

Сведения о ведущей организации

по диссертации Юнусовой Валентины Алексеевны
«Поровые блокаторы калиевых каналов из яда беспозвоночных и их производные»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 1.5.3 — «Молекулярная биология»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
Сокращенное название организации в соответствии с уставом	ФИЦ Биотехнологии РАН
Почтовый адрес организации	119071, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Телефон	+7 (495) 954-52-83
e-mail	info@fbras.ru
Адрес официального сайта	https://www.fbras.ru/
Фамилия Имя Отчество, ученая степень руководителя ведущей организации	Федоров Алексей Николаевич, Директор ФИЦ Биотехнологии РАН, доктор биологических наук
Фамилия Имя Отчество, ученая степень ученого секретаря ведущей организации	Орловский Александр Федорович, Ученый секретарь, кандидат биологических наук
Фамилия Имя Отчество, должность, ученая степень сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Чеботарева Наталья Александровна, ведущий научный сотрудник, доктор биологических наук
<i>Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</i>	1. Kanevskaya A, Narwal M, Lisitskaya L, Moiseenko AV, Sokolova OS, Sluchanko NN, Murakami KS, Kulbachinskiy A. Argonaute-HNH filaments triggered by invader DNA confer bacterial immunity. Nat Commun. 2025;16(1):11389. Burtseva AD, Slonimskiy YB, Baymukhametov TN, Sinetova MA, Gvozdev DA, Tsoraev GV, Cherepanov DA, Maksimov EG, Popov VO, Boyko K, Sluchanko NN. Structure and quenching of a bundle-shaped phycobilisome. Sci Adv. 2025;11(42):eadz6774. 2. Burtseva AD, Baymukhametov TN, Bol'shakov MA, Makhneva ZK, Mardanov AV, Tsedilin A, Zhang H, Popov VO, Ashikhmin AA, Boyko K. Near-atomic cryo-EM structure of the light-harvesting complex LH2 from the sulfur purple bacterium Ectothiorhodospira haloalkaliphila. Structure. 2025;33(2):311-320. 3. Shcheblyakov DV, Favorskaya IA, Dolzhikova IV,

Korobkova AI, Alekseeva IA, Esmagambetov IB, Voronina OL, Tukhvatullin AI, Zubkova OV, Derkaev AA, Ryabova EI, Iliukhina AA, Zorkov ID, Grousova DM, Reshetnikov DA, Ryzhova NN, Ermolova EI, Kunda MS, Matyuta IO, Boyko K, Popov VO, Logunov DY, Sluchanko NN, Gintsburg AL. Ultra-potent RBM-specific single-domain antibody broadly neutralizes multiple SARS-CoV-2 variants with picomolar activity. *Int J Biol Macromol.* 2025;319:145386.

4. Terekhova VV, Bodunova DV, Gorokhov ES, Tsoraev GV, Sidorenko SV, Vasilev RA, Levitskii SA, Kamenski PA, Loktyushkin AV, Kovalchuk SI, Lukashev EP, Bogdanova YA, Bogdanov AM, Mulashkina TI, Khrenova MG, Gvozdev DA, Yakimov BP, Shirshin EA, Friedrich T, Budisa N, Stepanov AV, Sluchanko NN, Baranov MS, Maksimov EG, Kirpichnikov MP. Enabling fluorescence lifetime imaging multiplexing using UnaG through its modification with canonical and noncanonical amino acids. *ACS Sens.* 2025;10(9):6687-6699.

5. Hushpulian DM, Kaidery NA, Soni P, Poloznikov AA, Zakhariants AA, Razumovskaya AV, Silkina MO, Tishkov VI, Kazakov EH, Brown AM, Gaisina IN, Ahn YH, Kazakov SV, Krucher N, Sharma SM, Paul BD, Gazaryan IG, Nikulin SV, Thomas B. Functional analysis of bipartite NRF2 activators that overcome feedback regulation for age-related chronic diseases. *Redox Biol.* 2025;86:103794.

6. Dumina MV, Zhdanov DD, Veselovsky AV, Pokrovskaya MV, Aleksandrova SS, Minyaev ME, Varfolomeeva LA, Matyuta IO, Boyko K, Zhgun A. Hyperthermophilic L-asparaginase from *Thermococcus sibiricus* and its double mutant with increased activity: Insights into substrate specificity and structure. *Int J Mol Sci.* 2025;26(12):5437.

7. Kopylova GV, Kochurova AM, Beldiia EA, Slushchev AV, Nefedova VV, Ryabkova NS, Katrukha IA, Yampolskaya DS, Matyushenko AM, Shchepkin DV. Tropomodulin-tropomyosin interplay modulates interaction between cardiac myosin and thin filaments. *Biomolecules.* 2025;15(5):727.

8. Lunegova DA, Gvozdev DA, Senin II, Gudkova VR, Sidorenko SV, Tiulina VV, Shebardina NG, Yakovleva MA, Feldman TB, Ramonova AA, Moysenovich AM, Semenov AN, Zernii EY, Maksimov EG, Sluchanko NN, Kirpichnikov MP, Ostrovsky MA. Antioxidant properties of the soluble carotenoprotein AstaP and its feasibility for retinal protection against oxidative stress. *FEBS J.* 2025;292(2):355-372.

9. Sedlov IA, Sluchanko NN. Biochemical signatures

- strongly demarcate phylogenetic groups of plant 14-3-3 isoforms. Plant J. 2025;121(5):e70017.
10. Solovieva AY, Kulikova OG, Varfolomeeva LA, Dergousova NI, Boyko K, Khrenova MG, Tikhonova TV, Popov VO. CopC as a potential metallochaperone delivering copper ions to the active site of a thiocyanate dehydrogenase. Int J Biol Macromol. 2025;322:146801.
11. Kovalenko VV, Tereshkina KB, Moiseenko AV, Ryzhykau YL, Kuklin AI, Tereshkin EV, Zaytsev P, Generalova A, Persiyantseva N, Sokolova OS, Krupyanskii YF, Loiko N. The Dps protein protects Escherichia coli DNA in the form of the trimer. Int J Mol Sci. 2025;26(2):619.
12. Mulashkina TI, Kulakova AM, Khrenova MG. Enzymatic P–O bond cleavage: Criteria of dissociative and associative mechanisms. J Chem Inf Model. 2025;65(15):8181-8193.
13. Morozova O, Khlupova M, Vasil'eva I, Yaropolov A, Fedorova TV. Fungal laccases with high and medium redox potential: Is the T1 center potential a key characteristic of catalytic efficiency in heterogeneous and homogeneous reactions? Int J Mol Sci. 2025;26(15):7488.
14. Vasyagin EA, Mardanova ES, Ravin NV. Virus-like particles formed by the coat protein of the single-stranded RNA phage PQ465 as a carrier for antigen presentation. Molecules. 2025;30(20):4056.

«Верно»

Ученый секретарь
ФИЦ Биотехнологии РАН
к.б.н.



А.Ф. Орловский