

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

ФИО (полностью) Бутов Сергей Николаевич

Должность, доля ставки, специальность старший преподаватель (1,0 ставки),

биофизика 03.01.02

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

1. Место работы в настоящее время: ) кафедра биофизики биологического факультета  
СПбГУ, старший преподаватель (1.0 ст.)  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Ученое звание: \_\_\_\_\_
4. Стаж научно-педагогической работы: 36 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 55
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование трудов, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1.	Влияние препарата глутоксим на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки: роль структур цитоскелета, статья в журнале	Печ.	Цитология. 2012. Т. 54. N 2. С. 143-148.	2с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Лебедев О.Е., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г
2.	The effect of glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin: the role of cytoskeleton, статья в журнале	Печ.	Cell and Tissue Biology. 2012. V. 6. N 3. P. 248-253.	6 с	Melnitskaya A.V., Krutetskaya Z.I., Lebedev O.E., Butov S.N., Krutetskaya N.I., Antonov V.G.
3.	Участие микротрубочек и	Печ	В сб. "Высокие	2 с	Мельницкая А.В.,

	микрофиламентов в регуляции препаратом глутоксим транспорта Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в сборнике		технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине". СПб. 2012. Изд.-во Политехн. Ун-та. Т. 1. С. 281-282.		Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
4	Ингибиторы циклооксигеназ модулируют влияние препарата глутоксим на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в сборнике	Печ	В сб. "Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии, медицине, фармакологии". СПб. 2012. Изд.-во Политехн. Ун-та. Т. 1. С. 227-229.	3 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
5	Роль ключевых компонентов фосфоинозитидного пути передачи сигнала в регуляции глутоксимом транспорта Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в журнале	Печ	Медицинский академический журнал. 2012. Приложение. С. 277-280.	4 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
6.	Участие циклооксигеназного пути метаболизма арахидоновой кислоты в действии глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в сборнике	Печ	В сб. статей "Рецепторы и внутриклеточная сигнализация". Пушкино. 2013. Т. 2. С. 461-465.	5 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
7.	Иммуномодуляторы глутоксим и моликсан, приложенные к апикальной поверхности кожи лягушки, подавляют трансэпителиальный транспорт Na <sup>+</sup> , статья в сборнике	Печ	В сб. "Современные проблемы биофизики сложных систем. Информационно-образовательные процессы" (95-летию Воронежского госуниверситета и 50-летию каф. Биофизики и биотехнологии посвящается), 2013. Воронеж. ВГУ. Издательско-полиграфический центр ВГУ. С. 58-60	3 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Антонов В.Г.
7.	Ингибитор гетеротримерных	Печ	Цитология. 2013.	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

	G-белков сурамин модулирует влияние глутоксима на транспорт $\text{Na}^+$ в коже лягушки, статья в журнале		Т. 55. № 9. С. 648.		Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
8.	Влияние препарата моликсан на транспорт $\text{Na}^+$ в коже лягушки, статья в сборнике	Печ	В сб. "Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине". 2013. СПб. Изд-во Политехн. Ун-та. Т. 1. С. 63-65.	3 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
9.	Стабилизатор микротрубочек таксол модулирует эффект глутоксима на транспорт $\text{Na}^+$ в коже лягушки, тезисы	Печ	В мат. 16-ой Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых "Биология – наука XXI века". Пушино. 16 – 20 апреля 2012 г. С. 64.	1 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н.
10.	Nonsteroidal anti-inflammatory analgesic meloxicam modulates the effect of glutoxim on $\text{Na}^+$ transport in frog skin, тезисы	Печ	В материалах Международного глобального симпозиума по проблемам боли "Подходы к пониманию механизмов и лечению симптомов боли". Global Symposium on Pain. "Translational approaches to cause-oriented treatment of pain symptoms". 22-24 августа 2012 г. СПб. С. 20-21.	2 с	Melnitskaya A.V., Krutetskaya Z.I., Butov S.N., Krutetskaya N.I., Antonov V.G.
11.	Роль циклооксигеназного пути окисления арахидоновой кислоты в регуляции глутоксимом транспорта $\text{Na}^+$ в коже лягушки, тезисы	Печ	В материалах IV съезда биофизиков России. 20-26 августа 2012 г. Нижний Новгород. С. 202.	1 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н.
12.	Аспирин подавляет эффект глутоксима на транспорт $\text{Na}^+$ в коже лягушки, тезисы	Печ	В сборнике тезисов докладов 17-ой Международной Пуцинской школы-	с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н.,

