

Сведения о ведущей организации
 по диссертации **Поваровой Натальи Владимировны**
 «Катализ образования кремнезема рекомбинантными
 силикатеинами, катепсинами и их мутантными вариантами»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
 по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МФТИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	Юридический адрес: 117303, г. Москва, ул. Керченская, д. 1 А, корп. 1 Почтовый адрес: 141701, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9
Веб-сайт	https://mipt.ru/
Телефон	+7 (495) 408-45-54
Адрес электронной почты	rector@mipt.ru
Список основных публикаций сотрудников МФТИ по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Grudin, M. Garkavenko and A. Kazennov. Pepsi-SAXS: an adaptive method for rapid and accurate computation of small-angle X-ray scattering profiles. <i>Acta Crystallographica Section D</i>, 73(5):449-464, 2017. Abstract [Link DOI] 2. I. Gushchin, I. Melnikov, V. Polovinkin, A. Ishchenko, A. Yuzhakova, P. Buslaev, G. Bourenkov, S. Grudin, E. Round, T. Balandin, V. Borshchevskiy, D. Willbold, G. Leonard, G. Büldt, A. Popov and V. Gordeliy. Mechanism of transmembrane signaling by sensor histidine kinases. <i>Science</i>, 356(6342):eaah6345, 2017. Abstract [Link DOI] 3. A. Ishchenko, L. Peng, E. Zinovev, A. Vlasov, S. Lee, A. Kuklin, A. Mishin, V. Borshchevskiy, Q. Zhang and V. Cherezov. Chemically Stable Lipids for Membrane Protein Crystallization. <i>Crystal Growth & Design</i>, 17(6):3502-3511, 2017. Abstract [Link DOI] 4. A. Ishchenko, E. Round, V. Borshchevskiy, S. Grudin, I. Gushchin, J.P. Klare, A. Remeeva, V. Polovinkin, P. Utrobin, T. Balandin, M. Engelhard, G. Büldt and V. Gordeliy. New Insights on Signal Propagation by Sensory Rhodopsin II/Transducer Complex. <i>Scientific Reports</i>, 7:41811, 2017. Abstract [Link DOI] 5. I. Melnikov, V. Polovinkin, K. Kovalev, I. Gushchin, M. Shevtsov, V. Shevchenko, A.

- Mishin, A. Alekseev, F. Rodriguez-Valera, V. Borshchevskiy, V. Cherezov, G.A. Leonard, V. Gordeliy and A. Popov. Fast iodide-SAD phasing for high-throughput membrane protein structure determination. *Science Advances*, 3(5):e1602952, 2017. [Abstract](#) [[Link](#) | [DOI](#)]
6. M. Nikolaev, E. Round, I. Gushchin, V. Polovinkin, T. Balandin, P. Kuzmichev, V. Shevchenko, V. Borshchevskiy, A.I. Kuklin and A.R. Round. Integral Membrane Proteins Can Be Crystallized Directly from Nanodiscs. *Crystal Growth & Design*, 17(3):945-948, 2017. [Abstract](#) [[Link](#) | [DOI](#)]
 7. Sodium and Engineered Potassium Light-Driven Pumps. V. Shevchenko, I. Gushchin, V. Polovinkin, K. Kovalev, T. Balandin, V. Borshchevskiy and V. Gordeliy. In *Optogenetics: From Neuronal Function to Mapping and Disease Biology*, Cambridge University Press, pp. 79, 2017. [[DOI](#)]
 8. P. Wang, A.Y. Chang, V. Novosad, V.V. Chupin, R.D. Schaller and E.A. Rozhkova. Cell-Free Synthetic Biology Chassis for Nanocatalytic Photon-to-Hydrogen Conversion. *ACS Nano*, 2017. [Abstract](#) [[Link](#) | [DOI](#)]
 9. G.M. Arzumanyan, N.V. Doroshkevich, K.Z. Mamatkulov, S.N. Shashkov, E.V. Zinovev, A.V. Vlasov, E.S. Round and V.I. Gordeliy. Highly Sensitive Coherent Anti-Stokes Raman Scattering Imaging of Protein Crystals. *Journal of the American Chemical Society*, 138(41):13457-13460, 2016. [Abstract](#) [[Link](#) | [DOI](#)]
 10. A. Batyuk, L. Galli, A. Ishchenko, G.W. Han, C. Gati, P.A. Popov, M.Y. Lee, B. Stauch, T.A. White, A. Barty, A. Aquila, M.S. Hunter, M. Liang, S. Boutet, M. Pu, Z.J. Liu, G. Nelson, D. James, C. Li, Y. Zhao, J.C. Spence, W. Liu, P. Fromme, V. Katritch, U. Weierstall, R.C. Stevens and V. Cherezov. Native phasing of x-ray free-electron laser data for a G protein-coupled receptor. *Sci Adv*, 2(9):e1600292, 2016. [Abstract](#) [[DOI](#)]

«Верно»

Проректор по научной работе
и программам развития, к.ф.-м.н.



2019 г.

В.А. Баган