



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, www.ibch.ru
ОКПО 02699487 ОГРН 1037739009110 ИНН/КПП 7728045419/772801001

№ _____
на № _____ от _____

В диссертационный совет
Д 002.230.01
ФГБУН Институт цитологии РАН

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертационной работе **Евгения Георгиевича Чулкова**
«Механизмы влияния флавоноидов на каналообразующую активность нистатина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата 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	office@ibch.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	www.ibch.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме	1. Lazarev V.N., Polina N.F., Shkarupeta M.M., Kostrjukova E.S., Vassilevski A.A., Kozlov S.A., Grishin E.V., Govorun V.M. (2011) Spider venom peptides for gene therapy of <i>Chlamydia</i> infection.

диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

Antimicrob. Agents Chemother. 55, 5367-5369.

2. Dubovskii P.V., Vassilevski A.A., Samsonova O.V., Egorova N.S., Kozlov S.A., Feofanov A.V., Arseniev A.S., Grishin E.V. (2011) Novel lynx spider toxin shares common molecular architecture with defense peptides from frog skin. *FEBS J.* 278, 4382-4393.

3. Andreev Y.A., Vassilevski A.A., Kozlov S.A. (2012) Molecules to selectively target receptors for treatment of pain and neurogenic inflammation. *Recent Pat. Inflamm. Allergy Drug Discov.* 6, 35-45.

4. Kabanova N.V., Vassilevski A.A., Rogachevskaja O.A., Bystrova M.F., Korolkova Y.V., Pluzhnikov K.A., Romanov R.A., Grishin E.V., Kolesnikov S.S. (2012) Modulation of P2X3 receptors by spider toxins. *Biochim. Biophys. Acta* 1818, 2868-2875.

5. Polyansky A.A., Chugunov A.O., Vassilevski A.A., Grishin E.V., Efremov R.G. (2012) Recent advances in computational modeling of α -helical membrane-active peptides. *Curr. Protein Pept. Sci.* 13, 644-657.

6. Kuzmenkov A.I., Fedorova I.M., Vassilevski A.A., Grishin E.V. (2013) Cysteine-rich toxins from *Lachesana tarabaei* spider venom with amphiphilic C-terminal segments. *Biochim. Biophys. Acta* 1828, 724-731.

7. Kudryashova K.S., Nekrasova O.V., Kuzmenkov A.I., Vassilevski A.A., Ignatova A.A., Korolkova Y.V., Grishin E.V., Kirpichnikov M.P., Feofanov A.V. (2013) Fluorescent system based on bacterial expression of hybrid KcsA channels designed for Kv1.3 ligand screening and study. *Anal. Bioanal. Chem.* 405, 2379-2389.

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 α -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. Berkut A.A., Usmanova D.R., Peigneur S., Oparin P.B., Mineev K.S., Odintsova T.I., Tytgat J., Arseniev A.S., Grishin E.V., Vassilevski A.A. (2014) Structural similarity between defense peptide from wheat and scorpion neurotoxin permits rational functional design. *J. Biol. Chem.* 289, 14331-14340.

11. 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.

12. 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 *Heriades melloteei* suggests parallel evolution of sodium channel gating modifiers in Araneomorphae and Mygalomorphae. *J. Biol. Chem.* 290, 492-504.

13. Kuzmenkov A.I., Vassilevski A.A., Kudryashova K.S., Nekrasova O.V., Peigneur S., Tytgat J., Feofanov A.V., Kirpichnikov M.P., Grishin E.V. (2015) Variability of potassium channel blockers in *Mesobuthus eupeus* scorpion venom with focus on Kv1.1: an integrated transcriptomic and proteomic study. *J. Biol. Chem.* 290, 12195-12209.

14. Dubovskii P.V., Vassilevski A.A., Kozlov S.A., Feofanov A.V., Grishin E.V., Efremov R.G. (2015) Latarcins: versatile spider venom peptides. *Cell. Mol. Life Sci.* 72, 4501-4522.

Ученый секретарь ИБХ РАН
Д.Ф.-М.Н.



В.А. Олейников