

Сведения о ведущей организации по диссертации  
**Попова Антона Михайловича** «Микрофлюидные устройства для исследования структуры белков и механизмов их кристаллизации на источнике синхротронного излучения» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Приборы и методы экспериментальной физики» (01.04.01)

Наименование организации	Институт биохимии имени А.Н. Баха Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН
Веб-сайт	<a href="https://www.fbras.ru/">https://www.fbras.ru/</a>
Почтовый адрес с индексом	119071 Российская Федерация г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2
Телефон	+7 (495) 954-52-83
Факс	+7 (495) 954-27-32
Адрес электронной почты	E-mail <a href="mailto:info@fbras.ru">info@fbras.ru</a>

**Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):**

1. E. Yu. Bezsudnova, K. M. Boyko, and V. O. Popov. Properties of Bacterial and Archaeal Branched-Chain Amino Acid Aminotransferases. Review. (2017) Biochemistry (Mosc), 82(13):1572-1591
2. Altukhov, DA; Talyzina, AA; Agapova, YK; Vlaskina, AV; Korzhenevskiy, DA; Bocharov, EV; Rakitina, TV; Timofeev, VI; Popov, VO. Enhanced conformational flexibility of the histone-like (HU) protein from Mycoplasma gallisepticum. Journal of biomolecular structure & dynamics (2018 ) v.36, N1, 45-53
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, 20-28.
4. Bezsudnova E.Yu, Stekhanova T.N, Nikolaeva A.Yu., Rakitina T.V., Popinako A.V., Boyko K.M.and O. Popov V.O. Diaminopelargonic acid transaminase from Psychrobacter cryohalolentis is active towards (S)-(-)-1-phenylethylamine,

- aldehydes and  $\alpha$ -diketones *Applied Microbiology and Biotechnology*. (2018), 102(22):9621-9633
5. T. N. Baymukhametov, Y. M. Chesnokov, E. B. Pichkur, K. M. Boyko, T. V. Tikhonova, A. G. Myasnikov, A. L. Vasiliev, A. V. Lipkin, V. O. Popov, M. V. Kovalchuk. Three-dimensional structure of cytochrome c nitrite reductase as determined by cryo-electron microscopy. *Acta Naturae*, 2018, V. 10, 3(38), 75-83
  6. 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
  7. Petrova T.E., Boyko K.M., Nikolaeva A.Y., Stekhanova T.N., Gruzdev E.V., Mardanov A.V., Stroilov V.S., Littlechild J.A., Popov V.O., Bezudnova E.Y. Structural characterization of geranylgeranyl pyrophosphate synthase GACE1337 from the hyperthermophilic archaeon *Geoglobus acetivorans*. *Extremophiles*. (2018), 2018, 22(6):877-888
  8. 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