

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

ФИО (полностью) \_\_\_\_\_ Симомян Армен Оганесович \_\_\_\_\_

Должность, доля ставки, специальность \_\_\_\_\_ ассистент (1.0 ставки), 03.01.02 «Биофизика» \_\_\_\_\_

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

1. Место работы в настоящее время:

ФГБОУ ВПО «СПбГУ», биологический факультет, кафедра биофизики, ассистент

*(наименование организации, подразделение, должность)*

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)

\_\_\_\_\_

3. Ученое звание: \_\_\_\_\_

4. Стаж научно-педагогической работы: \_\_\_\_\_ 2 года \_\_\_\_\_

5. Общее количество опубликованных работ: \_\_\_\_\_ 11 \_\_\_\_\_

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>					
1	40-kDa actin-binding protein of thin filaments of the mussel <i>Crenomytilus grayanus</i> inhibits the strong-bond formation between actin and myosin head during the ATPase cycle	статья	Biochemistry (Moscow), 2012, 77 (8): 889-895	7	Sirenko V., Dobrzhanskaya A., Shelud'ko N., Borovikov Yu.
2	40 kDa protein from thin filaments of the mussel <i>Crenomytilus grayanus</i> changes the conformation of F-actin during the ATPase cycle	статья	Biochemistry (Moscow), 2013, 78 (3): 273-281	9	Sirenko V., Dobrzhanskaya A., Shelud'ko N., Borovikov Yu.
3	Aberrant movement of $\beta$ -tropomyosin associated with congenital myopathy causes defective response of myosin heads and actin during the ATPase cycle	статья	в печати: Archives of Biochemistry and Biophysics, регистр. No.: АВБИ-15-16	-	Avrova S., Rysev N., Chernev A., Karipcheva O., Redwood C., Borovikov Yu.

4	Calponin-like protein inhibits the rotation of SH1 myosin and actin subdomain-1 and alters their mobility during the ATP hydrolysis cycle.	тезис в журнале	Journal of Muscle Research and Cell Motility, 2012, 32 (4-5): 364	1	Sirenko V., Dobrshanskaya A., Shelud'ko N., Borovikov Yu.
5	Новый белок из тонких нитей запирающей мышцы мидии грея	тезис в сборнике	Материалы 16-й международной школы-конференции и молодых ученых "Биология - наука XXI века", 2012, стр. 74	1	Крутецкая З.И., Добржанская А.В., Шелудько Н.С., Сиренко В.В., Боровиков Ю.С.
6	Функциональные особенности нового кальпониноподобного белка	тезис в сборнике	Сборник материалов конференции и «Фундаментальная наука и клиническая медицина — человек и его здоровье», 2012, 15: 394-395	2	
7	The effect of the arthrogyryposis-causing Arg91Gly mutation in beta-skeletal tropomyosin on its position on the thin filament and flexibility during the ATPase cycle	тезис в журнале	FEBS Journal, 2013, 280 Suppl. 1: 158.	1	Krutetskaya Z., Rysev N., Chernev A., Piers A., Redwood C., Borovikov Yu.
8	Исследование нового кальпониноподобного белка из мидии Грея	тезис в сборнике	Сборник материалов конференции и «Фундаментальная наука и клиническая медицина — человек и его здоровье», 2013, стр. 367-368	2	
9	The effect of the Glu41Iys mutation in $\beta$ -skeletal tropomyosin on its position on the thin filament and	тезис в журнале	Journal of Muscle Research and	4	Rysev N., Piers A., Redwood C., Borovikov Yu.

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 конкурса на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	flexibility during the ATPase cycle		Cell Motility, 2014, 35 (1): 120		
10	: Distal arthrogryposis-associated Arg91Gly mutation in $\beta$ -tropomyosin induces the structural changes in the thin filaments during the atpase cycle	тезис в журнале	Journal of Muscle Research and Cell Motility, 2014, 35 (1): 120	1	Rysev N., Chernev A., Piers A., Redwood C., Borovikov Yu.
11	Точечная мутация Gln147Pro в тропомиозине, вызывающая немалиновую миопатию, разобщает согласованные конформационные перестройки актомиозина	тезис в журнале	журнал «Цитология», 2014, 56 (5): 368	1	Карпичева О.Е., Симонян А.О., Редвуд Ч.С., Боровиков Ю.С.
12	The role of tropomyosin position in the molecular mechanism of the regulation of actin-myosin interaction during the ATPase cycle	тезис в сборнике	Сборник по материалам конференции и «Biological Motility: New facts and hypotheses X», 2014, 108-110	3	Karpicheva O., Rysev N., Avrova S., Redwood C., Borovikov Yu.
13	The structural state of actomyosin in the presence of Gln147Pro mutant tropomyosin evaluated by polarized fluorimetry	тезис в журнале	в печати: Journal of Muscle Research and Cell Motility	1	Karpicheva O., Piers A., Redwood C., Borovikov Yu.
14	Abnormal movement of mutant $\beta$ -tropomyosin associated with congenital myopathy causes aberrant response of myosin heads and actin during the ATPase cycle	тезис в журнале	в печати: Journal of Muscle Research and Cell Motility	1	Avrova S., Rysev N., Chernev A., Redwood C., Borovikov Yu.
<b>2. 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>1. Научные труды</b>					
1					
2					
<b>2. Учебно-методические труды</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

