

## СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте диссертации М.С. Комаровой “Сравнение механизмов действия лигандов ионных каналов семейств TRPV1 и ASIC”, представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 —

«Физиология»

| Фамилия, Имя, Отчество     | Гражданство | Место основной работы, должность   | Ученая степень, ученое звание     | Основные научные работы   |
|----------------------------|-------------|--|-----------------------------------|---|
| Остроумова Ольга Сергеевна | РФ          | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт цитологии» Российской Академии наук, заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник, руководитель группы моделирования ионных каналов | Доктор биологических наук, доцент | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakharova A.A., Efimova S.S., Schagina L.V., Malev V.V., Ostroumova O.S. Blocking ion channels induced by antifungal lipopeptide syringomycin E with amide-linked local anesthetics. <i>Sci. Rep.</i>, 2018, Vol. 8(1), p. 11543.</li> <li>2. Efimova S.S., Zakharova A.A., Medvedev R.Ya., Ostroumova O.S. Ion channels induced by antimicrobial agents in model lipid membranes are modulated by plant polyphenols through surrounding lipid media. <i>J. Membr. Biol.</i>, 2018, Vol. 251(4), p. 551-562.</li> <li>3. Efimova S.S., Chulkov E.G., Ostroumova O.S. Lipid-mediated mode of action of local anesthetics on lipid pores induced by polyenes, peptides and lipopeptides. <i>Colloids Surf B Biointerfaces.</i>, 2018, Vol. 166, p.1-8.</li> <li>4. Efimova S.S., Zakharova A.A., Ismagilov A.A., Schagina L.V., Malev V.V., Bashkirov P.V., Ostroumova O.S. Lipid-mediated regulation of pore-forming activity of syringomycin E by thyroid hormones and xanthene dyes. <i>Biochim. Biophys. Acta.</i>, 2018, Vol. 1860(3), p. 691-699.</li> <li>5. Efimova S.S., Tevyashova A.N., Olsufyeva E.N., Bykov E.E., Ostroumova O.S. Pore-forming activity of new conjugate antibiotics based on amphotericin B. <i>PLoS One</i>, 2017, Vol. 12(11), p. e0188573.</li> <li>6. Ефимова С.С., Остроумова О.С. Дипольные модификаторы - регуляторы латеральной гетерогенности липидных мембран. <i>Acta Naturae</i>, 2017, Vol. 9(2), p. 67-75.</li> <li>7. Efimova S.S., Zakharova A.A., Schagina L.V., Ostroumova O.S. Local anesthetics affect gramicidin A channels via membrane electrostatic potentials. <i>J. Membr. Biol.</i>, 2016, Vol. 249(1), p. 781-787.</li> </ol> |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>8. Chulkov E.G., Ostroumova O.S. Phloretin modulates the rate of channel formation by polyenes. <i>Biochim. Biophys. Acta.</i>, 2016, Vol. 1858(2), p. 289-294.</p> <p>9. Abkin S.V., Ostroumova O.S., Komarova E.Y., Meshalkina D.A., Shevtsov M.A., Margulis B.A., Guzhova I.V. Phloretin increases the anti-tumor efficacy of intratumorally delivered heat-shock protein 70 kDa (HSP70) in a murine model of melanoma. <i>Cancer Immun. Immunother.</i>, 2016, Vol. 65(1), p. 83-92.</p> <p>10. Efimova S.S., Zakharova A.A., Schagina L.V., Ostroumova O.S. Two types of syringomycin E channels in sphingomyelin-containing bilayers. <i>Eur. Biophys. J.</i>, 2016, Vol. 45(1), p. 91-98.</p> <p>11. Ostroumova O.S., Efimova S.S., Malev V.V. Modifiers of membrane dipole potentials as tools for investigating ion channel formation and functioning. <i>Int. Rev. Cell Mol. Biol.</i>, 2015, Vol. 315, p. 245-297.</p> <p>12. Efimova S.S., Malev V.V., Ostroumova O.S. Effects of dipole potential modifiers on heterogenic lipid bilayers. <i>J. Membr. Biol.</i>, 2016, Vol. 249(1-2), p. 97-106.</p> <p>13. Ефимова С.С., Захаров В.В., Остроумова О.С. Влияние дипольных модификаторов на каналообразующую активность амилоидных и амилоидоподобных пептидов в липидных бислоях. <i>Цитология</i>, 2015, Vol. 57(2), p. 144-152.</p> <p>14. Chulkov E.G., Schagina L.V., Ostroumova O.S. Membrane dipole modifiers modulate single-length nystatin channels via reducing elastic stress in the vicinity of the lipid mouth of a pore. <i>Biochim. Biophys. Acta.</i>, 2015, Vol. 1848(1), p. 192-199.</p> <p>15. Ефимова С.С., Щагина Л.В., Остроумова О.С. Исследование каналообразующей активности полиеновых антибиотиков в липидных бислоях с использованием дипольных модификаторов. <i>Acta Naturae</i>, 2014, Vol. 6(4), p. 67-79.</p> <p>16. Chulkov E.G., Efimova S.S., Schagina L.V., Ostroumova O.S. Direct visualization of solid ordered domains induced by polyene antibiotics in giant unilamellar vesicles. <i>Chem. Phys. Lipids.</i>, 2014, Vol. 183, p. 204-207.</p> <p>17. Efimova S.S., Schagina L.V., Ostroumova O.S. The influence of</p> |
|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>halogen derivatives of thyronine and fluorescein on the dipole potential of phospholipid membranes. <i>J. Membr. Biol.</i>, 2014, Vol. 247(8), p. 739-745.</p> <p>18. Efimova S.S., Schagina L.V., Ostroumova O.S. Channel forming activity of cecropins in lipid bilayers. Effect of agents modifying the membrane dipole potential. <i>Langmuir</i>, 2014, Vol. 30(26), p. 7884-7892.</p> <p>19. Ostroumova O.S., Efimova S.S., Mikhailova E.V., Schagina L.V. The interaction of dipole modifiers with amphotericin-ergosterol complexes. Effects of phospholipid and sphingolipid membrane composition. <i>Eur. Biophys. J.</i>, 2014, Vol. 43(4-5), p. 207-215.</p> <p>20. Ostroumova O.S., Chulkov E.G., Stepanenko O.V., Schagina L.V. Effect of flavonoids on the phase separation in giant unilamellar vesicles formed from binary lipid mixtures. <i>Chem. Phys. Lipids.</i>, 2014, Vol. 178, p. 77-83.</p> |
|--|--|--|--|

д.б.н., доцент  
Остроумова Ольга Сергеевна,  
заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник,  
руководитель группы моделирования ионных каналов  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки «Институт цитологии» Российской Академии наук  
194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект 4  
Тел.: +7(812) 297-24-60  
e-mail: osostroumova@mail.ru

Остроумова О.С.