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 “Биология – наука XXI века”. Пушино. 21– 26 апреля 2013 г. С. 134-135.		Антонов В.Г.
13.	Моликсан, приложенный к апиальной поверхности кожи лягушки, подавляет транспорт Na <sup>+</sup> , тезисы	Печ	Материалы Международной междисциплинарной научной конференции “Биологически активные вещества и материалы: фундаментальные и прикладные вопросы получения и применения.” 27 мая – 1 июня 2013 г. Новый Свет, Крым, Украина. Т. 2. С. 211.	1 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
14.	Molixan applied to the apical surface of frog skin inhibited Na <sup>+</sup> transport, тезисы	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., Krutetskaya Z.I., Butov S.N., Krutetskaya N.I., Antonov V.G.
15.	Disulfide-containing drug glutoxim modulates Na <sup>+</sup> transport in frog skin, тезисы	Печ	The FEBS Journal. 280 (Supplement) (Wiley-Blackwell).2013. Abstracts of the 38 th FEBS Congress “Mechanisms in Biology”. July 6 th- 11 th 2013.St. Petersburg. P. 363-364. SW04.S16-266	1 с	Melnitskaya A., Krutetskaya Z., Butov S., Krutetskaya N., Antonov V.
19.	Влияние глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки: роль	Печ.	Материалы XXII Съезда Физиологического общества им. И.П.	2 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., 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

	циклооксигеназ, тезисы		Павлова. 16-20 сентября 2013 г. г. Волгоград. С. 344-345.		Бутов С.Н.
20.	Влияние препарата моликсан на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в сборнике	Печ.	В сб. «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине». 2013. СПб. С. 63-65.	3 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
21.	Деполимеризатор микротрубочек нокодазол и ингибитор везикулярного транспорта брэфельдин А подавляют эффект глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в журнале	Печ.	Биофизика. 2014. Т. 59. Вып. 5. С. 1-4.	4 с	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
22.	Ингибитор везикулярного транспорта брэфельдин А подавляет транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в сборнике	Печ.	В сб. «На стыке наук. Физико-химическая серия». 2014. Т.2. С. 34-39.	4 с.	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
23.	Vesicular transport inhibitor brefeldin A and microtubule disrupter nocodazole similarly modulate the effect of glutoxim on Na <sup>+</sup> transport in frog skin, статья в сборнике		In: «Biological Motility. New facts and hypotheses». Pushchi no. 2014. P. 183-186.	4 с	Melnitskaya A.V., Krutetskaya Z.I., Butov S.N., Krutetskaya N.I., Antonov V.G.
24.	Arp2/3-комплекс участвует в действии глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca <sup>2+</sup> в макрофагах, статья в журнале	Печ.	Биофизика. 2014. Т. 59. Вып. 5. С. 907-912.	6 с	Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Наумова А.А., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н., Антонов В.Г.
25.	Влияние ингибиторов циклооксигеназ и липоксигеназ на Ca <sup>2+</sup> -ответы, вызываемые глутоксимом и моликсаном, в макрофагах, статья в журнале	Печ.	Цитология. 2014. Т. 56. № 5. С. 353-360.	8 с	Курилова Л.С., Крутецкая З.И., Наумова А.А., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.
26.	Arp2/3 complex is involved in the effect of glutoxim and molixan on intracellular Ca <sup>2+</sup> concentration in macrophages, статья в журнале.	Печ.	Biophysics. 2014. V. 59. № 5. P. 736-740.	4 с.	Milenina L.S., Krutetskaya Z.I., Naumova A.A., Krutetskaya N.I., Butov S.N., Antonov V.G.
26.	Ингибиторы эпоксигеназ	Печ.	В сб. «На стыке	7 с.	Миленина 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

