

**Сведения  
об участнике конкурса  
на замещение должности  
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) **Крутецкая Зоя Иринарховна**

Должность, доля ставки, специальность **Профессор кафедры биофизики (1,0 ставки),  
специальность 03.01.02 - биофизика**

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «30» января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: **кафедра биофизики биологического факультета СПбГУ, профессор кафедры биофизики**  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) **доктор биологических наук, специальность 03.01.02 – биофизика, защита в Диссертационном Совете Д.063.57.50 по защите докторских диссертаций по биофизике при СПбГУ 23 сентября 1999 г., диплом доктора наук ДК N 001156 от 13 декабря 1999 г.**
3. Ученое звание: **профессор по кафедре биофизики, аттестат профессора ПР N 005749 от 19 декабря 2001 г.**
4. Стаж научно-педагогической работы: **40 лет**
5. Общее количество опубликованных работ: **293**
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

| № п/п                   | Наименование работы, ее вид  | Форма работы | Выходные данные  | Объем в п.л.                  | Соавторы  |
|-------------------------|--|--------------|--|-------------------------------|---|
| 1                       | 2  | 3            | 4  | 5                             | 6   |
| <b>1. Научные труды</b> |  |              |  |                               |   |
| <b>Монографии</b>       |  |              |  |                               |   |
| 1.                      | Молекулярные участники экзоцитоза  | Печ.         | Санкт-Петербург. Изд. ИП "ПРТ". 2012. ISBN 978-5-905407-19-2 | 11<br>7 с.<br>7,<br>5<br>п.л. | <b>Крутецкая З.И.,<br/>Курилова Л.С.,<br/>Наумова А.А.</b>        |
| 2.                      | Redox modulation of Ca <sup>2+</sup> and Na <sup>+</sup> transport in nonexcitable cells | Печ.         | Saint-Petersburg. Saint-Petersburg State Polytechnical       | 17<br>1<br>р.                 | <b>Krutetskaya Z.I.,<br/>Milenina L.S.,<br/>Melnitskaya A.V.,</b> |

