

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Ерофеев Александр Сергеевич
2	Дата рождения (полная)	03.01.1987
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	д.ф.-м.н., 1.5.2 – Биофизика
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1., https://misis.ru/ , kancela@misis.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное Министерство науки и высшего образования Российской Федерации автономное образовательное учреждение высшего образования
	Наименование подразделения	Научно-исследовательская лаборатория биофизики
	Должность	Заведующий лабораторией
7	<p align="center">Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tikhonova TN, Barkovaya AV, Efremov YM, Mamed-Nabizade VV, Kolmogorov VS, Timashev PS, Sysoev NN, Fadeev VV, Gorelkin PV, Adler-Abramovich L, Erofeev AS, Shirshin EA. Non-Invasive Nanometer Resolution Assessment of Cell-Soft Hydrogel System Mechanical Properties by Scanning Ion Conductance Microscopy. Int J Mol Sci. 2024 Dec 16;25(24):13479. doi: 10.3390/ijms252413479. 2. Varshavskaya KB, Barykin EP, Timoshenko RV, Kolmogorov VS, Erofeev AS, Gorelkin PV, Mitkevich VA, Makarov AA. Post-translational modifications of beta-amyloid modulate its effect on cell mechanical properties and influence cytoskeletal signaling cascades. Front Mol Neurosci. 2024 Nov 14;17:1501874. doi: 10.3389/fnmol.2024.1501874. 3. Tikhonova TN, Efremov YM, Kolmogorov VS, Iakovlev AP, Sysoev NN, Timashev PS, Fadeev VV, Tivtikyan AS, Salikhov SV, Gorelkin PV, Korchev YE, Erofeev AS, Shirshin EA. Mechanical properties of soft hydrogels: assessment by scanning ion-conductance microscopy and atomic force microscopy. Soft Matter. 2024 Dec 4;20(47):9464-9474. doi: 10.1039/d4sm00966e. 	

4. Vaneev AN, Gorelkin PV, Barykin EP, Kolmogorov VS, Timoshenko RV, Mitkevich VA, Petrushanko IY, Varshavskaya KB, Salikhov SV, Klyachko NL, Makarov AA, Erofeev AS. Impact of Antioxidants on Mechanical Properties and ROS Levels of Neuronal Cells Exposed to β -Amyloid Peptide. *Chembiochem*. 2025 Jan 2;26(1):e202400786. doi: 10.1002/cbic.202400786.
5. Pleskova SN, Vaneev AN, Bezrukov NA, Erofeev AS, Bobyk SZ, Kolmogorov VS, Gorelkin PV, Mamed-Nabizade VV, Gorshkova EN. Changes in ROS/RNS Levels in Endothelial Cells in Experimental Bacteremia. *Chembiochem*. 2024 Sep 16;25(18):e202400341. doi: 10.1002/cbic.202400341.
6. Petrova VA, Poshina DN, Golovkin AS, Mishanin AI, Zhuravskii SG, Yukina GY, Naumenko MY, Sukhorukova EG, Savin NA, Erofeev AS, Gofman IV, Ivan'kova EM, Dubashynskaya NV, Yakimansky AV, Skorik YA. Electrospun Composites of Chitosan with Cerium Oxide Nanoparticles for Wound Healing Applications: Characterization and Biocompatibility Evaluation In Vitro and In Vivo. *Polymers (Basel)*. 2024 Jun 25;16(13):1787. doi: 10.3390/polym16131787.
7. Iakimova TM, Bubley AA, Boychenko OP, Guk DA, Vaneev AN, Prusov AN, Erofeev AS, Gorelkin PV, Krasnovskaya OO, Klyachko NL, Vlasova KY. Liposomal form of 2-alkylthioimidazolone-based copper complexes for combined cancer therapy. *Nanomedicine (Lond)*. 2023 Dec;18(28):2105-2123. doi: 10.2217/nnm-2023-0210.
8. Timoshenko RV, Gorelkin PV, Vaneev AN, Krasnovskaya OO, Akasov RA, Garanina AS, Khochenkov DA, Iakimova TM, Klyachko NL, Abakumova TO, Shashkovskaya VS, Chaprov KD, Makarov AA, Mitkevich VA, Takahashi Y, Edwards CRW, Korchev YE, Erofeev AS. Electrochemical Nanopipette Sensor for In Vitro/In Vivo Detection of Cu^{2+} Ions. *Anal Chem*. 2024 Jan 9;96(1):127-136. doi: 10.1021/acs.analchem.3c03337.
9. Kolmogorov VS, Erofeev AS, Barykin EP, Timoshenko RV, Lopatukhina EV, Kozin SA, Gorbacheva LR, Salikhov SV, Klyachko NL, Mitkevich VA, Edwards CRW, Korchev YE, Makarov AA, Gorelkin PV. Scanning Ion-Conductance Microscopy for Studying β -Amyloid Aggregate Formation on Living Cell Surfaces. *Anal Chem*. 2023 Oct 31;95(43):15943-15949. doi: 10.1021/acs.analchem.3c02806.
10. Pleskova SN, Erofeev AS, Vaneev AN, Gorelkin PV, Bobyk SZ, Kolmogorov VS, Bezrukov NA, Lazarenko EV. ROS Production by a Single Neutrophil Cell and Neutrophil Population upon Bacterial Stimulation. *Biomedicines*. 2023 May 4;11(5):1361. doi: 10.3390/biomedicines11051361.

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты