



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**  
*им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова*  
Российской академии наук  
(ИБХ РАН)

ул. Миклухо-Маклая, 16/10, ГСП-7, Москва, 117997. Для телеграмм: Москва В-437, Биоорганика  
телефон: (495) 335-01-00 (канц.), факс: (495) 335-08-12, E-mail: [office@ibch.ru](mailto:office@ibch.ru), [www.ibch.ru](http://www.ibch.ru)  
ОКПО 02699487 ОГРН 1037739009110 ИНН/КПП 7728045419/772801001

27.11.2020 № 10-36-1743

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**В Диссертационный Совет Д 002.247.01**

На базе Федерального государственного  
учреждения «Федеральный исследовательский  
центр «Фундаментальные основы  
биотехнологии» Российской академии наук»  
119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр.2

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук  ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Габибов Александр Габибович, доктор химических наук, академик РАН
Фамилия, имя, отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, научная специальность, по которой им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Габибов Александр Габибович, доктор химических наук (специальность 03.01.03 - Молекулярная биология), академик РАН, и.о. директора ИБХ РАН
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Шенкарёв Захар Олегович, д.ф.-м.н., профессор

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Bychkov M, Shenkarev Z, Shulepko M, Shlepova O, Kirpichnikov M, Lyukmanova E (2019). Water-soluble variant of human Lynx1 induces cell cycle arrest and apoptosis in lung cancer cells via modulation of  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptors. PLoS One 14 (5), e0217339
2. Agapova YK, Altukhov DA, Timofeev VI, Stroylov VS, Mityanov VS, Korzhenevskiy DA, Vlaskina AV, Smirnova EV, Bocharov EV, Rakitina TV (2020). Structure-based inhibitors targeting the alpha-helical domain of the Spiroplasma melliferum histone-like HU protein. Sci Rep 10 (1), 15128
3. Kuznetsov AS, Zamaletdinov MF, Bershatsky YV, Urban AS, Bocharova OV, Bennasroune A, Maurice P, Bocharov EV, Efremov RG (2020). Dimeric states of transmembrane domains of insulin and IGF-1R receptors: Structures and possible role in activation. BIOCHIM BIOPHYS ACTA 1862 (11), 183417
4. Goncharuk SA, Artemieva LE, Nadezhdin KD, Arseniev AS, Mineev KS (2020). Revising the mechanism of p75NTR activation: intrinsically monomeric state of death domains invokes the. Sci Rep 10 (1), 13686
5. Albrecht C, Appert-Collin A, Bagnard D, Blaise S, Romier-Crouzet B, Efremov RG, Sartelet H, Duca L, Maurice P, Bennasroune A (2020). Transmembrane Peptides as Inhibitors of Protein-Protein Interactions: An Efficient Strategy to Target Cancer Cells? Front Oncol 10, 519
6. Kudryavtsev DS, Tabakmakher VM, Budylin GS, Egorova NS, Efremov RG, Ivanov IA, Belukhina SY, Jegorov AV, Kasheverov IE, Kryukova EV, Shelukhina IV, Shirshin EA, Zhdanova NG, Zhmak MN, Tsetlin VI (2020). Complex approach for analysis of snake venom  $\alpha$ -neurotoxins binding to HAP, the high-affinity peptide. Sci Rep 10 (1), 3861
7. Franco ML, Nadezhdin KD, Goncharuk SA, Mineev KS, Arseniev AS, Vilar M (2019). Structural basis of the transmembrane domain dimerization and rotation in the activation mechanism of the TRKA receptor by nerve growth factor. J Biol Chem 295 (1), 275–286
8. Berkut AA, Chugunov AO, Mineev KS, Peigneur S, Tabakmakher VM, Krylov NA, Oparin PB, Lihonosova AF, Novikova EV,