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

|                       |   |     |  |           |  |
|-----------------------|---|-----|--|-----------|--|
|                       |   |     | University<br>Publishing House.<br>2014.<br>ISBN 978-5-7422-<br>4655-8.                | 14<br>п.л | Naumova A.A.,<br>Antonov V.G.  |
| <b>Научные статьи</b> |   |     |  |           |  |
| 3.                    | Влияние препарата глутоксим на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки: роль структур цитоскелета  | Печ | Цитология. 2012. Т. 54. N 2. С. 143-148.   | 6 с       | Мельницкая А.В.,<br><b>Кругецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Бутов С.Н.,<br>Кругецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.   |
| 4.                    | Участие актинового цитоскелета в действии препаратов глутоксим и моликсан на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах   | Печ | Цитология. 2012. Т. 54. N 2. С. 135-142.   | 8 с       | Курилова Л.С.,<br><b>Кругецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Кругецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.  |
| 5.                    | The effect of glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin: the role of cytoskeleton  | Печ | Cell and Tissue Biology. 2012. V. 6. N 3. P. 248-253.                                  | 6 с       | Melnitskaya A.V.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Butov S.N.,<br>Krutetskaya N.I.,<br>Antonov V.G.  |
| 6.                    | The involvement of actin cytoskeleton in glutoxim and molixan effect on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages       | Печ | Cell and Tissue Biology. 2012. V. 6. N 3. P. 240-247.                                  | 8 с       | Kurilova L.S.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Krutetskaya N.I.,<br>Antonov V.G.  |
| 7.                    | Участие микротрубочек в регуляции глутоксимом транспорта Na <sup>+</sup> в коже лягушки   | Печ | ДАН. 2012. Т. 445. N 6. С. 696-698.  | 3 с       | <b>Кругецкая З.И.</b> ,<br>Мельницкая А.В.,<br>Антонов В.Г.,<br>Ноздрачев А.Д.   |
| 8.                    | The involvement of microtubules in the glutoxim regulation of Na <sup>+</sup> transport in the frog skin                                  | Печ | Doklady Biological Sciences. 2012. Vol. 445. P. 227-229.                               | 3 с       | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Melnitskaya A.V.,<br>Antonov V.G.,<br>Nozdrachev A.D.   |
| 9.                    | Arachidonic acid metabolism inhibitors modulate the effect of drug molixan on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages | Печ | In: Biological Motility: Fundamental and Applied Science. Pushchino. 2012. P. 101-104. | 4 с       | Kurilova L.S.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Krutetskaya N.I.,<br>Antonov V.G.,<br>Lastochkin V.V.,<br>Vojtcehovitch<br>K.O., Naumova<br>A.A. |
| 10.                   | Reorganization in tubulin cytoskeleton modulates the effect of glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin                         | Печ | In: Biological Motility: Fundamental and Applied Science. Pushchino. 2012. P. 128-131. | 4 с       | Melnitskaya A.V.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Butov S.N.,<br>Krutetskaya N.I.,<br>Antonov V.G.   |
| 11.                   | Реорганизация микротрубочек   | Печ | Цитология. Т. 54.  | 2 с       | Курилова Л.С.,   |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |  |     |   |
|-----|--|-----|--|-----|---|
|     | модулирует эффект моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                                      |     | № 9. С. 690-691.   |     | <b>Крутецкая З.И.,</b><br>Лебедев О.Е.,<br>Антонов В.Г.                                       |
| 12. | Участие микротрубочек и микрофиламентов в регуляции препаратом глутоксим транспорта Na <sup>+</sup> в коже лягушки             | Печ | В сб. статей “Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине”. СПб. 2012 г. Изд.-во Политехн. Ун-та. Т. 1. С. 281-282.              | 2 с | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.,</b><br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.  |
| 13. | Микротрубочки модулируют эффект глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах           | Печ | В сб. статей “Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине”. СПб. 2012 г. Изд.-во Политехн. Ун-та. Т. 1. С. 279-280.              | 2 с | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.,</b><br>Антонов В.Г.,<br>Войцехович К.О.,<br>Наумова А.А. |
| 14. | Ингибиторы циклооксигеназ модулируют влияние препарата глутоксим на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки                   | Печ | В сб. статей “Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии, медицине, фармакологии”. СПб. 2012 г. Изд.-во Политехн. Ун-та. Т. 1. С. 227-229. | 3 с | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.,</b><br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.  |
| 15. | Участие процессов везикулярного транспорта в действии глутоксима на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах | Печ | В сб. статей “Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии, медицине, фармакологии”. СПб. 2012 г. Изд.-во Политехн. Ун-та. Т. 1. С. 222-224. | 3 с | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.,</b><br>Наумова А.А.,<br>Антонов В.Г.                     |
| 16. | Участие G-белков малой молекулярной массы и процессов  | Печ | Медицинский академический  | 3 с | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.,</b>  |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |  |     |   |
|-----|--|-----|--|-----|---|
|     | везикулярного транспорта в действии глутоксима на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах   |     | журнал. Приложение. СПб. 2012. С. 218-220.   |     | Наумова А.А., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.  |
| 17. | Роль ключевых компонентов фосфоинозитидного пути передачи сигнала в регуляции глутоксिमом транспорта Na <sup>+</sup> в коже лягушки                          | Печ | Медицинский академический журнал. Приложение. СПб. 2012. С. 277-280.   | 4 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. |
| 18. | Ингибиторы циклооксигеназного пути окисления арахидоновой кислоты подавляют стимулирующее действие глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки    | Печ | ДАН. 2013. Т. 451. N 2. С. 236-238.  | 3 с | <b>Крутецкая З.И.</b> , Мельницкая А.В., Антонов В.Г., Ноздрачев А.Д.             |
| 19. | Участие микротрубочек в действии глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах  | Печ | ДАН. 2013. Т. 451. N 3. С. 344-346.  | 3 с | <b>Крутецкая З.И.</b> , Курилова Л.С., Антонов В.Г., Ноздрачев А.Д.               |
| 20. | Inhibitors of the cyclooxygenase oxidation pathway of arachidonic acid suppress the stimulating effect of glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin | Печ | Doklady Biological Sciences. 2013. Vol.451. N 1. P. 193-195.   | 3 с | <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Melnitskaya A.V., Antonov V.G., Nozdrachev A.D.         |
| 21. | Involvement of microtubules in the effects of glutoxim and molixan on the intracellular concentration of Ca <sup>2+</sup> in macrophages                     | Печ | Doklady Biological Sciences. 2013. Vol.451. N 1. P. 196-198.   | 3 с | <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Kurilova L.S., Antonov V.G., Nozdrachev A.D.            |
| 22. | Участие циклооксигеназного пути метаболизма арахидоновой кислоты в действии глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки                           | Печ | В сб. статей "Рецепторы и внутриклеточная сигнализация". Под ред. В.П. Зинченко, А.В. Бережнова. Пущино. 2013. Т. 2. С. 461-465. | 5 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. |
| 23. | Участие процессов везикулярного транспорта в действии глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                   | Печ | В сб. статей "Рецепторы и внутриклеточная сигнализация". Под ред. В.П. Зинченко, А.В. Бережнова. Пущино. 2013. Т. 1. С. 213-217. | 5 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Лебедев О.Е., Наумова А.А., Антонов В.Г.   |
