

Председателю
диссертационного совета
24.2.392.06 на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф-м.н., профессору, чл.-корр.
РАН В.В. Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Николаева Виктора Владимировича на тему «Анализ структурных изменений коллагена в лимфедематозной коже с использованием двухфотонной микроскопии и машинного обучения» по специальности 1.5.2. – Биофизика, которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и представить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Приезжев Александр Васильевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», физический факультет
Должность	Доцент кафедры общей физики и волновых процессов
Степень и шифр специальности по которой была защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.03 – Радиофизика
Звание	Доцент
Почтовый Адрес	119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 62.
Телефон	+7 (495) 939-12-25

Список публикаций по
теме диссертации за
последние 5 лет (не
более 15)

1. **Priezzhev A.V.**, Nikitin S.Y., Ustinov V.D., Tsybrov E.G. Improved Data Processing Algorithm for Laser Ektacytometry of Red Blood Cells // Series Physics 2017, Vol 17, 150–157.
2. Shirshin, E.A., Gurfinkel Yu.I., **Priezzhev A.V.**, Fadeev V.V., Lademann J. Two-photon autofluorescence lifetime imaging of human skin papillary dermis in vivo: assessment of blood capillaries and structural proteins localization // Scientific Reports 2017, Vol. 7, 1171.
3. Shirshin, E.A., Yakimov, B.P., Darvin, M.E. Omelyanenko, N.P., Rodionov, S.A., Gurfinkel, Y.I., Lademann, J., Fadeev, V.V., **Priezzhev A.V.** Label-Free Multiphoton Microscopy: The Origin of Fluorophores and Capabilities for Analyzing Biochemical Processes // Biochemistry (Moscow) 2019, Vol. 84, 69–88.
4. Yakimov B.P., Gogoleva M.A., Semenov A.N., Rodionov S.A., Novoselova M.V., Gayer A.V., Kovalev A.V., Bernakevich A.I., Fadeev V.V., Armaganov A.G., Drachev V.P., Gorin D.A., Darvin M.E., Shcheslavskiy V.I., Budylin G.S., **Priezzhev A.V.**, Shirshin E.A. Label-free characterization of white blood cells using fluorescence lifetime imaging and flow-cytometry: molecular heterogeneity and erythrophagocytosis // Biomed. Opt. Express 2019, Vol. 10(8), 4220-4236.
5. Rovnyagina N.R., Budylin G.S., Vainer Y.G., Tikhonova T.N., Vasin S.L., Yakovlev A.A., Kompanets V.O., Chekalin S.V., **Priezzhev A.V.**, Shirshin E.A. Fluorescence Lifetime and Intensity of Thioflavin T as Reporters of Different Fibrillation Stages: Insights Obtained from Fluorescence Up-Conversion and Particle Size Distribution Measurements // International Journal of Molecular Sciences 2020, Vol. 21(17), 6169.
6. Yakimov, B.P., Darvin M.E., Omelyanenko N.P., Rodionov S.A., Gurfinkel Y.I., Lademann J., Fadeev V.V., **Priezzhev A.V.**, Shirshin E.A. Pericapillary Edema Assessment by Means of the Nailfold Capillaroscopy and Laser Scanning Microscopy // Diagnostics 2020, Vol. 10, 1107.
7. Yakimov B.P., Gurfinkel Yu.I., Davydov D.A., Allenova A.S., Budylin G.S., Vasiliev V.Yu., Soldatova V.Yu., Kamalov A.A., Matskeplishvili S.T., **Priezzhev A.V.**, Shirshin E.A. The Oxidation-Induced Autofluorescence Hypothesis: Red Edge Excitation and Implications for Metabolic Imaging // Molecules 2020, Vol. 25, 1863.
8. **Priezzhev A.V.**, Lugovtsov A.E., Kirillin M.Y., Tuchin V.V. Laser biophotonics // Quantum Electron, 2021, Vol. 51, 1.
9. **Priezzhev A.V.**, Tuchin V.V., Lugovtsov A.E., Kirillin M.Y. Works on laser biophotonics // Quantum Electron 2022, Vol. 52, 1.
10. Semenov A.N., Ermolinski P.B., Yakimov B.P., Lugovtsov A.E., Shirshin E.A., Muravyov A.V., Shin S., Wagner C., **Priezzhev A.V.** Changes in red blood cells biomechanical properties induced by albumin and fibrinogen membrane adsorption: A study using flow cytometry and optical tweezers // Series on Biomechanics, 2022, Vol 36 (1), 32-38.

Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей физики и волновых процессов физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Приезжев Александр Васильевич



Юридический адрес: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1
Email: avp2@mail.ru

Подпись А.В. Приезжева заверяю

