Сведения
об официальном оппоненте по диссертации Болосова Ильи Александровича
«Изучение функциональной активности и совместного действия кателицидинов китопарнокопытных»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.9. – Биоорганическая химия

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	**Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение**	**Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание**	**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**
Лазарев Василий Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России), заместитель генерального директора по научной работе, заведующий лабораторией генной инженерии отдела клеточной биологии. 119435, Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1а	Доктор биологических наук, 03.01.03 (молекулярная биология), доцент	1) Manuvera VA, Brovina KA, Babenko VV, Bobrovsky PA, Kharlampieva DD, Grafskaia EN, Serebrennikova MY, Rusavskiy NR, Polina NF, Lazarev VN. Production, Purification, and Characterization of a Novel Cysteine-Rich Anticoagulant from the Medicinal Leech and the Functional Role of Its C-Terminal Motif. Biomolecules. 2025 Nov 21;15(12):1633. doi: 10.3390/biom15121633. 2) Moroz GD, Podoplelova NA, Iudin MS, Alieva SE, Varizhuk AM, Panteleev MA, Lazarev VN, Panasenko OM. Cytotoxicity and Antiplatelet Activity of Cationic Antimicrobial Peptides of the Medicinal Leech Hirudo Medicinalis. Cell Biochem Biophys. 2025 Dec;83(4):5443-5453. doi: 10.1007/s12013-025-01860-w. 3) Manuvera VA, Bobrovsky PA, Kharlampieva DD, Grafskaia EN, Brovina KA, Serebrennikova MY, Lazarev VN. Bacterial Expression System with Deep

			Repression and Activation via CRISPR-Cas9. CRISPR J. 2025 Oct;8(5):353-365. doi: 10.1177/25731599251358852. 4) Lyukmanova EN, Pichkur EB, Nolde DE, Kocharovskaya MV, Manuvera VA, Shirokov DA, Kharlampieva DD, Grafskaia EN, Svetlova JI, Lazarev VN, Varizhuk AM, Kirpichnikov MP, Shenkarev ZO. Structure and dynamics of the interaction of Delta and Omicron BA.1 SARS-CoV-2 variants with REGN10987 Fab reveal mechanism of antibody action. Commun Biol. 2024 Dec 24;7(1):1698. doi: 10.1038/s42003-024-07422-9. 5) Bobrovsky PA, Grafskaia EN, Kharlampieva DD, Manuvera VA, Lazarev VN. Specific Activation of the Expression of Growth Factor Genes in Expi293F Human Cells Using CRISPR/Cas9-SAM Technology Increases Their Proliferation. Acta Naturae. 2024 Jul-Sep;16(3):25-37. doi: 10.32607/actanaturae.27415. 6) Manuvera VA, Kharlampieva DD, Bobrovsky PA, Grafskaia EN, Brovina KA, Lazarev VN. New anticoagulant protein from medicinal leech. Biochem Biophys Res Commun. 2024 Feb 12;696:149473. doi: 10.1016/j.bbrc.2024.149473. 7) Morozova OV, Manuvera VA, Barinov NA, Subcheva EN, Laktyushkin VS, Ivanov DA, Lazarev VN, Klinov DV. Self-assembling amyloid-like nanostructures from SARS-CoV-2 S1, S2, RBD and N recombinant proteins. Arch Biochem Biophys. 2024 Feb;752:109843. doi: 10.1016/j.abb.2023.109843.

			8) Bobrovsky PA, Kharlampieva DD, Kirillin SA, Brovina KA, Grafskaia EN, Lazarev VN, Manuvera VA. Upregulation of YciM Expression Reduces Endotoxin Contamination of Recombinant Proteins Produced in Escherichia coli Cells. Biochemistry (Mosc). 2023 Sep;88(9):1318-1325. doi: 10.1134/S0006297923090110. 9) Dadinova LA, Petoukhov MV, Gordienko AM, Manuvera VA, Lazarev VN, Rakitina TV, Mozhaev AA, Peters GS, Shtykova EV. Nucleoid-Associated Proteins HU and IHF: Oligomerization in Solution and Hydrodynamic Properties. Biochemistry (Mosc). 2023 May;88(5):640-654. doi: 10.1134/S0006297923050073. 10) Vakhrusheva TV, Sokolov AV, Moroz GD, Kostevich VA, Gorbunov NP, Smirnov IP, Grafskaia EN, Latsis IA, Panasenko OM, Lazarev VN. Effects of Synthetic Short Cationic Antimicrobial Peptides on the Catalytic Activity of Myeloperoxidase, Reducing Its Oxidative Capacity. Antioxidants (Basel). 2022 Dec 7;11(12):2419. doi: 10.3390/antiox11122419.

Доктор биологических наук **Лазарев В.Н.**

Достоверность сведений о Лазареве Василии Николаевиче подтверждаю
Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М.Лопухина ФМБА России,
кандидат биологических наук **Кострюкова Е.С.**

М.П.