| 24. | Участие микротрубочек и ARF-белков в действии моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах  | Печ | В сб. статей IV Международной (XI итоговой) научно-практической  | 3 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А.                               |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |     |  |     |   |
|-----|---|-----|--|-----|---|
|     |   |     | конференции молодых ученых. Челябинск. 2013. Изд. Южно-Уральского государственного медицинского университета. С. 141-143.  |     |   |
| 25. | Ингибиторы циклооксигеназ и липоксигеназ модулируют эффект глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах         | Печ | ДАН. 2013. Т. 452. N 6. С. 690-693.  | 4 с | <b>Крутецкая З.И.</b> , Курилова Л.С., Антонов В.Г., Ноздрачев А.Д.               |
| 26. | Cyclooxygenase and lipoxygenase inhibitors modulate the glutoxim and molixan effects on the intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages | Печ | Doklady Biological Sciences. 2013. Vol. 452. P. 277-279.   | 3 с | <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Kurilova L.S., Antonov V.G., Nozdrachev A.D.            |
| 27. | Ингибиторы липоксигеназ модулируют эффект препарата моликсан на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                              | Печ | В сб. статей "Современные проблемы биофизики сложных систем. Информационно-образовательные процессы" (95-летию Воронежского госуниверситета и 50-летию каф. Биофизики и биотехнологии посвящается). 2013 г. Воронеж. ВГУ. Издательско-полиграфический центр ВГУ. С. 49-52. | 4 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. |
| 28. | Иммуномодуляторы глутоксим и моликсан, приложенные к апикальной поверхности кожи лягушки, подавляют трансэпителиальный транспорт Na <sup>+</sup>        | Печ | В сб. статей "Современные проблемы биофизики сложных систем. Информационно-образовательные процессы" (95-летию Воронежского госуниверситета и 50-летию каф.  | 3 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Антонов В.Г.                 |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|
|     |   |     | Биофизики и биотехнологии посвящается). 2013 г. Воронеж. ВГУ. Издательско-полиграфический центр ВГУ. С. 58-60   |     |   |
| 29. | Ингибитор 12-липоксигеназ модулирует влияние моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                            | Печ | Цитология. 2013. Т. 55. N 9. С. 642-643.  | 2 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.             |
| 30. | Ингибитор гетеротримерных G-белков сурамин модулирует влияние глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки                            | Печ | Цитология. 2013. Т. 55. N 9. С. 648.  | 1 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.             |
| 31. | Участие липоксигеназного пути окисления арахидоновой кислоты в действии моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах | Печ | В сб. статей "Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине". 14-15 ноября 2013 г. СПб. Том 1. Изд-во Политехн. университета. С. 55-57. | 3 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А., Антонов В.Г.                             |
| 32. | Влияние препарата моликсан на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки  | Печ | В сб. статей "Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине". 14-15 ноября 2013 г. СПб. Том 1. Изд-во Политехн. университета. С. 63-65. | 3 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.             |
| 33. | Влияние ингибиторов циклооксигеназ и липоксигеназ на Ca <sup>2+</sup> -ответы, вызываемые глутоксимом и моликсаном в макрофагах                 | Печ | Цитология. 2014. Т.56 . N 5. С. 353-360.  | 8 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |   |     |  |
|-----|--|-----|---|-----|--|
| 34. | Участие малых G-белков и везикулярного транспорта в действии глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах          | Печ | ДАН. 2014. Т. 457. N 2. С. 244-246.   | 3 с | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Курилова Л.С.,<br>Наумова А.А.,<br>Антонов В.Г.,<br>Ноздрачев А.Д.                |
| 35. | Involvement of small G proteins and vesicle traffic in the glutoxim and molixan effects on the intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages | Печ | Doklady Biological Sciences. 2014. Vol. 457. P. 252-254.  | 3 с | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Kurilova L.S.,<br>Naumova A.A.,<br>Antonov V.G.,<br>Nozdrachev A.D.             |
| 36. | Влияние ингибитора ARP2/3 комплекса на эффект глутоксима на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                                     | Печ | В сб. статей «Физиология и медицина. Исследования, высокие технологии, стартапы». 22-23 мая 2014 г., г. Санкт-Петербург, Россия. Изд. СПбГПУ. С. 207-209. ISBN 978-5-7422-4470-7                    | 3 с | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Наумова А.А.,<br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г. |
| 37. | Ингибитор фосфолипазы A2 4-бромфенацилбромид модулирует влияние препарата глутоксим на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки                            | Печ | В сб статей "Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине". 22-23 мая 2014 г., г. Санкт-Петербург, Россия. Изд. СПбГПУ. С. 177-178. ISBN 978-5-7422-4470-7 | 2 с | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.                |
| 38. | Ингибитор везикулярного транспорта брефельдин А подавляет транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки   | Печ | Сб. статей "На стыке наук. Физико-химическая серия". Казань. 2014 г. Т. 2. С. 34-38. ISBN 978-5-906217-43-1   | 5 с | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.                |
| 39. | Влияние ингибитора Arp2/3 комплекса на эффект моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                                      | Печ | Сб. статей "На стыке наук. Физико-химическая  | 4 с | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Наумова А.А.,<br>Крутецкая Н.И.,                                |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |   |     |   |
|-----|--|-----|---|-----|---|
|     |  |     | серия". Казань.<br>2014 г. Т. 2. С. 11-14. ISBN 978-5-906217-43-1   |     | АНТОНОВ В.Г.  |
| 40. | Vesicular transport inhibitor brefeldin A and microtubule disrupter nocodazole similarly modulate the effect of glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin | Печ | В сб. статей "Biological Motility: New facts and hypotheses", «Биологическая подвижность: новые факты и гипотезы», посвященном 110-летию со дня рождения Академика Г.М. Франка. 2014 г. г. Пушино. С. 183-186. ISBN 978-5-903789-22-1 | 4 с | Melnitskaya A.V., <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Butov S.N., Krutetskaya N.I., Antonov V.G.            |
| 41. | The involvement of Arp2/3 complex in glutoxim and molixan effect on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages                                    | Печ | В сб. статей "Biological Motility: New facts and hypotheses", «Биологическая подвижность: новые факты и гипотезы», посвященном 110-летию со дня рождения Академика Г.М. Франка. 2014 г. г. Пушино. С. 149-152. ISBN 978-5-903789-22-1 | 4 с | Kurilova L.S., <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Naumova A.A., Krutetskaya N.I., Butov S.N., Antonov V.G. |
| 42. | Microtubular disrupter nocodazole and vesicular transport inhibitor brefeldin A attenuate the glutoxim effect on Na <sup>+</sup> transport in frog skin            | Печ | Biophysics. 2014. Vol. 59. N 5. P. 718-720.   | 3 с | A.V. Melnitskaya, <b>Z. I. Krutetskaya</b> , S. N. Butov, N. I. Krutetskaya, V. G. Antonov        |
| 43. | Деполимеризатор микротрубочек нокодазол и ингибитор везикулярного транспорта брефельдин А подавляют эффект глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки  | Печ | Биофизика. 2014. Т. 59. Вып. 5. С. 883-886.   | 4 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.                 |
| 44. | Arp2/3 комплекс участвует в действии глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах  | Печ | Биофизика. 2014. Т. 59. Вып. 5. С. 907-912.   | 6 с | Миленина Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н., Антонов В.Г.     |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012



