

СВЕДЕНИЯ

о научном консультанте по диссертации **Плеханова Антона Андреевича** на тему «Определение упругих свойств ткани методом оптической когерентной эластографии для оценки ответа опухоли на терапию (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.2 – Биофизика.

ФИО	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, ученое звание, отрасль науки, специальность	Основные научные работы
Зайцев Владимир Юрьевич	1960 г.р., Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук», заведующий лабораторией волновых методов исследования структурно-неоднородных сред	доктор физико-математических наук, 01.04.06 Акустика Ученое звание – старший научный сотрудник (эквивалент звания «доцент»)	1. Matveyev A.L., Matveev L.A., Moiseev A.A., Sovetsky A.A., Gelikonov G.V., Zaitsev V.Y. Simulating scan formation in multimodal optical coherence tomography: angular-spectrum formulation based on ballistic scattering of arbitrary-form beams. Biomedical Optics Express – 2021. – 12(12) – p. 7599. 2. Zaitsev V.Y., Matveyev A.L., Matveev L.A., Sovetsky A.A., Hepburn M.S., Mowla A., Kennedy B.F. Strain and elasticity imaging in compression optical coherence elastography: The two-decade perspective and recent advances. Journal of Biophotonics – 2021. – 14(2) – p. e202000257. 3. Sovetsky A.A., Matveyev A.L., Matveev L.A., Gubarkova E.V., Plekhanov A.A., Sirotkina M.A., Gladkova N.D., Zaitsev V.Y. Full-optical method of local stress standardization to exclude nonlinearity-related ambiguity of elasticity estimation in compressional optical coherence elastography. Laser Physics Letters – 2020. –

				17(6) – p. 065601. 4. Baum O.I., Zaitsev V.Y., Yuzhakov A.V., Sviridov A.P., Novikova M.L., Matveyev A.L., Matveev L.A., Sovetsky A.A., Sobol E.N. Interplay of temperature, thermal-stresses and strains in laser-assisted modification of collagenous tissues: Speckle-contrast and OCT-based studies. Journal of Biophotonics – 2020. – 13(1) – p. e201900199. 5. Demidov V., Matveev L.A., Demidova O., Matveyev A.L., Zaitsev V.Y., Flueraru C., Vitkin I.A. Analysis of low-scattering regions in optical coherence tomography: applications to neurography and lymphangiography. Biomedical Optics Express – 2019. – 10(8) – p. 4207. 6. Sirotkina M.A., Moiseev A.A., Matveev L.A., Zaitsev V.Y., Elagin V.V., Kuznetsov S.S., Gelikonov G.V., Ksenofontov S.Y., Zagaynova E.V., Feldchtein F.I., Gladkova N.D., Vitkin A. Accurate early prediction of tumour response to PDT using optical coherence angiography. Scientific Reports – 2019. – 9(1) – p. 6492. 7. Zaitsev V.Y., Matveyev A.L., Matveev L.A., Gelikonov G.V., Baum O.I., Omelchenko A.I., Shabanov D.V., Sovetsky A.A., Yuzhakov A.V., Fedorov A.A., Siplivy V.I., Bolshunov A.V., Sobol E.N. Revealing structural modifications in thermomechanical reshaping of collagenous tissues using optical coherence elastography. Journal of Biophotonics – 2019. – 12(3) – p. e201800250.
--	--	--	--	--