

Сведения о ведущей организации
по диссертации **Варфоломеевой Ларисы Александровны**
«Структурное исследование трехъядерного медного центра тиоцианатдегидрогеназы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.4 – Биохимия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	КФУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Казань
Почтовый индекс, адрес организации	420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корп.1
Веб-сайт	http://www.kpfu.ru
Телефон	+7 (843) 233-71-09
Адрес электронной почты	public.mail@kpfu.ru
Руководитель организации	Сафин Ленар Ринатович
Список публикаций сотрудников КФУ по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Usachev K.S., Fatkhullin B.F., Klochkova E.A., Miftakhov A.K., Golubev A.S., Bikhmullin A.G., Nurullina L.I., Garaeva N.S., Islamov D.R., Gabdulkhakov A.G., Lekontseva N.V., Tishchenko S.V., Balobanov V.A., Khusainov I.Sh., Yusupov M.M., Validov Sh.Z. Dimerization of long Hibernation Promoting Factor from of Staphylococcus aureus: structural analysis and biochemical characterization // Journal of Structural Biology. – 2020. – V. 209(1). – P. 107408. 2. Golubev A., Fatkhullin B., Gabdulkhakov A., Bikhmullin A., Nurullina L., Garaeva N., Islamov D., Klochkova E., Klochkov V., Aganov A., Khusainov I., Validov Sh., Yusupova G., Yusupov M., Usachev K. NMR and crystallographic structural studies of the Elongation Factor P from Staphylococcus aureus // European Biophysics Journal. – 2020. – V. 49. – P. 223-230. 3. Khusainov I., Fatkhullin B., Pellegrino S., Bikhmullin A., Validov Sh., Liu W., Gabdulkhakov A., Al Shebel A., Golubev A., Zeyer D., Trachtman N., Sprenger G.A., Validov Sh., Usachev K., Yusupova G., Yusupov M.

Mechanism of ribosome shutdown by RsfS in *Staphylococcus aureus* revealed by integrative structural biology approach // Nature communications. – 2020. – V. 11. – P. 1656.

4. Golubev A., Fatkhullin B., Khusainov I., Jenner L., Gabdulkhakov A., Validov Sh., Yusupova G., Yusupov M., Usachev K. Cryo-EM structure of the ribosome functional complex of the human pathogen *Staphylococcus aureus* at 3.2 Å resolution // FEBS Letters. – 2020. – V. 594. – P. 3551-3567.
5. Zgadzay Y., Kolosova O., Stetsenko A., Wu Ch., Bruchlen D., Usachev K., Validov Sh., Jenner L., Rogachev A., Yusupova G., Sachs M.S., Guskov A., Yusupov M. E-site drug specificity of the human pathogen *Candida albicans* ribosome // Science Advances. – 2022. – V. 8. – P. eabn106.
6. Bikmullin A.G., Fatkhullin B., Stetsenko A., Gabdulkhakov A., Garaeva N., Nurullina N., Klochkova E., Golubev A., Khusainov I., Trachtmann N., Blokhin D., Guskov A., Validov Sh., Usachev K., Yusupov M. Yet another similarity between mitochondrial and bacterial ribosomal small subunit biogenesis obtained by structural characteristic of RbfA from *S. aureus* // International Journal of Molecular Science. – 2023. – V. 24(3). – P. 2118.
7. Garaeva N., Fatkhullin B., Murzakhanov F., Gafurov M., Golubev A., Bikmullin A., Glazyrin M., Kieffer B., Jenner L., Klochkov V., Aganov A., Rogachev A., Ivankov O., Validov Sh., Yusupov M., Usachev K. Structural aspects of RimP binding on small ribosomal subunit from *Staphylococcus aureus* // Structure. – 2024. – V. 32. – P. 74-82
8. Biktimirov A., Islamov D., Fatkhullin B., Lazarenko V., Validov Sh., Yusupov M., Usachev K. Crystal structure of GTPase YsxC from *Staphylococcus aureus* // Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2024. – V. 699. – P. 149545.

	9. Klochkova E., Biktimirov A., Islamov D., Belousov A., Validov S., Yusupov M., Usachev K. Crystal structure of the GDP-bound GTPase Era from <i>Staphylococcus aureus</i> // Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2024. – V. 735. – P. 150852. 10. Kolosova O., Zgadzay Yu., Stetsenko A., Sukhinina A.P., Atamas A., Validov Sh., Rogachev A., Usachev K., Jenner L.B., Dmitriev S.E., Yusupova G., Guskov A., Yusupov M. Mechanism of the read-through enhancement by aminoglycosides and mefloquine // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 2025. – V. 122 (17). – P. e2420261122
--	---

«Верно»

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры медицинской физики Института физики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Доктор химических наук, заведующий кафедрой медицинской физики Института физики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», профессор

Первый проректор – проректор по научной деятельности, д.ф.-м.н., профессор

/ К. С. Усачев

/ А. В. Аганов

/ Д. А. Таюрский



Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ФИЦ "Фундаментальные основы Биотехнологии" РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело и дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени и его руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соискателем).