|     |  |     |   |      |  |
|-----|--|-----|---|------|--|
| 45. | Arp2/3 complex is involved in the effect of glutoxim and molixan on intracellular $Ca^{2+}$ concentration in macrophages     | Печ | Biophysics. 2014. Vol. 59. N 5. P. 736–740.   | 5 с  | Milenina L.S.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Naumova A.A.,<br>Krutetskaya N.I.,<br>Butov S.N.,<br>Antonov V.G. |
| 46. | Участие везикулярного транспорта в регуляции глутоксимома транспорта $Na^+$ в коже лягушки                                   | Печ | В Сб. статей “Никифоровские чтения–2014: Передовые отечественные и зарубежные медицинские технологии”. СПб. 2014 г. Изд. “Политехника сервис”. С. 41-43. ISBN 978-5-906555-87-8 | 3 с. | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.                    |
| 47. | Влияние ингибитора wasp-белков вискостатины на эффект глутоксима на внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ в макрофагах      | Печ | В Сб. статей “Никифоровские чтения–2014: Передовые отечественные и зарубежные медицинские технологии”. СПб. 2014 г. Изд. “Политехника сервис”. С. 43-45. ISBN 978-5-906555-87-8 | 3 с. | Наумова А.А.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Миленина Л.С.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Бутов С.Н.,<br>Антонов В.Г.     |
| 48. | Ингибиторы ARP2/3 комплекса и wasp-белков подавляют эффект глутоксима на внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ в макрофагах | Печ | Международный научный институт «Educatio». Ежемесячный научный журнал. 2014. № 4. Часть 3. С. 80 – 82. ISSN 34567-1769.   | 3 с. | Миленина Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Наумова А.А.  |
| 49. | Ингибиторы каскада метаболизма арахидоновой кислоты подавляют эффект глутоксима на транспорт $Na^+$ в коже лягушки           | Печ | Международный научный институт «Educatio». Ежемесячный научный журнал. 2014. № 4. Часть 3. С. 78-80. ISSN 34567-1769.   | 3 с. | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,  |
| 50. | Влияние ингибиторов эпоксигеназы на эффект   | Печ | В сб. статей «Высокие   | 4 с. | Миленина Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,  |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |   |      |  |
|-----|--|-----|---|------|--|
|     | глутокси́ма и моли́ксана на внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ в макрофагах                    |     | технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине» «Физиология и Медицина. Исследования, образование, высокие технологии», 2014. СПб. Изд. Политехн. Университета. С. 62-65. ISBN 978-5-7422-4645-9                       |      | Наумова А.А., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н., Антонов В.Г.   |
| 51. | Блокатор 5-липоксигеназ кофеиновая кислота подавляет транспорт $Na^+$ в коже лягушки               | Печ | В сб. статей «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине» «Физиология и Медицина. Исследования, образование, высокие технологии», 2014. СПб. Изд. Политехн. Университета. С. 60-62. ISBN 978-5-7422-4645-9 | 3 с. | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.                                  |
|     | <b>Тезисы докладов на конференциях</b>   |     |   |      |  |
| 52. | Влияние нокодазола и таксола на $Ca^{2+}$ -ответы, индуцированные препаратом моликсан в макрофагах | Печ | В сборнике материалов 16-ой Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века». Пушино. 16 – 20 апреля 2012 г. С. 62.   | 1 с  | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Лебедев О.Е., Крутецкая Н.И., Ласточкин В.В., Наумова А.А., Войцехович К.О. |
| 53. | Новый белок из тонких нитей запирательной мышцы мидии Грея   | Печ | В сборнике материалов 16-ой Международной   | 1 с  | Симонян А.О., <b>Крутецкая З.И.</b> , Добржанская  |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|
|     |   |     | Пуцинской школы-конференции молодых ученых "Биология – наука XXI века".<br>Пуцино. 16 – 20 апреля 2012 г. С. 74.  |     | А.В., Шелудько Н.С.,<br>Сиренко В.В.,<br>Боровиков Ю.С.   |
| 54. | Стабилизатор микротрубочек таксол модулирует эффект глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки                                  | Печ | В сборнике материалов 16-ой Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых "Биология – наука XXI века".<br>Пуцино. 16 – 20 апреля 2012 г. С. 64.  | 1 с | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Бутов С.Н.  |
| 55. | Nonsteroidal anti-inflammatory analgesic meloxicam modulates the effect of glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin               | Печ | В материалах Международного глобального симпозиума по проблемам боли "Подходы к пониманию механизмов и лечению симптомов боли".<br>Global Symposium on Pain.<br>"Translational approaches to cause-oriented treatment of pain symptoms". 22-24 августа 2012 г. СПб. С. 20-21. | 2 с | Melnitskaya A.V.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Butov S.N.,<br>Krutetskaya N.I.,<br>Antonov V.G.                                      |
| 56. | Nonsteroidal anti-inflammatory analgesics modulate the effect of glutoxim and molixan on intracellular calcium concentration in macrophages | Печ | В материалах Международного глобального симпозиума по проблемам боли "Подходы к пониманию механизмов и лечению симптомов боли".<br>Global Symposium on Pain.<br>"Translational  | 2 с | Kurilova L.S.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Naumova A.A.,<br>Voitcehovich K.O.,<br>Lastochkin V.V.,<br>Antonov V.G. |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |   |     |  |
|-----|--|-----|---|-----|--|
|     |  |     | approaches to cause-oriented treatment of pain symptoms". 22-24 августа 2012 г. СПб. С. 15-16.  |     |  |
| 57. | Влияние агентов, вызывающих реорганизацию микротрубочек, на Ca <sup>2+</sup> -ответы, индуцированные глутоксимом или моликсаном в макрофагах                   | Печ | В материалах IV съезда биофизиков России. 20-26 августа 2012 г. Нижний Новгород. С. 169.  | 1 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Войцехович К.О. |
| 58. | Роль циклооксигеназного пути окисления арахидоновой кислоты в регуляции глутоксимом транспорта Na <sup>+</sup> в коже лягушки                                  | Печ | В материалах IV съезда биофизиков России. 20-26 августа 2012 г. Нижний Новгород. С. 202.  | 1 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н.    |
| 59. | Нестероидные противовоспалительные анальгетики модулируют эффект препаратов глутоксим и моликсан на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах | Печ | В матер. VIII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 220-летию со дня рождения академика К.М. Бэра "Механизмы функционирования висцеральных систем". СПб. 25-28 сентября 2012 г. С. 128-129. | 2 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Лебедев О.Е., Наумова А.А.                    |
| 60. | Нестероидные противовоспалительные анальгетики модулируют влияние глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки                                       | Печ | В матер. VIII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 220-летию со дня рождения академика К.М. Бэра "Механизмы функционирования висцеральных систем". СПб. 25-28 сентября 2012 г. С. 152-153. | 2 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Антонов В.Г., Крутецкая Н.И.                |
| 61. | Влияние брефельдина А на эффект моликсана на внутриклеточную концентрацию  | Печ | В сборнике тезисов докладов 17-ой   | 1 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А.,                                 |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|
|     | Ca <sup>2+</sup> в макрофагах   |     | Международной<br>Пушинской<br>школы-<br>конференции<br>молодых ученых<br>“Биология – наука<br>XXI века”.<br>Пушино. 21– 26<br>апреля 2013 г. С.<br>131.   |     | Кравцова В.В.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.   |
| 62. | Аспирин подавляет эффект<br>глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в<br>коже лягушки   | Печ | В сборнике<br>тезисов докладов<br>17-ой<br>Международной<br>Пушинской<br>школы-<br>конференции<br>молодых ученых<br>“Биология – наука<br>XXI века”.<br>Пушино. 21– 26<br>апреля 2013 г. С.<br>134-135.  | 2 с | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Бутов С.Н.,<br>Антонов В.Г. |
| 63. | Ингибитор липоксигегаз<br>модулирует эффект глутоксима и<br>моликсана на внутриклеточную<br>концентрацию Ca <sup>2+</sup> в<br>макрофагах | Печ | Материалы<br>Международной<br>междисциплинарн<br>ой научной<br>конференции<br>“Биологически<br>активные<br>вещества и<br>материалы:<br>фундаментальные<br>и прикладные<br>вопросы<br>получения и<br>применения.” 27<br>мая – 1 июня 2013<br>г. Новый Свет,<br>Крым, Украина.<br>Т. 2. С. 187. | 1 с | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Наумова А.А.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г. |
| 64. | Моликсан, приложенный к<br>апикальной поверхности кожи<br>лягушки, подавляет транспорт<br>Na <sup>+</sup>                                 | Печ | Материалы<br>Международной<br>междисциплинарн<br>ой научной<br>конференции<br>“Биологически<br>активные<br>вещества и<br>материалы:<br>фундаментальные<br>и прикладные<br>вопросы   | 1 с | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г. |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |     |  |     |  |
|-----|---|-----|--|-----|--|
|     |   |     | получения и применения.” 27 мая – 1 июня 2013 г. Новый Свет, Крым, Украина. Т. 2. С. 211.  |     |  |
| 65. | Lipoxygenase inhibitor modulates glutoxim and molixan effect on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages | Печ | In Materials of International Interdisciplinary Scientific Conference “Biologically active substances and materials: fundamental and applied problems”. May 27-June 1, 2013, Novy Svet, Crimea, Ukraine. Vol. 2. P. 188. | 1 с | Kurilova L.S., <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Naumova A.A., Krutetskaya N.I., Antonov V.G.  |
| 66. | Molixan applied to the apical surface of frog skin inhibited Na <sup>+</sup> transport                                      | Печ | In Materials of International Interdisciplinary Scientific Conference “Biologically active substances and materials: fundamental and applied problems”. May 27-June 1, 2013, Novy Svet, Crimea, Ukraine. Vol. 2. P. 212. | 1 с | Melnitskaya A.V., <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Butov S.N., Krutetskaya N.I., Antonov V.G. |
| 67. | Cytoskeleton is implicated in the glutoxim and molixan effect on intracellular calcium concentration in macrophages         | Печ | The FEBS Journal. V. 280 (Supplement 1) (Wiley-Blackwell). 2013. Abstracts of the 38 th FEBS Congress “Mechanisms in Biology”. July 6 th-11 th 2013, St. Petersburg. P. 335. SW04.S16-185                                | 1 с | Kurilova L., <b>Krutetskaya Z.</b> , Naumova A., Krutetskaya N., Antonov V.            |
| 68. | Disulfide-containing drug glutoxim modulates Na <sup>+</sup> transport in frog skin   | Печ | The FEBS Journal. V. 280 (Supplement 1) (Wiley-Blackwell). 2013. Abstracts of the 38 th FEBS Congress  | 1 с | Melnitskaya A., <b>Krutetskaya Z.</b> , Butov S., Krutetskaya N., Antonov V.           |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |  |     |   |
|-----|--|-----|--|-----|---|
|     |  |     | “Mechanisms in Biology”. July 6 th-11 th 2013.St. Petersburg. P. 363-364. SW04.S16-266   |     |   |
| 69. | The effect of the arthrogryposis-causing Arg91Gly mutation in beta-skeletal tropomyosin on its position on the thin filament and flexibility during the ATPase cycle | Печ | The FEBS Journal. V. 280 (Supplement 1) (Wiley-Blackwell). 2013. Abstracts of the 38 th FEBS Congress “Mechanisms in Biology”. July 6 th-11 th 2013.St. Petersburg. P. 158. SW02.S8-26 | 1 с | Simonyan A., Rysev N., Chernev A., <b>Krutetskaya Z.</b> , Piers A., Redwood C., Borovikov Y. |
| 70. | ИНГИБИТОР ЛИПОКСИГЕНАЗ МОДУЛИРУЕТ ЭФФЕКТ ГЛУТОКСИМА И МОЛИКСАНА НА ВНУТРИКЛЕТОЧНУЮ КОНЦЕНТРАЦИЮ Ca <sup>2+</sup> В МАКРОФАГАХ  | Печ | Материалы XXII Съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова. 16-20 сентября 2013 г. Волгоград. С. 285.  | 1 с | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А., Антонов В.Г.                             |
| 71. | ВЛИЯНИЕ ГЛУТОКСИМА НА ТРАНСПОРТ Na <sup>+</sup> В КОЖЕ ЛЯГУШКИ: РОЛЬ ЦИКЛООКСИГЕНАЗ  | Печ | Материалы XXII Съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова. 16-20 сентября 2013 г. Волгоград. С. 344-345.  | 1 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н.             |
| 72. | Сурамин модулирует эффект инсулина и препарата глутоксим на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки   | Печ | Материалы Международной научно-практической конференции «Свободные радикалы и антиоксиданты в химии, биологии и медицине». Новосибирск. 1-4 октября 2013. Часть 2. С. 28-29.           | 2 с | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.             |
| 73. | Ингибиторы 5-липоксигеназ и 12-липоксигеназ модулируют эффект моликсана на   | Печ | Материалы Международной научно-  | 3 с | <b>Крутецкая З.И.</b> , Курилова Л.С., Наумова А.А.,  |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |  |     |  |      |   |
|-----|--|-----|--|------|---|
|     | внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ в макрофагах  |     | практической конференции «Свободные радикалы и антиоксиданты в химии, биологии и медицине». Новосибирск. 1-4 октября 2013. Часть 1. С. 145-147.                                |      | Антонов В.Г., Крутецкая Н.И.  |
| 74. | Влияние сурамина на эффект глутоксида на внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ в макрофагах             | Печ | Материалы Международной научно-практической конференции «Свободные радикалы и антиоксиданты в химии, биологии и медицине». Новосибирск. 1-4 октября 2013. Часть 1. С. 149-151. | 3 с. | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Антонов В.Г., Крутецкая Н.И.               |
| 75. | Ингибитор эпоксигеназ подавляет эффект глутоксида на внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ в макрофагах | Печ | Материалы 18-ой Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века». Российско-Германская сессия. 21-25 апреля 2014 г. г. Пушино. С. 98-99.   | 2 с. | Курилова Л.С., <b>Крутецкая З.И.</b> , Наумова А.А., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И.   |
| 76. | Ингибитор фосфолипазы $A_2$ 4-бромфенацилбромид подавляет транспорт $Na^+$ в коже лягушки                | Печ | Материалы 18-ой Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века». Российско-Германская сессия. 21-25 апреля 2014 г. г. Пушино. С. 104-105. | 2 с. | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. |
| 77. | Ингибиторы фосфолипазы $A_2$ и   | Печ | В сб. научных  | 2 с. | Мельницкая А.В.,  |

