



Федеральное агентство научных организаций (ФАНО 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

25.05.16 № 150-217.1-444

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет  
Д 002.230.01  
ФГБУН Институт цитологии РАН

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
по диссертационной работе **Ольги Сергеевны Остроумовой**  
«Регуляторное влияние дипольных модификаторов мембран на ионные каналы, образуемые  
антимикробными агентами и токсинами в липидных бислоях», представленной на соискание  
ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

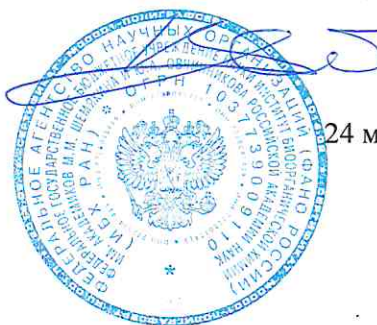
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИБХ РАН
Характеристика	ИБХ РАН является крупнейшим отечественным научным центром в области биоорганической химии, молекулярной и физико-химической биологии и биотехнологии. Более 40 научных подразделений Института занимаются изучением широкого круга актуальных проблем современной биологии. Институт имеет большой опыт и результаты мирового уровня в геномике, протеомике, молекулярной биотехнологии, биоинформатике, биоинженерии, изучении биологических мембран и ионных каналов.
Место нахождения	Россия, г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	117997, г. Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10
Телефон с указанием кода города	+7 (495) 335-01-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@ibch.ru">office@ibch.ru</a>
Адрес официального сайта в сети Интернет	<a href="http://www.ibch.ru">www.ibch.ru</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет	1. Pyrkova D.V., Tarasova N.K., Krylov N.A., Nolde D.E., Pentkovsky V.M., Efremov R.G. (2013) Dynamic clustering of lipids in hydrated two-component

ГОТОВИТЬСЯ ОТЗЫВ, ПО ТЕМЕ  
ДИССЕРТАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ  
НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ  
(НЕ БОЛЕЕ 15 ПУБЛИКАЦИЙ)

- membranes: results of computer modeling and putative biological impact. *J. Biomol. Struct. Dyn.* 31, 87-95.
2. Polyansky A.A., Volynsky P.E., Efremov R.G. (2012) Multistate organization of transmembrane helical protein dimers governed by the host membrane. *J. Am. Chem. Soc.* 134, 14390-14400.
  3. Polyansky A.A., Chugunov A.O., Vassilevski A.A., Grishin E.V., Efremov R.G. (2012) Recent advances in computational modeling of  $\alpha$ -helical membrane-active peptides. *Curr. Protein Pept. Sci.* 13, 644-657.
  4. Chugunov A., Pyrkova D., Nolde D., Polyansky A., Pentkovsky V., Efremov R. (2013) Lipid-II forms potential "landing terrain" for lantibiotics in simulated bacterial membrane. *Sci. Rep.* 3, 1678.
  5. Volynsky P.E., Polyansky A.A., Fakhrutdinova G.N., Bocharov E.V., Efremov R.G. (2013) Role of dimerization efficiency of transmembrane domains in activation of fibroblast growth factor receptor 3. *J. Am. Chem. Soc.* 135, 8105-8108.
  6. Krylov N.A., Pentkovsky V.M., Efremov R.G. (2013) Nontrivial behavior of water in the vicinity and inside lipid bilayers as probed by molecular dynamics simulations. *ACS Nano* 7, 9428-9442.
  7. Kuzmenkov A.I., Fedorova I.M., Vassilevski A.A., Grishin E.V. (2013) Cysteine-rich toxins from *Lachesana tarabaevi* spider venom with amphiphilic C-terminal segments. *Biochim. Biophys. Acta* 1828, 724-731.
  8. Chugunov A.O., Koromyslova A.D., Berkut A.A., Peigneur S., Tytgat J., Polyansky A.A., Pentkovsky V.M., Vassilevski A.A., Grishin E.V., Efremov R.G. (2013) Modular organization of  $\alpha$ -toxins from scorpion venom mirrors domain structure of their targets, sodium channels. *J. Biol. Chem.* 288, 19014-19027.
  9. Vassilevski A.A., Sachkova M.Y., Ignatova A.A., Kozlov S.A., Feofanov A.V., Grishin E.V. (2013) Spider toxins comprising disulfide-rich and linear amphipathic domains: A new class of molecules identified in the lynx spider *Oxyopes takobius*. *FEBS J.* 280, 6247-6261.
  10. Dubovskii P.V., Konshina A.G., Efremov R.G. (2014) Cobra cardiotoxins: membrane interactions and pharmacological potential. *Curr. Med. Chem.* 21, 270-287.
  11. Chugunov A.O., Volynsky P.E., Krylov N.A., Boldyrev I.A., Efremov R.G. (2014) Liquid but durable: molecular dynamics simulations explain the unique properties of archaeal-like membranes. *Sci. Rep.* 4, 7462.
  12. Pluzhnikov K.A., Kozlov S.A., Vassilevski A.A., Vorontsova O.V., Feofanov A.V., Grishin E.V. (2014) Linear antimicrobial peptides from *Ectatomma quadridens* ant venom. *Biochimie* 107 Pt B, 211-215.
  13. Kuznetsov A.S., Polyansky A.A., Fleck M.,

	<p>Volynsky P.E., Efremov R.G. (2015) Adaptable lipid matrix promotes protein-protein association in membranes. <i>J. Chem. Theory Comput.</i> 11, 4415-4426.</p> <p>14. Berkut A.A., Peigneur S., Myshkin M.Y., Paramonov A.S., Lyukmanova E.N., Arseniev A.S., Grishin E.V., Tytgat J., Shenkarev Z.O., Vassilevski A.A. (2015) Structure of membrane-active toxin from crab spider <i>Heriades melloteei</i> suggests parallel evolution of sodium channel gating modifiers in Araneomorphae and Mygalomorphae. <i>J. Biol. Chem.</i> 290, 492-504.</p> <p>15. Dubovskii P.V., Vassilevski A.A., Kozlov S.A., Feofanov A.V., Grishin E.V., Efremov R.G. (2015) Latarcins: versatile spider venom peptides. <i>Cell. Mol. Life Sci.</i> 72, 4501-4522.</p>
--	--

Ученый секретарь ИБХ РАН  
 Д.Ф.-М.Н.



24 мая 2016 г.

В.А. Олейников