	модулируют эффект глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию $\text{Ca}^{2+}$ в макрофагах, статья в сборнике.		наук. Физико-химическая серия». 2015. Т. 2. С. 8-14.		Крутецкая З.И., Наумова А.А., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н., Антонов В.Г.,
<b>Учебно-методические труды</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>Научные труды</b>					
1					
1.	Redox modulation of $\text{Na}^+$ transport in frog skin, статья в сборнике	Печ.	В сб. «Рецепция и внутриклеточная сигнализация». Пушино. 2007. С. 205-207.	3	Melnitskaya A.V., Krutetskaya Z.I., Lebedev O.E., Antonov V.G., Butov S.N., Krutetskaya N.I.
2.	Роль тирозинкиназ и тирозинфосфатаз в действии окисленного глутатиона и препарата глутоксим на транспорт $\text{Na}^+$ в коже лягушки, статья в сборнике	Печ.	В сб. «Рецепция и внутриклеточная сигнализация». Пушино. 2009. С. 68-72.	5 с.	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Лебедев О.Е., Антонов В.Г., Бутов С.Н.
3.	Cytochalasin D modulates the effect of insulin, oxidized glutathione and glutoxim on $\text{Na}^+$ transport in frog skin, статья в сборнике	Печ.	In: Biological Motility. Pushchino. 2010. V. 1. P. 170- 173.	4 с.	Melnitskaya A.V., Krutetskaya Z.I., Lebedev O.E., Kurilava L.S., Antonov V.G., Butov S.N.
4.	Участие тирозинкиназ и фосфатидилинозитолкиназ в действии окисленного глутатиона и глутоксима на транспорт $\text{Na}^+$ в	Печ.	Цитология. 2010. Т. 52. (4): 342-348.	7 с.	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Лебедев О.Е.,

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

	коже лягушки, статья в журнале.				Антонов В.Г., Бутов С.Н.
5.	Involvement of tyrosine and phosphatidylinositol kinases in oxidized glutathione and glutoxim regulation of Na <sup>+</sup> transport in frog skin, статья в журнале	Печ.	Cell and Tissue Biology. 2010. V. 4. N. 3. P. 273-279.	7 с.	Melnitskaya A.V., Krutetskaya Z.I., Lebedev O.E., Kurilava L.S., Antonov V.G., Butov S.N.
6	Роль элементов цитоскелета в действии окисленного глутатиона и глутоксима на транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки, статья в журнале	Печ.	Труды Томского государственного университета: фундаментальные и прикладные аспекты современной биологии. 2010. С. 213-214.	2 с.	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Лебедев О.Е., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1.	Большой практикум по физиологии человека и животных, учебное пособие	Печ.	Москва, Издательский центр «Академия», 2007. Т. 1. С. 161-186. (Учебное пособие, Учебно-методическое объединение по классическому у университетскому образованию, «Высшее профессиональное образование»)	25 с.	...Бутов С.Н., ...Крутецкая З.И., ...Курилова Л.С., ...Лебедев О.Е., ...Мельницкая А.В. и др.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 1 / 3

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 или Scopus 5 за последние три года.

*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*

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

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров			
ВКР специалистов			
Магистерские диссертации			
Кандидатские диссертации			
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):

**Курсов 2:**

1. Компьютерный практикум. Для студентов 1 курса бакалавриата биологического факультета.
2. Компьютерные технологии в науке и образовании. Базовый курс лекций для студентов 1 курса магистратуры биологического факультета.
3. - число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

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

- от российских научных фондов
- 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

Темплан 1.0.127.2010 «Изучение механизмов передачи информации, самоорганизации и регуляции в живых системах» (2010-2014) – ответственный исполнитель, 2012 – 1709658 руб., 2014 г. – 1810005 руб.

- от зарубежных научных фондов
- из других источников

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

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

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)

Высшее профессиональное образование получено в области IT-технологий и получена квалификация «Инженер-системотехник».

В течение всех лет работы:

осуществление технического и программно-информационного обеспечения практических занятий кафедры биофизики;

осуществление технического и программно-информационного обеспечения автоматизированных экспериментальных установок для проведения научных исследований по биофизике.

Соискатель

*Бутов С.Н.*  
(подпись)

/ Бутов С.Н. /  
(Инициалы, имя, отчество)