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*



|   |  |      |   |                          |  |
|---|--|------|---|--------------------------|--|
|   | циклооксигеназ подавляют эффект глутоксима на транспорт $\text{Na}^+$ в коже лягушки   |      | трудов IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия. 8-12 октября 2014 г. С. 29-30.   |                          | <b>Крутецкая З.И.,</b><br>Бутов С.Н.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г.                     |
| 78.   | Стабилизатор актиновых филаментов джасплакинолид подавляет эффект глутоксима на внутриклеточную концентрацию $\text{Ca}^{2+}$ в макрофагах | Печ  | В сб. научных трудов IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия. 8-12 октября 2014 г. С. 30.  | 1 с.                     | Миленина Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.,</b><br>Наумова А.А.,<br>Крутецкая Н.И.,<br>Антонов В.Г. |
| 79.   | Ингибитор WASP-белков модулирует эффект глутоксима на внутриклеточную концентрацию $\text{Ca}^{2+}$ в макрофагах                           | Печ  | В мат. Международной конференции молодых ученых «Экспериментальная и теоретическая биофизика 14». Пушкино. 27-29 октября 2014. С. 112-113. ISBN 978-5-81642-157-7 | 2 с.                     | Наумова А.А.,<br>Миленина Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b>                                     |
| <b>2. Учебно-методические труды (учебные пособия)</b> |  |      |   |                          |  |
| 1.  | Действие ионизирующей радиации на клетки   | Печ. | Санкт-Петербург. Изд. Политехн. Ун-та. 2012. ISBN 978-5-7422-3475-3   | 80 с.<br>5 п.л.          | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b>  |
| 2.  | Основы радиационной биофизики  | Печ. | Санкт-Петербург. Изд. ИП "ПРТ". 2012. ISBN 978-5-905407-16-1  | 188 с.<br>11,7<br>5 п.л. | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b>  |

