

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Балаева Владислава Викторовича

«Субстратная специфичность нуклеозидфосфорилаз NP-II семейства по результатам рентгеноструктурного анализа и компьютерного моделирования»

по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ФГБУН ИБХ РАН)
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Место нахождения	Российская Федерация, Москва
Почтовый адрес организации с указанием индекса	117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Макляя, дом 16/10
Телефон с указанием кода города	+7 (495) 335-01-00
Адрес электронной почты	office@ibch.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.ibch.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Smirnov, I. V., Golovin, A. V., Chatziefthimiou, S. D., Stepanova, A. V., Peng, Y., Zolotareva, O. I., ... & Blackburn, G. M. (2016). Robotic QM/MM-driven maturation of antibody combining sites. <i>Science advances</i>, 2(10), e1501695.2. Chugunov, A. O., Volynsky, P. E., Krylov, N. A., Nolde, D. E., & Efremov, R. G. (2016). Temperature-sensitive gating of TRPV1 channel as probed by atomistic simulations of its trans- and juxtamembrane domains. <i>Scientific Reports</i>, 6.3. Sarkisyan, K. S., Bolotin, D. A., Meer, M. V., Usmanova, D. R., Mishin, A. S., Sharonov, G. V., ... & Bogatyreva, N. S. (2016). Local fitness landscape of the green fluorescent protein. <i>Nature</i>.4. Kuzmenkov, A. I., Nekrasova, O. V., Kudryashova, K. S., Peigneur, S., Tytgat, J., Stepanov, A. V., ... & Vassilevski, A. A. (2016). Fluorescent protein-scorpion toxin chimera is a convenient molecular tool for studies of potassium channels. <i>Scientific Reports</i>, 6.5. Kaskova, Z. M., Tsarkova, A. S., & Yampolsky, I. V. (2016). 1001 lights: luciferins, luciferases, their mechanisms of action and applications in chemical analysis, biology and medicine. <i>Chemical Society Reviews</i>, 45(21), 6048-6077.6. Nikitin, M. P., Shipunova, V. O., Deyev, S. M., & Nikitin, P. I. (2014). Biocomputing based on particle disassembly. <i>Nature nanotechnology</i>, 9(9), 716-722.7. Feng, Y., Van Der Veeken, J., Shugay, M., Putintseva, E. V., Osmanbeyoglu, H. U., Dikiy, S., ... & Leslie, C. S. (2015). A mechanism for expansion of regulatory T-cell repertoire and its role in self-tolerance. <i>Nature</i>, 528(7580), 132-136.8. Shugay, M., Britanova, O. V., Merzlyak, E. M., Turchaninova, M. A., Mamedov, I. Z., Tuganbaev, T. R., ... & Linnemann, C. (2014). Towards error-free profiling of immune repertoires. <i>Nature methods</i>, 11(6), 653-655.9. Terekhov, S. S., Smirnov, I. V., Stepanova, A. V., Bobik, T. V., Mokrushina, Y. A.,

Ponomarenko, N. A., ... & Moskovtsev, A. A. (2017). Microfluidic droplet platform for ultrahigh-throughput single-cell screening of biodiversity. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 201621226.

10. Shugay, M., Bagaev, D. V., Turchaninova, M. A., Bolotin, D. A., Britanova, O. V., Putintseva, E. V., ... & Kirgizov, K. I. (2015). VDJtools: unifying post-analysis of T cell receptor repertoires. *PLoS computational biology*, 11(11), e1004503.
11. Generalova, A. N., Kochneva, I. K., Khaydukov, E. V., Sernchishen, V. A., Guller, A. E., Nechaev, A. V., ... & Deyev, S. M. (2015). Submicron polyacrolein particles in situ embedded with upconversion nanoparticles for bioassay. *Nanoscale*, 7(5), 1709-1717.
12. Alekseeva, A., Kapkaeva, M., Shcheglovitova, O., Boldyrev, I., Pazynina, G., Bovin, N., & Vodovozova, E. (2015). Interactions of antitumour Sialyl Lewis X liposomes with vascular endothelial cells. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)- Biomembranes*, 1848(5), 1099-1110.
13. Akimov, M. G., Gretskeya, N. M., Zinchenko, G. N., & Bezuglov, V. V. (2015). Cytotoxicity of endogenous lipids N-acyl dopamines and their possible metabolic derivatives for human cancer cell lines of different histological origin. *Anticancer research*, 35(5), 2657-2661.
14. Pletneva, N. V., Pletnev, V. Z., Sarkisyan, K. S., Gorbachev, D. A., Egorov, E. S., Mishin, A. S., ... & Pletnev, S. (2015). Crystal structure of phototoxic orange fluorescent proteins with a tryptophan-based chromophore. *PLoS one*, 10(12), e0145740.
15. Ivanova, A. S., Shandarin, I. N., Ermakova, G. V., Minin, A. A., Tereshina, M. B., & Zarskiy, A. G. (2015). The secreted factor Ag1 missing in higher vertebrates regulates fins regeneration in *Danio rerio*. *Scientific reports*, 5, 8123.

(подпись, п

