

Сведения
о ведущей организации по диссертации Люкмановой Екатерины Назымовны
«Структурные основы функционального многообразия трехпетельных белков человека и нейротоксинов змей»,
представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»</p> <p>ФИЦ Биотехнологии РАН</p>	<p>119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2</p> <p>Телефон: +7 (495) 954-52-83 e-mail: info@fbras.ru</p> <p>Адрес официального сайта в сети «Интернет» - http://fbras.ru</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konstantin M. Boyko, Timur N Baymukhametov, Yury M Chesnokov, Michael Hons, Sofya V Lushchekina, Petr V Konarev, Alexey V Lipkin, Alexandre L Vasiliev, Ph.D. Patrick Masson, Vladimir O Popov, Michail V Kovalchuk 3D structure of the natural tetrameric form of human butyrylcholinesterase as revealed by cryoEM, SAXS and MD Biochimie. (2019) 156, 196-205 https://doi.org/10.1016/j.biochi.2018.10.017. 2. Altukhov D.A., Talyzina A.A., Agapova Y.K., Vlaskina A.V., Korzhenevskiy D.A., Bocharov E.V., Rakitina T.V., Timofeev V.I., Popov V.O. Enhanced conformational flexibility of the histone-like (HU) protein from Mycoplasma gallisepticum. // Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. 2018. v. 36, № 1, p. 45-53. (doi10.1080/07391102.2016.1264893). 3. Bezsudnova E.Yu., Dibrova D.V., Nikolaeva A.Yu., Rakitina T.V., Popov V.O. Identification of branched-chain amino acid aminotransferases active towards (R)-(+)-1-phenylethylamine among PLP fold IV transaminases. // Journal of Biotechnology. 2018., № 271, p. 26-28. (doi 10.1016/j.jbiotec.2018.02.005). 4. Bezsudnova Ekaterina, Tatiana Stekhanova, Alena Nikolaeva, Tatiana Rakitina, Anna Popinako, Konstantin Boyko, Vladimir Popov Diaminopelargonic acid transaminase from Psychrobacter cryohalolentis is active towards (S)-(-)-1-phenylethylamine, aldehydes and α-diketones. // Applied Microbiology and Biotechnology. 2018. v. 102, p. 9621-9633. (doi 10.1007/s00253-018-9310-0). 5. Osipov E.M., Lilina A.V., Tsallagov S.I., Safonova T.N., Sorokin D.Y., Tikhonova T.V., Popov V.O. Structure of the flavocytochrome c sulfide

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
		<p>dehydrogenase associated with the copper-binding protein CopC from the haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacterium <i>Thioalkalivibrio paradoxus</i> ARh 1. // <i>Acta Crystallographica. Section D: Biological Crystallography</i>. 2018. v. 74, № 7, p. 632-642. (doi 10.1107/S2059798318005648).</p> <p>6. Petrova TE, Boyko K.M., Nikolaeva AY, Stekhanova T.N., Gruzdev EV, Mardanov AV, Stroilov VS, Littlechild JA, Popov V.O., Bezsudnova E.Yu. Structural characterization of geranylgeranyl pyrophosphate synthase GACE1337 from the hyperthermophilic archaeon <i>Geoglobus acetivorans</i>. // <i>Extremophiles</i>. 2018. v. 22, № 6, p. 877-888. (doi 10.1007/s00792-018-1044-5).</p> <p>7. Sykilinda N N, Nikolaeva A Yu, Shneider M M, Mishkin D V, Patutin A A, Popov V O, Boyko K M, Klyachko NL, Miroshnikov KA Structure of an <i>Acinetobacter</i> broad-range prophage endolysin reveals a C-terminal α-helix with the proposed role in activity against live bacterial cells. // <i>Viruses</i>. 2018. v. 10, № 6, # 309. (doi 10.3390/v10060309).</p> <p>8. Karginov A. V., Fokina A. V., Kang H.A., Kalebina T.S., Sabirzyanova T.A., Ter-Avanesyan M.D., Agaphonov M.O. Dissection of differential vanadate sensitivity in two <i>Ogataea</i> species links protein glycosylation and phosphate transport regulation. // <i>Scientific Reports</i>. 2018. v. 8, # 16428. (doi 10.1038/s41598-018-34888-5)</p> <p>9. Borzova Vera A., Kira A. Markossian, Sergey Yu. Kleymenov, Boris I. Kurganov. A change in the aggregation pathway of bovine serum albumin in the presence of arginine and its derivatives. // <i>Scientific Reports</i>. 2017, v. 7, № article 3984 (doi 10.1038/s41598-017-04409-x).</p> <p>10. Polyakov K.M., Gavryushov S., Ivanova S., Fedorova T.V., Glazunova O.A., Popov A.N., Koroleva O.V. Structural study of the X-ray-induced enzymatic reduction of molecular oxygen to water by <i>Steccherinum murashkinskyi</i> laccase: Insights into the reaction mechanism. // <i>Acta Crystallographica Section D: Structural Biology</i>. 2017, v. 73, № 5, p. 388-401.</p> <p>11. Stekhanova T.N., Rakitin A.L., Mardanov A.V., Bezsudnova E.Yu., Popov V.O. A Novel highly thermostable branched-chain amino acid</p>

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
		<p>aminotransferase from the crenarchaeon <i>Vulcanisaeta moutnovskia</i>. // Enzyme and Microbial Technology. 2017, v. 96, p. 127-134.</p> <p>12. Boyko, Konstantin M., Rakitina, Tatiana V., Korzhenevskiy, Dmitry A., Vlaskina, Anna V., Agapova, Yuliya K., Kamashev, Dmitry E., Kleymenov, Sergey Y., Popov, Vladimir O. Structural basis of the high thermal stability of the histonelike HU protein from the mollicute <i>Spiroplasma melliferum</i> KC3. Scientific reports. 2016. v. 6 . # 36366 . DOI: 10.1038/srep36366.</p> <p>13. Safonova, T. N., Mordkovich, N. N., Veiko, V. P., Okorokova, N. A., Manuvera, V. A., Dorovatovskii, P. V., Popov, V. O., Polyakov, K. M. Concerted action of two subunits of the functional dimer of <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1 uridine phosphorylase derived from a comparison of the C212S mutant and the wild-type enzyme. Acta crystallographica section d-structural biology. 2016. v. 72 . p. 203-210. DOI: 10.1107/S2059798315024353.</p> <p>14. Konstantin M. Boyko, Marina A. Gorbacheva, Dmitry A. Korzhenevskiy, Maria G. Alekseeva, Dilara A. Mavletova, Natalia V. Zakharevich, Sergey M. Elizarov, Natalia N. Rudakova, Vladimir O. Popov, Valery N. Danilenko Structural characterization of the novel aminoglycoside phosphotransferase AphVIII from <i>Streptomyces rimosus</i> with enzymatic activity modulated by phosphorylation. Biochemical and Biophysical Research Communications. (2016). 477(4), 595–601.</p> <p>15. Trofimov A.A., Polyakov K.M., Lazarenko V.A., Popov A.N., Tikhonova T.V., Tikhonov A.V., Popov V.O. Structural study of the X-ray induced enzymatic reaction of octaheme cytochrome c nitrite reductase. Acta Crystallographica D. (2015) v. 71, N5, 1087-94.</p>

Ученый секретарь
ФИЦ биотехнологии РАН



AM

А.Ф.Орловский