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

| № п/п                   | Наименование работы, ее вид  | Форма работы | Выходные данные                    | Объем в п.л.         | Соавторы   |
|-------------------------|--|--------------|------------------------------------|----------------------|--|
| 1                       | 2  | 3            | 4                                  | 5                    | 6  |
| <b>1. Научные труды</b> |  |              |                                    |                      |  |
| <b>Монографии</b>       |  |              |                                    |                      |  |
| 1.                      | Роль тирозинового фосфорилирования в регуляции активности ионных каналов клеточных мембран | Печ.         | Санкт-Петербург. Изд. "Айю". 1998. | 244 с.               | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.                  |
| 2.                      | Механизмы внутриклеточной сигнализации   | Печ.         | Санкт-Петербург. Изд.              | 208 с.<br>12,09 п.л. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.<br>Курилова Л.С. |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |      |  |       |  |
|-----|---|------|--|-------|--|
|     |   |      | СПбГУ.<br>2003.  |       |  |
|     | <b>Заказные обзорные статьи</b>   |      |  |       |  |
| 3.  | Метаболизм фосфоинозитидов и формирование $Ca^{2+}$ -сигнала в клетках  | Печ. | Цитология.<br>1992 а. Т.<br>34. N 10. С.<br>26-44.   | 19 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.  |
| 4.  | Структурно-функциональная организация G-белков и связанных с ними рецепторов  | Печ. | Цитология.<br>1992 б. Т.<br>34. N 11/12.<br>С. 24-45.                                      | 22 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.  |
| 5.  | Арахидоновая кислота и ее продукты: пути образования и метаболизма в клетках  | Печ. | Цитология.<br>1993 а. Т.<br>35. N 11/12.<br>С. 3-35.                                       | 33 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.  |
| 6.  | Функциональная организация и роль хлорных каналов биомембран  | Печ. | Физиол.<br>журн. им.<br>Сеченова.<br>1993 б. Т.<br>79. N 2. С.<br>1-15.                    | 15 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.  |
| 7.  | Модуляция активности ионных каналов клеток арахидоновой кислотой, продуктами ее метаболизма и другими жирными кислотами | Печ. | Цитология.<br>1995. Т. 37.<br>N 1/2. С. 5-65.  | 61 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.  |
| 8.  | Структурно-функциональная организация сигнальных систем в клетках   | Печ. | Цитология.<br>2000. Т. 42.<br>N 9. С. 844-874.   | 31 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.  |
| 9.  | Механизмы $Ca^{2+}$ -сигнализации в клетках   | Печ. | Цитология.<br>2001 Т. 43.<br>N 1. С. 5-32.   | 28 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.  |
| 10. | Структурно-функциональная организация транспорта $Na^{+}$ в эпителиальных системах. I. Эпителиальные $Na^{+}$ -каналы.  | Печ  | Цитология.<br>2006. Т. 48.<br>N 10. С.<br>817-840.   | 24 с. | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.                                    |
| 11. | Суперсемейство потенциалзависимых $K^{+}$ -каналов: структура, функции и патология                                      | Печ  | Цитология.<br>2010. Т. 52.<br>N 9. С. 697-714.   | 18 с. | Кодиров С.А.,<br>Журавлев В.Л.,<br>Сафонова Т.А.,<br>Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> |
|     | <b>Научные статьи</b>   |      |  |       |  |
| 12. | Механизмы $Ca^{2+}$ -сигнализации в перитонеальных макрофагах   | Печ. | Рос.<br>Физиол.<br>журн. им.<br>И.М.<br>Сеченова.<br>2000. Т. 86.<br>N 8. С.<br>1030-1048. | 19 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.<br>Крутецкая Н.И.                                      |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |      |  |       |   |
|-----|---|------|--|-------|---|
| 13. | Роль структур цитоскелета в регуляции $Ca^{2+}$ -ответов в макрофагах   | Печ. | Цитология. 2001. Т. 43. N 1. С. 61-71.                   | 11 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.<br>Крутецкая Н.И.<br>Курилова Л.С.  |
| 14. | Влияние арахидоновой и других жирных кислот на внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ и формирование $Ca^{2+}$ -сигналов в перитонеальных макрофагах                  | Печ. | Цитология. 2001. Т. 43. N 11. С. 1051-1060.              | 10 с. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.<br>Крутецкая Н.И.<br>Курилова Л.С.  |
| 15. | Влияние латрункулина В, джасплакинолида и брефельдина А на депо-зависимый вход $Ca^{2+}$ в макрофаги  | Печ  | Цитология. 2006. Т. 48. N 10. С. 867-874.                | 8 с.  | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.   |
| 16. | Роль актинового цитоскелета в регуляции фосфатидилинозитолкиназами транспорта $Na^+$ в коже лягушки   | Печ  | Дан. 2006. Т. 410. N 4. С. 568-570.                      | 3 с.  | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Мельницкая А.В.,<br>Ноздрачев А.Д.  |
| 17. | Возможное участие ионов кальция в регуляторном действии окисленного глутатиона на макрофаги   | Печ  | Дан. 2007. Т. 412. N 5. С. 700-703.                      | 4 с.  | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Курилова Л.С.,<br>Антонов В.Г.,<br>Антушевич А.Е.,<br>Ноздрачев А.Д.      |
| 18. | The role of the actin cytoskeleton in the regulation of $Na^+$ transport by phosphatidylinositol kinases in the frog skin   | Печ  | Doklady Biological Sciences. 2006. Vol. 410. P. 367-369. | 3 с.  | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Melnitskaya A.V.,<br>Nozdrachev A.D.                                    |
| 19. | The possible involvement of calcium ions in the regulatory effect of oxidized glutathione on macrophages  | Печ  | Doklady Biological Sciences. 2007. Vol. 412. P. 11-14.   | 4 с.  | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Kurilova L.S.,<br>Antonov V.G.,<br>Antushevich A.E.,<br>Nozdrachev A.D. |
| 20. | Влияние ингибиторов фосфатидилинозитолкиназ на депозависимый вход $Ca^{2+}$ в макрофаги   | Печ  | Цитология. 2007. Т. 49. N 10. С. 858-864.                | 7 с.  | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.   |
| 21. | Роль тирозинкиназ и тирозинфосфатаз в действии окисленного глутатиона и препарата глутоксим на внутриклеточную концентрацию $Ca^{2+}$ в макрофагах                    | Печ  | Дан. 2007. Т. 417. N 2. С. 273-275.                      | 3 с.  | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Курилова Л.С.,<br>Антонов В.Г.,<br>Ноздрачев А.Д.                         |
| 22. | The role of tyrosine kinases and tyrosine phosphatases in the effect of oxidized glutathione and glutoxim on the intracellular $Ca^{2+}$ concentration in macrophages | Печ  | Doklady Biological Sciences. 2007. Vol. 417. P. 417-419. | 3 с.  | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Kurilova L.S.,<br>Antonov V.G.,<br>Nozdrachev A.D.                      |
| 23. | Влияние дисульфидсодержащих   | Печ  | Дан. 2008.   | 4 с.  | <b>Крутецкая З.И.</b> ,   |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|     |   |      |  |       |   |
|-----|---|------|--|-------|---|
|     | соединений на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки  |      | Т. 421. N 5.<br>С. 709-712.                              |       | Лебедев О.Е.,<br>Мельницкая А.В.,<br>Антонов В.Г.,<br>Ноздрачев А.Д.                                |
| 24. | Effect of disulfide-containing agents on the Na <sup>+</sup> transport in the frog skin   | Печ  | Doklady Biological Sciences. 2008. Vol. 421. P. 235-238. | 4 с.  | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Melnitskaya A.V.,<br>Antonov V.G.,<br>Nozdrachev A.D. |
| 25. | Влияние окисленного глутатиона и его фармакологического аналога препарата глутоксим на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                                     | Печ  | Цитология. 2008. Т. 50. N 5. С. 452-461.                 | 10 с. | Курилова Л.С.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Антонов В.Г.                          |
| 26. | The effect of oxidized glutathione and its pharmacological analogue glutoxim on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages   | Печ. | Cell and Tissue Biology. 2008. V. 2. N 3. P. 322-332.    | 11 с. | Kurilova L.S.,<br><b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Antonov V.G.                        |
| 27. | Возможное участие фосфатидилинозитолкиназ в действии окисленного глутатиона и препарата глутоксим на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                       | Печ. | Дан. 2008. Т. 422. N 4. С. 562-563.                      | 2 с.  | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Курилова Л.С.,<br>Антонов В.Г.,<br>Ноздрачев А.Д.       |
| 28. | Possible involvement of phosphatidylinositol kinases in the effect of the oxidized glutathione and glutoxim on the intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages        | Печ. | Doklady Biological Sciences. 2008. Vol. 422. P. 296-297. | 2 с.  | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Kurilova L.S.,<br>Antonov V.G.,<br>Nozdrachev A.D.    |
| 29. | Участие фосфатидилинозитолкиназ в действии окисленного глутатиона и препарата глутоксим на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки   | Печ. | Дан. 2009. Т. 428. N 3. С. 417-419.                      | 3 с.  | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Мельницкая А.В.,<br>Антонов В.Г.,<br>Ноздрачев А.Д.     |
| 30. | Involvement of phosphatidylinositol kinases in the effect of oxidized glutathione and drug glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin   | Печ. | Doklady Biological Sciences. 2009. Vol. 428. P. 416-417. | 2 с.  | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,<br>Melnitskaya A.V.,<br>Antonov V.G.,<br>Nozdrachev A.D. |
| 31. | Роль ключевых ферментов фосфоинозитидного пути передачи сигнала в действии окисленного глутатиона и препарата глутоксим на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах | Печ. | Дан. 2009. Т. 428. N 2. С. 272-274.                      | 3 с.  | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Лебедев О.Е.,<br>Курилова Л.С.,<br>Антонов В.Г.,<br>Ноздрачев А.Д.       |
| 32. | The role of the key enzymes of the phosphoinositide signaling pathway   | Печ. | Doklady Biological                                       | 3 с.  | <b>Krutetskaya Z.I.</b> ,<br>Lebedev O.E.,  |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|   |   |      |  |                   |  |
|---|---|------|--|-------------------|--|
|   | in the effect of oxidized glutathione and glutoxim on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages   |      | Sciences. 2009. Vol. 428. P. 407-409.  |                   | Kurilova L.S., Antonov V.G., Nozdrachev A.D.   |
| 33.   | The involvement of protein kinase C in the effect of oxidized glutathione and glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin  | Печ  | Biochemistry (Moscow) Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. 2009. V. 3. N 3. P. 323. | 1 с.              | Melnitskaya A.V., <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Lebedev O.E.                             |
| 34.   | The role of phosphoinositide signaling pathway components in the effect of oxidized glutathione and glutoxim on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages | Печ  | Biochemistry (Moscow) Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. 2009. V. 3. N 3. P. 319. | 1 с.              | Kurilova L.S., <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Lebedev O.E.                                |
| 35.   | Участие тирозинкиназ и фосфатидилинозитолкиназ во влиянии окисленного глутатиона и глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки                                   | Печ  | Цитология. 2010. Т. 52. N 4. С. 342-348.   | 7 с.              | Мельницкая А.В., <b>Крутецкая З.И.</b> , Лебедев О.Е., Антонов В.Г., Бутов С.Н.      |
| 36.   | Involvement of tyrosine and phosphatidylinositol kinases in oxidized glutathione and glutoxim regulation of Na <sup>+</sup> transport in frog skin                          | Печ  | Cell and Tissue Biology. 2010. V. 4. N 3. P. 273-279.  | 7 с.              | Melnitskaya A.V., <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Lebedev O.E., Antonov V.G., Butov S.N.   |
| 37.   | Участие актиновых филаментов в действии окисленного глутатиона и препарата глутоксим на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах                          | Печ  | ДАН. 2011. Т. 436. N 5. С. 705-708.  | 4 с               | <b>Крутецкая З.И.</b> , Лебедев О.Е., Курилова Л.С., Антонов В.Г., Ноздрачев А.Д.    |
| 38.   | Involvement of actin filaments in the effect of the oxidized glutathione and drug glutoxim on the intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages               | Печ  | Doklady Biological Sciences. 2011. Vol. 436. P. 16-19.   | 4 с               | <b>Krutetskaya Z.I.</b> , Lebedev O.E., Kurilova L.S., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. |
| <b>2. Учебно-методические труды (учебные пособия)</b> |   |      |  |                   |  |
| 1.  | Биофизика мембран   | Печ. | Санкт-Петербург. Изд. СПбГУ. 1994. ISBN 5-288-00768-3  | 288 с.<br>18 п.л. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лонский А.В.  |