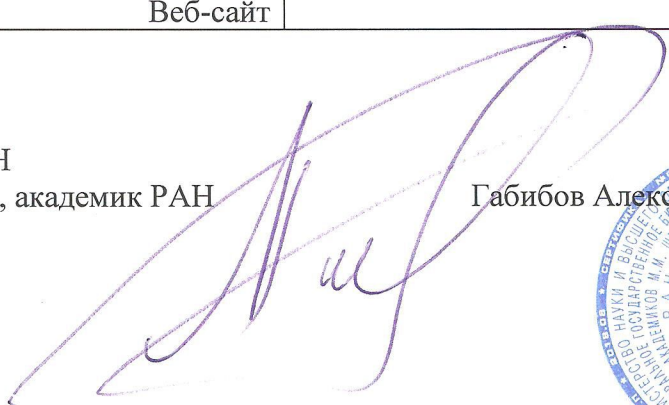
- Arseniev AS, Grishin EV, Tytgat J, Efremov RG, Vassilevski AA (2019). Protein Surface Topography as a tool to enhance the selective activity of a potassium channel blocker. *J Biol Chem* 294 (48), 18349–18359
9. Bocharov EV, Nadezhdin KD, Urban AS, Volynsky PE, Pavlov KV, Efremov RG, Arseniev AS, Bocharova OV (2019). Familial L723P Mutation Can Shift the Distribution between the Alternative APP Transmembrane Domain Cleavage Cascades by Local Unfolding of the  $\eta$ -Cleavage Site Suggesting a Straightforward Mechanism of Alzheimer's Disease Pathogenesis. *ACS Chem Biol* 14 (7), 1573–1582
  10. Lyukmanova EN, Bychkov ML, Sharonov GV, Efremenko AV, Shulepko MA, Kulbatskii DS, Shenkarev ZO, Feofanov AV, Dolgikh DA, Kirpichnikov MP (2018). Human secreted proteins SLURP-1 and SLURP-2 control the growth of epithelial cancer cells via interactions with nicotinic acetylcholine receptors. *Br J Pharmacol* 175 (11), 1973–1986
  11. Goncharuk SA, Artemieva LE, Tabakmakher VM, Arseniev AS, Mineev KS (2018). CARD domain of rat RIP2 kinase: Refolding, solution structure, pH-dependent behavior and protein-protein interactions. *PLoS One* 13 (10), e0206244
  12. Paramonov AS, Kulbatskii DS, Loktyushov EV, Tsarev AV, Dolgikh DA, Shenkarev ZO, Kirpichnikov MP, Lyukmanova EN (2018). Recombinant production and structural studies of the human Lypd6 and Lypd6b proteins. *Russ. J. Bioorganic Chem.* 43 (6), 644–652
  13. Kuldyushev NA, Mineev KS, Berkut AA, Peigneur S, Arseniev AS, Tytgat J, Grishin EV, Vassilevski AA (2018). Refined structure of BeM9 reveals arginine hand, an overlooked structural motif in scorpion toxins affecting sodium channels. *Proteins* 86 (10), 1117–1122
  14. Bocharov EV, Lesovoy DM, Bocharova OV, Urban AS, Pavlov KV, Volynsky PE, Efremov RG, Arseniev AS (2018). Structural basis of the signal transduction via transmembrane domain of the human growth hormone receptor. *BIOCHIM BIOPHYS ACTA* 1862 (6), 1410–1420
  15. Timofeev VI, Altukhov DA, Talyzina AA, Agapova YK, Vlaskina AV, Korzhenevskiy DA, Kleymentov SY, Bocharov EV, Rakitina

	<p>TV (2018). Structural plasticity and thermal stability of the histone-like protein from <i>Spiroplasma melliferum</i> are due to phenylalanine insertions into the conservative scaffold. <i>J Biomol Struct Dyn</i> 36 (16), 1–13</p> <p>16. Valieva ME, Armeev GA, Kudryashova KS, Gerasimova NS, Shaytan AK, Kulaeva OI, McCullough LL, Formosa T, Georgiev PG, Kirpichnikov MP, Studitsky VM, Feofanov AV (2016). Large-scale ATP-independent nucleosome unfolding by a histone chaperone. <i>Nat Struct Mol Biol</i> 23 (12), 1111–1116</p> <p>17. Altukhov DA, Talyzina AA, Agapova YK, Vlaskina AV, Korzhenevskiy DA, Bocharov EV, Rakitina TV, Timofeev VI, Popov VO (2016). Enhanced conformational flexibility of the histone-like (HU) protein from <i>Mycoplasma gallisepticum</i>. <i>J Biomol Struct Dyn</i> 36 (1), 45–53</p> <p>18. Pletnev VZ, Pletneva NV, Efremov RG, Goryacheva EA, Artemyev IV, Arkhipova SF, Sarkisyan KS, Mishin AS, Lukyanov KA, Pletnev SV (2016). Three-dimensional structure of a pH-dependent fluorescent protein WasCFP with a tryptophan based deprotonated chromophore. <i>Russ. J. Bioorganic Chem.</i> 42 (6), 612–618</p>
--	--

**Адрес ведущей организации**

Индекс	117997
Объект	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Город	Москва
Улица	Миклухо-Маклая
Дом	16/10
Телефон	+7 (495) 335-01-00
Электронный адрес	office@ibch.ru
Веб-сайт	www.ibch.ru

и.о. директора ИБХ РАН  
доктор химических наук, академик РАН



Габиров Александр Габирович



М.П.