СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по кандидатской диссертации Камышинского Романа Андреевича «Структура биокристаллов Dps-ДНК по данным криоэлектронной томографии»
по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» ФИЦ Биотехнологии РАН
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2
Телефон с указанием кода города	+7 (495) 954-52-83
Адрес электронной почты	info@fbras.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.fbras.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Natalia V. Barykina, Vladimir P. Sotskov, Anna M. Gruzdeva, You Kure Wu, Ruben Portugues, Oksana M. Subach, Elizaveta S. Chefanova, Viktor V. Plusnin, Olga I. Ivashkina, Konstantin V. Anokhin, Anna V. Vlaskina, Alena Y. Nikolaeva, Konstantin M. Boyko, Tatiana V. Rakitina, Anna M. Varizhuk, Galina E. Pozmogova, and Fedor V. Subach. «FGCaMP7, an improved version of fungi-based ratiometric calcium indicator for in vivo visualization of neuronal activity». International Journal of Molecular Sciences. 2020, 21(8). pii:E3012. **WOS/SCOPUS.** 2. Bonchuk A, Kamalyan S, Mariasina S, Boyko K, Popov V, Maksimenko O, Georgiev P. "N-terminal domain of the architectural protein CTCF has similar structural organization and ability to self-association in bilaterian organisms". Sci Rep. 2020 Feb 14;10(1):2677. **WOS/SCOPUS.** 3. Oksana M. Subach, Vladimir P. Sotskov, Viktor V. Plusnin, Anna M. Gruzdeva, Natalia V. Barykina, Olga I. Ivashkina, Konstantin V. Anokhin, Alena Y. Nikolaeva, Dmitry A. Korzhenevskiy, Anna V. Vlaskina, Vladimir A. Lazarenko, Konstantin M. Boyko, Tatiana V. Rakitina, Anna M. Varizhuk, Galina E. Pozmogova, Oleg V. Podgorny, Kiryl D. Piatkevich, Edward S. Boyden, Fedor V. Subach. “Novel genetically encoded bright positive calcium indicator NCaMP7 based on the mNeon Green fluorescent protein”. International Journal of Molecular Sciences. 2020. 21(5). pii: E1644. doi: 10.3390/ijms21051644. **WOS/SCOPUS.** 4. Ekaterina Yu. Bezsudnova, Vladimir O. Popov and Konstantin M. Boyko. “Structural insight into the substrate specificity of PLP fold type IV

transaminases". Applied Microbiology and Biotechnology. 2020, 104(6):2343-2357 doi: 10.1007/s00253-020-10369-6 **WOS/SCOPUS.**

5. Konstantin Boyko, Marya Kryukova, Lada Petrovskaya, Alena Nikolaeva, Dmitry Korzhenevsky, Ksenia Novototskaya-Vlasova, Elizaveta Rivkina, Dmitry Dolgikh, Mikhail Kirpichnikov, Vladimir Popov. "Crystal structure of PMGL2 esterase from the hormonesensitive lipase family with GCSAG motif around the catalytic serine". Plos One. 2020, 15(1):e0226838. **WOS/SCOPUS.**
6. M.V. Kryukova, L.E. Petrovskaya, E.A. Kryukova, G.Yu. Lomakina, S.A. Yakimov, E.G. Maksimov, K.M. Boyko, V.O. Popov, D.A. Dolgikh, M.P. Kirpichnikov. "Thermal inactivation of a cold-active esterase pmgl3 isolated from the permafrost metagenomic library". Biomolecules, 2019, 9(12). pii: E880 **WOS/SCOPUS.**
7. Alekseeva MG, Boyko KM, Nikolaeva AY, Mavletova DA, Rudakova NN, Zakharevich NV, Korzhenevskiy DA, Ziganshin RH, Popov VO, Danilenko VN. "Identification, functional and structural characterization of novel aminoglycoside phosphotransferase APH (3″)-Id from Streptomyces rimosus subsp. rimosus ATCC 10970". Arch Biochem Biophys. 2019 Jun 25. pii: S0003-9861(19)30045-1. doi:10.1016/j.abb.2019.06.008. **WOS.**
8. Zeifman YS, Boyko KM, Nikolaeva AY, Timofeev VI, Rakitina TV, Popov VO, Bezsudnova EY. "Functional characterization of PLP fold type IV transaminase with a mixed type of activity from Haliangium ochraceum". BBA Proteins Proteom, 2019, 1867(6):575-585. **WOS/SCOPUS.**
9. 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. **WOS/SCOPUS.**
10. Ekaterina Yu. Bezsudnova, Konstantin M. Boyko, Alena Yu. Nikolaeva, Yulia S. Zeifman, Dmitry A. Suplatov, Tatiana V. Rakitina, and Vladimir O. Popov. «Biochemical and structural insights into PLP fold type IV transaminase from T*hermobaculum terrenum*». Biochemie, 2019, 158:130-138. **WOS/SCOPUS.**
11. Petrova TE, Boyko KM, Nikolaeva AY, Stekhanova TN, Gruzdev EV, Mardanov AV, Stroilov VS, Littlechild JA, Popov VO, Bezsudnova EY. "Structural characterization of geranylgeranyl pyrophosphate synthase GACE1337 from the hyperthermophilic archaeon Geoglobus acetivorans". Extremophiles, 2018, 22(6):877-888. doi:10.1007/s00792-018-1044-5. **WOS/SCOPUS.**
12. Ekaterina Yu. Bezsudnova, Tatiana N. Stekhanova, Alena Yu. Nikolaeva, Tatiana V. Rakitina, Anna V. Popinako, Konstantin M. Boyko and Vladimir O. Popov. "Diaminopelargonic acid transaminase from Psychrobacter cryohalolentis is active towards (S)-(-)-1-phenylethylamine, aldehydes and α-diketones". Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, 102(22):9621-9633, doi:10.1007/s00253-018-9310-0. **SCOPUS.**
13. Nina N. Sykilinda, Alena Y. Nikolaeva, Mikhail M. Shneider, Dmitry V. Mishkin, Artem A. Patutin, Vladimir O. Popov, Konstantin M. Boyko, Natalia L. Klyachko, Konstantin A. Miroshnikov. "Structure of an Acinetobacter Broad-Range Prophage Endolysin Reveals a C-Terminal Cell Wall Binding alpha-Helix". Viruses, 2018, 10(6), 309; https://doi.org/10.3390/v10060309. **WOS/SCOPUS.**
14. Dmitri Kamashev, Yulia K. Agapova, Anna A. Talyzina, Vladimir I. Timofeev, Konstantin Boyko, Sergey Rastorguev, Dmitry A. Korzhenevskiy, Anna Vlaskina, Raif Vasilov, Tatiana V. Rakitina. "Comparison of histone-like HU protein DNA-binding properties and HU/IHF protein sequence alignment". PLOS One, 2017, 12(11):e0188037. doi: 10.1371/journal.pone.0188037. **WOS/SCOPUS.**

	15. Konstantin Boyko, Tatiana Rakitina, Dmitry Korzhenevskiy, Anna Vlaskina, Yuliya Agapova, Dmitry Kamashev, Sergey Kleymenov, Vladimir Popov. «Structural basis of high thermal stability of histone-like HU protein from mollicute Spiroplasma melliferum KC3». Scientific Reports, 2016, 6, 36366; doi: 10.1038/srep36366. **WOS/SCOPUS**

(подпись, печать организации)

Ученый секретарь
Федерального государственного учреждения
«Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»

Орловский А.Ф.