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

|    |   |      |   |                       |   |
|----|---|------|---|-----------------------|---|
| 2. | Физические основы современной механики  | Печ. | Новгород.<br>Изд.<br>НСХИ.<br>1993.                                   | 11<br>п.л.<br>169 с.  | Крутецкий И.В.<br><b>Крутецкая З.И.</b>   |
| 3. | Элементы термодинамики в биологической физике   | Печ. | Санкт-Петербург.<br>Изд.<br>СПбГУ.<br>2002.                           | 4,18<br>п.л.<br>72 с. | Павленко В.К.<br><b>Крутецкая З.И.</b>  |
| 4. | Структурно-функциональная организация и механизмы регуляции потенциал-зависимых натриевых и кальциевых каналов клеток | Печ. | Санкт-Петербург.<br>Изд.<br>СПбГУ.<br>2000.                           | 37 с.<br>2,09<br>п.л. | <b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.   |
| 5. | Структурно-функциональная организация и механизмы регуляции эпителиальных Na <sup>+</sup> -каналов                    | Печ. | Санкт-Петербург.<br>Изд.<br>СПбГУ.<br>2006.                           | 58 с.<br>6,25<br>п.л. | Мельницкая А.В.,<br><b>Крутецкая З.И.</b><br>Лебедев О.Е.   |
| 6. | Большой практикум по физиологии человека и животных. В 2 т. Т. 1. Физиология нервной, мышечной и сенсорных систем.    | Печ. | Москва.<br>Изд. Центр<br>"Академия"<br>2007. Т.<br>1. С. 161-<br>186. | 608 с.<br>38 п.<br>л. | Ноздрачев А.Д.,<br>Бутов С.Н.,<br>Кравцов А.Б.,<br><b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Курилова Л.С.,<br>Лебедев О.Е.,<br>Мельницкая А.В.<br>и др. |
| 7. | Механизмы потемнения тканей растений: роль полифенолоксидаз   | Печ. | Санкт-Петербург.<br>Изд.<br>Политехн.<br>Ун-та.<br>2011.              | 62 с.<br>4 п.л.       | <b>Крутецкая З.И.</b> ,<br>Курилова Л.С.,<br>Лебедев О.Е.,<br>Ласточкин В.В.  |

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus **3 / 6**

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection **8** или Scopus **13** за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

| Количество     | Тема исследования  | Научная специальность | Дата защиты (месяц, год) |
|----------------|--|-----------------------|--------------------------|
| ВКР бакалавров | 1. Исследование биофизических характеристик натриевых каналов в клетках U937 и M1.                       | 03.01.02-биофизика    | Июнь 2012 г.             |
|                | 2. Идентификация и биофизические свойства катион-проводящих каналов клеток линии собирательных трубочек. | 03.01.02-биофизика    | Июнь 2012 г.             |
|                | 3. Влияние точечной мутации  |                       |                          |

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

|                          |   |   |                    |              |
|--------------------------|---|---|--------------------|--------------|
|                          |   | Glu41Lys в $\beta$ -тропомиозине на актомиозиновое взаимодействие в цикле гидролиза АТФ.  | 03.01.02-биофизика | Июнь 2013 г. |
| ВКР специалистов         |   |   |                    |              |
| Магистерские диссертации | 4 | 1. Влияние кальпониноподобного белка на актомиозиновое взаимодействие в АТФазном цикле.   | 03.01.02-биофизика | Июнь 2012 г. |
|                          |   | 2. Влияние эпидермального фактора роста на медленные натриевые каналы NaV1.8 сенсорных нейронов.  | 03.01.02-биофизика | Июнь 2013 г. |
|                          |   | 3. Влияние маринобуфагенина на медленные потенциалозависимые натриевые каналы сенсорных нейронов.   | 03.01.02-биофизика | Июнь 2013 г. |
|                          |   | 4. Роль актин-связывающих белков MIM/кортактин/комплекс Agr2/3 в регуляции эпителиальных натриевых каналов в клетках линий СНО и М-1.                                 | 03.01.02-биофизика | Июнь 2014 г. |
| Кандидатские диссертации | 2 | 1. Аспирант 3-его года. Влияние мутаций в альфа и бета-тропомиозине на актин-миозиновое взаимодействие в цикле гидролиза АТФ  | 03.01.02-биофизика |              |
|                          |   | 2. Аспирант 2-ого года. Роль каскада метаболизма арахидоновой кислоты в действии глутоксида и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах | 03.01.02-биофизика |              |
| Докторские диссертации   |   |   |                    |              |

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок /

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) - 9

#### Базовые курсы лекций

1. **Биофизика** – курс лекций для студентов 2 курса (3 семестр) профиля “Физиология и биомедицина” биологического факультета СПбГУ

2. **Биофизика клетки** - курс лекций для студентов 3 курса (6 семестр) профиля “Клеточная и молекулярная биология. Биотехнология” биологического факультета

3. **Проблемы биомедицины** - курс лекций для студентов 3 курса (5 семестр) профиля “Физиология и биомедицина” биологического факультета

#### Специальные курсы лекций

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

4. **Английский язык для профессиональных целей (Ca<sup>2+</sup> signalling in health and disease) (на английском языке)** – курс лекций для студентов 4 курса (7 семестр) каф. Биофизики

5. **Сигнальные системы в клетке** - курс лекций для студентов 4 курса (7 семестр) каф. Биофизики

6. **Биофизика мембран** - курс лекций для студентов 4 курса (7 семестр) каф. Биофизики

7. **Биофизика клеточных процессов** - курс лекций для магистров 1 курса (1 семестр) каф. Биофизики

8. **Механизмы внутриклеточной сигнализации** - курс лекций для магистров 1 курса (1 семестр) каф. Биофизики

9. **Каналопатии** - курс лекций для магистров 2 курса (3 семестр) каф. Биофизики

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) -2

#### Учебные пособия

1. Курилова Л.С., Крутецкая З.И. 2012. Действие ионизирующей радиации на клетки. СПб, Издательство Политехнического университета, 2012. 80 с. (5 п.л.). ISBN 978-5-7422-3475-3.

2. Курилова Л.С., Крутецкая З.И. 2012. Основы радиационной биофизики. СПб. Изд. ИП. «ПРТ». 188 с. (11,75 п.л.). ISBN 978-5-905407-16-1.

