11.2023 № 3/43-18
На № _____ от _____

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук,
на соискание ученой степени
доктора наук
21.2.058.07,
созданного на базе Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования
"Российский национальный
исследовательский медицинский
университет имени
Н.И. Пирогова" Министерства
здравоохранения Российской
Федерации,
д.б.н., профессору Кузнецову Д.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Ачкасовой Ксении Андреевны на тему «Определение повреждения белого вещества перитуморморальной области головного мозга методом оптической когерентной томографии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.2. – биофизика в диссертационном совете 21.2.058.07 базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1).

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Ачкасовой Ксении Андреевны «Определение повреждения белого вещества перитуморморальной области головного мозга методом оптической когерентной томографии» по специальности 1.5.2. – биофизика на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
сокращённое наименование организации	СГУ

соответствии с уставом	
ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
почтовый индекс, адрес организации	Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83
веб-сайт	www.sgu.ru
телефон	+7 (8452) 26-16-96, +7 (8452) 27-85-29
адрес эл. почты	rector@sgu.ru

**Публикации работников ведущей организации по специальности
1.5.2. – Биофизика**

1. V. Tuchin, J. Popp, and V.P. Zakharov (Eds.), Multimodal optical diagnostics of cancer, Basel: Springer Nature Switzerland AG. — 2020. — p. 600. ISBN 978-3-030-44593-5
2. Yanina, I. Y. Skin and subcutaneous fat morphology alterations under the LED or laser treatment in rats in vivo / I. Y. Yanina, N. A. Navolokin, A. B. Bucharskaya, G. N. Maslyakova, V. V. Tuchin // Journal of Biophotonics. — 2019. — Vol. 12. — N. 12. — P. e201900117. doi: 10.1002/jbio.201900117.
3. Genina, E. A. Optical properties of brain tissues at the different stages of glioma development in rats: pilot study / A. N. Bashkatov, D. K. Tuchina, P. A. Dyachenko, N. Navolokin, A. Shirokov, A. Khorovodov, A. Terskov, M. Klimova, A. Mamedova, L. Blokhina, I. Agranovich, E. Zinchenko, O.V. Semyachkina-Glushkovskaya, V.V. Tuchin // Biomedical Optics Express. — 2019. — Vol. 10. — N. 10. — P. 5182-5197
4. Lin, Q. Kinetics of optical clearing of human skin studied in vivo using portable Raman spectroscopy / Q. Lin, E. N. Lazareva, V. I. Kochubey, Y. Duan, V. V. Tuchin // Laser Physics Letters. — 2020. — Vol. 17. — N. 10. — P. 105601.
5. Zarkov, S. V. Numerical modeling of plasmonic properties of gold nanostars to prove the threshold nature of their modification under laser pulse / S. V. Zarkov, Y. A. Avetisyan, G. G. Akchurin, O. A. Bibikova, V. V. Tuchin, A. N. Yakunin // Optical Engineering. — 2020. — Vol. 59. — N. 6. — P. 061628. doi: 10.1117/1.OE.59.6.061628
6. Gonçalves, T.M. Spectral optical properties of rabbit brain cortex between 200 and 1000 nm / T.M. Gonçalves, I.S. Martins, H.F. Silva, V.V. Tuchin, L.M. Oliveira // Photochem. — 2021. — Vol. 1. — N. 2. — P. 190-208. doi: 10.3390/photochem1020011
7. Kucheryavenko, A.S. Terahertz dielectric spectroscopy and solid immersion microscopy of ex vivo glioma model 101.8: brain tissue heterogeneity / A. S. Kucheryavenko, N. V. Chernomyrdin, A. A. Gavdush, A. I. Alekseeva, P. V. Nikitin, I. N. Dolganova, P. A. Karalkin, A. S. Khalansky, I. E. Spektor, M. Skorobogatiy, V. V. Tuchin, K. I. Zaytsev // Biomedical Optics Express. — 2021. — Vol. 12. — N. 8. — P. 5273-5289. doi: 10.1364/BOE.432758
8. Genin, V.D. Changes in Optical Properties of Model Cholangiocarcinoma after Plasmon-Resonant Photothermal Treatment / V.D. Genin, A.B. Bucharskaya, G.S. Terentyuk, N.G. Khlebtsov, N.A. Navolokin, V.V. Tuchin, E.A. Genina // Photonics. — 2022. — Vol. 9. — P. 199. doi: 10.3390/photonics9030199
9. Yanina, I.Y. Measurement and Modeling of the Optical Properties of Adipose Tissue in the Terahertz Range: Aspects of Disease Diagnosis / V.V. Nikolaev, O.A. Zakharova, A.V. Borisov, K.N. Dvoretzkiy, K.V. Berezin, V.I. Kochubey, Y.V.

- Kistenev, V.V. Tuchin // *Diagnostics*. — 2022. — Vol. 12. — P. 2395. doi: 10.3390/diagnostics12102395 IF 3.240
10. Genin, V.D. Influence of immersion agents on optical parameters of bio-tissues during laser photothermal therapy of tumor: pilot study / V.D. Genin, A.B. Bucharskaya, N.A. Navolokin, G.S. Terentyuk, N.G. Khlebtsov, V.V. Tuchin, E.A. Genina // *Optics and Spectroscopy*. — 2022. — Vol. 130. — N. 6. — P. 678-687. doi: 10.21883/EOS.2022.06.54704.27-22
 11. Silva, H. F. Characterization of optical clearing mechanisms in muscle during treatment with glycerol and gadobutrol solutions / H. F. Silva, I. S. Martins, A. A. Bogdanov Jr, V. V. Tuchin, L. M. Oliveira // *Journal of Biophotonics*. — 2023. — Vol. 16. — N. 1. — P. e202200205. doi: 10.1002/jbio.202200205
 12. Yanina, I. Y. Light distribution in fat cell layers at physiological temperatures / I.Y. Yanina, P.A. Dyachenko, A.S. Abdurashitov, A.S. Shalin, I.V. Minin, O.V. Minin, A.D. Bulygin, D.A. Vrazhnov, Y.V. Kistenev, V.V. Tuchin // *Scientific reports*. — 2023. — Vol. 13. — N. 1. — P. 1073. doi: 10.1038/s41598-022-25012-9
 13. Selifonov, A. Effect of e-liquid on the optical properties of the gingival mucosa: ex vivo studies / A. Selifonov, E. Selifonova, V.V. Tuchin // *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics* — 2023. — Vol. 29. — N. 4. — P. 7100808 doi: 10.1109/JSTQE.2023.3259244

Проректор по научной работе
и цифровому развитию

Ученый секретарь

Зав. кафедрой оптики и биофотоники



Короновский А.А.

Федусенко И.В.

Тучин В.В.