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

9: Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 или Scopus 2 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			
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):

«Биофизика мышечного сокращения» и «Биоэнергетика» разработаны и реализованы для студентов 1 магистратуры и 3 курса бакалавриата кафедры биофизики биологического факультета, соответственно, по специальности «Биофизика»

- 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:

Грант РФФИ «Мой первый грант» (14-04-31527 мол\_а, 2014-2015 гг.), объём финансирования в год - 400 тыс. рублей, исполнитель. Название проекта: «Изучение

молекулярных механизмов мышечной слабости при немалиновой миопатии, вызванной мутациями Glu41Lys и Gln147Pro в бета-тропомиозине».

Грант РФФИ (14-04-00454 А, 2014-2016 гг.), объём финансирования в год – 500 тыс. рублей на 1-ый год, с возможностью увеличения до 700 тыс. рублей на последующие годы, исполнитель. Название проекта: «Молекулярные механизмы нарушений регуляции актин-миозинового взаимодействия мутациями в генах человека TPM2 и TPM3, связанными с врожденной миопатией».

- от зарубежных научных фондов
- из других источников

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 \_\_\_\_\_

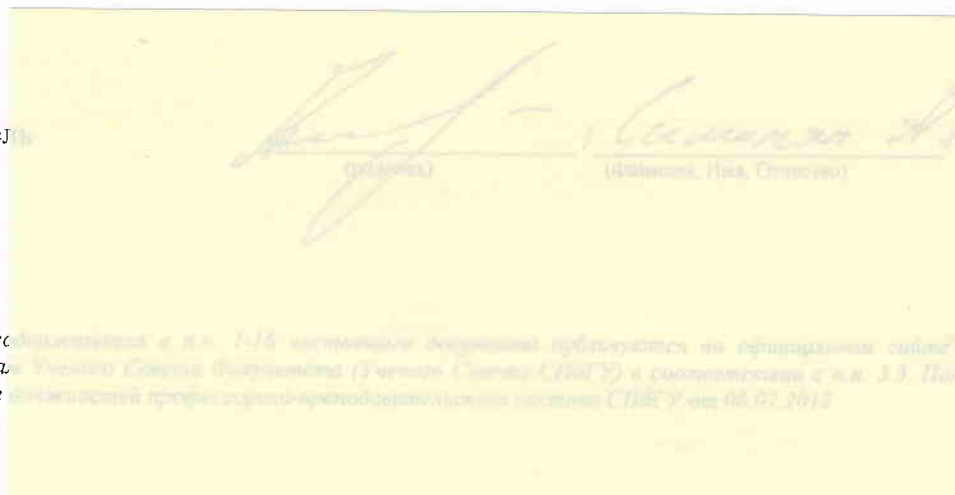
16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента):

Участие в конференциях за последние 3 года:

1. Участие в FEBS Congress 2013, 6-11 июля, Санкт-Петербург, с докладом на тему «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». (<http://www.febs-2013.org/eng/default.aspx>)
2. Участие в 42<sup>nd</sup> European Muscle Conference 2013, 21-25 сентября, Амстердам, с докладами на тему «The effect of the Glu41Lys mutation in  $\beta$ -skeletal tropomyosin on its position on the thin filament and flexibility during the ATPase cycle» и « Distal arthrogryposis-associated Arg91Gly mutation in  $\beta$ -tropomyosin induces the structural changes in the thin filaments during the atpase cycle» (<http://download.springer.com/static/pdf/29/art%253A10.1007%252Fs10974-014-9384-y.pdf?auth66=1424779840-47c9f08c6921f670e3766ce225bf25b7&ext=.pdf>)
3. Участие в 43<sup>rd</sup> European Muscle Conference 2014, 10-14 сентября, Зальцбург, с докладом на тему «The structural state of actomyosin in the presence of Gln147Pro mutant tropomyosin evaluated by polarized fluorimetry» (<http://www.emc2014.com/index.php?id=95>).

Соискатель

Сведения, с  
представляются члена  
конкурсе на замещение



СПбГУ и  
жения