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований: - 1

- от российских научных фондов 1
- от зарубежных научных фондов
- из других источников

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:

- от российских научных фондов
- от зарубежных научных фондов
- из других источников

**Руководитель плановой темы СПбГУ 1.0.127.2010 «Изучение механизмов передачи информации, самоорганизации и регуляции в живых системах» (2010-2014) (Номер государственной регистрации НИР: 01201052825). Этап 2012 г. – 1709658 руб. Этап 2014 г. – 1810005 руб.**

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)

1. **Член Ученого Совета биологического ф-та СПбГУ**

2. **Член Диссертационного Совета Д.212.232.10 при СПбГУ по защите диссертаций по биофизике, биохимии и физиологии**

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*



### 3. **Официальное оппонирование по защите диссертаций на соискание ученой степени:**

1. Илатовская Д.В. Роль актин-связывающего белка кортактина в регуляции эпителиальных натриевых каналов (ENaC). Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Диссертационный Совет Д.002.230.01 (Институт Цитологии РАН), 14 декабря 2012 г. **Проф., д.б.н., Крутецкая З.И. – официальный оппонент.**

2. Земченкова О.В. Исследование механизмов действия УФ-света на структурно-функциональное состояние и метаболизм лимфоцитов крови человека. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Диссертационный Совет Д.212.038.03 (Воронежский государственный университет), 27 декабря 2012. **Проф., д.б.н. Крутецкая З.И., доц. каф. биофизики, к.б.н. Курилова Л.С. – отзыв ведущей организации.**

3. Ефимова С.С. Влияние флавоноидов на каналообразующую активность токсинов и антимикробных агентов в липидных бислоях. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Специальность 03.01.03 – молекулярная биология. Диссертационный Совет Д.002.230.01 (Институт Цитологии РАН). Защита состоялась 18 октября 2013г. **Проф., д.б.н. Крутецкая З.И. – официальный оппонент**

4. Баева Е.С. Исследование биофизических основ взаимодействия эритроцитов человека с антибиотиками различных классов. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Специальность 03.01.02 – биофизика. Диссертационный Совет Д.212.038.03. (Воронежский государственный университет). Защита состоялась 12 сентября 2013г. **Проф., д.б.н. Крутецкая З.И. и доц., к.б.н. Курилова Л.С. – составление отзыва на автореферат диссертации.**

5. Митюшова Е.В. Роль интерлейкина – 2 и JAK/STAT сигнализации в экспрессии рецептора интерлейкина – 2 в лимфоцитах человека. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Специальность 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология. Диссертационный Совет Д.002.230.01 (Институт Цитологии РАН). Защита состоялась 18 октября 2013г. **Проф., д.б.н. Крутецкая З.И. – составление отзыва на автореферат диссертации.**

6. Лидохова О.В. Исследование процессов модуляции структурно-функциональных свойств лимфоцитов человека в условиях воздействия УФ-света и активных форм кислорода: роль ионов кальция, цАМФ и NO. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Специальность 03.01.02 – биофизика. Диссертационный Совет Д. 212.038.03 (Воронежский государственный университет). Защита состоялась 29 ноября 2013 г. **Проф. Д.б.н. Крутецкая З.И. и доц., к.б.н. Курилова Л.С. – составление отзыва на автореферат диссертации.**

7. Князев Николай Александрович. Влияние полихроматического видимого и инфракрасного излучения на рост опухолей. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Специальность 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология. Диссертационный Совет Д.002.230.01 (Институт Цитологии РАН). Защита состоится 20 декабря 2013 г. **Проф., д.б.н. З.И.Крутецкая – составление отзыва на автореферат.**

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

#### **Проф. З.И. Крутецкая – рецензент сборников статей международных конференций:**

1. Третья международная научно-практическая конференция «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине». 26-28 апреля 2012.г., г. Санкт-Петербург, Россия. Институт цитологии РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт оптики атмосферы СО РАН, Институт прикладных исследований и технологий (ИПИТ). Способ публикации информационных материалов –

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

сборник статей «Высокие технологии, исследования, образование в физиологии, медицине и фармакологии». Издательство Политехнического университета. ISBN 978-5-7422-3437-1. 303 с. Интернет ресурс: <http://physiomed.com//p.sbornik>, <http://physiomed.com//p.sbornik2>.

2. Четвертая международная научно-практическая конференция «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии, медицине, фармакологии». 15 – 16 ноября 2012 г., г. Санкт-Петербург. Россия. Институт цитологии РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт оптики атмосферы СО РАН, Институт прикладных исследований и технологий (ИПИТ). Способ публикации информационных материалов – сборник статей «Физиология, медицина, фармакология. Высокие технологии, теория, практика». Издательство Политехнического университета. ISBN 978-5-7422-3691-7. 285 с. Интернет ресурс: <http://physiomed.com>.

3. Пятая Международная научно-практическая конференция «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине». 14-15 ноября 2013 г. Санкт-Петербург. Россия. Институт Цитологии РАН, Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт оптики атмосферы СО РАН, Институт прикладных исследований и технологий (ИПИТ). Способ публикации материалов – сборник статей «Физиология и медицина, высокие технологии, теория, практика». Издательство Политехнического университета. Интернет-ресурс: <http://physiomed.com/>.

4. Седьмая международная научно-практическая конференция «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии, фармакологии и медицине», 20 - 21 ноября 2014 г., Санкт-Петербург, Россия, Институт прикладных исследований, технологий и экономики (ИПИТЭ), Институт цитологии РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт оптики атмосферы СО РАН. Издательство Политехнического университета, ISBN 978-5-7422-4645-9, 2014, - 142 с.

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах

---

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)

Являлась исполнителем Грантов РФФИ N 97-04-48915 (1997-1999), N 00-04-48960 (2000-2002), N 03-04-49091 (2003-2005) и Гранта Министерства Образования “Развитие научного потенциала высшей школы” N 4681 (2005).

С 2005 г. по 2009 г. – руководитель плановой темы СПбГУ 2.16.05 «Исследование механизмов активации и регуляции функционирования клеточных систем».

2010 -2014 гг. – руководитель плановой темы СПбГУ 1.0.127.2010 «Изучение механизмов передачи информации, самоорганизации и регуляции в живых системах».

#### **Организационная деятельность**

С 1981-2001 г. успешно выполняла обязанности Ученого секретаря кафедры биофизики. Многие годы работала в предметной комиссии физиологического отделения факультета, а с 1985 по 2000 г. являлась секретарем предметной комиссии по физиологии. С апреля 1991 г. по конец 2000 г. работала Ученым секретарем Диссертационного Совета Д.063.57.50 по защите докторских диссертаций по биофизике при СПбГУ. С 2001 г. по 2007 г. З.И. Крутецкая являлась Ученым секретарем Диссертационного Совета Д.212.232.09 по защите докторских диссертаций по биофизике и биохимии при СПбГУ.

С 2001 г. по настоящее время выполняет обязанности заведующего кафедрой биофизики.

#### **Награды и премии**

Трижды (в 1996, 1997 и 1999 г.) удостоена звания Соросовский доцент;

Дважды в 1993 и 1995 г. за циклы научных обзоров по механизмам внутриклеточной сигнализации награждена почетными грамотами и денежными премиями на конкурсах научных работ ФНИИ им. А.А. Ухтомского;

В 1997 г. и 2000 г. удостоена Государственной научной стипендии;

В 2002 г. за цикл работ "Механизмы внутриклеточной сигнализации" удостоена премии "За научные труды" Санкт-Петербургского государственного университета.

За многолетнюю работу по развитию и совершенствованию учебного процесса была награждена в 2006 г. Почетной Грамотой Министерства Образования и Науки Российской Федерации.

Соискатель

