

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

ФИО (полностью) Бондарев Станислав Александрович \_\_\_\_\_

Должность, доля ставки, специальность м.н.м., 1,0 ставки, 03.02.07 генетика \_\_\_\_\_

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «17» сентября 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра генетики и биотехнологии, м.н.с.
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссовете при:) к.б.н., генетика, 03.02.07, защита диссертации на соискание степени кандидата биологических наук состоялась 25 сентября 2014 года в диссертационном совете Д 212.232.12
3. Ученое звание: нет \_\_\_\_\_
4. Стаж научно-педагогической работы: 4 года \_\_\_\_\_
5. Общее количество опубликованных работ всего: 6 \_\_\_\_\_
6. Общее количество опубликованных работ за последние 3 года: 5 \_\_\_\_\_
7. Общее количество опубликованных работ в индексируемых базах:  
РИНЦ - 3 \_\_\_\_\_ / индекс Хирша 1 \_\_\_\_\_  
Web of Science Core Collection – 6 \_\_\_\_\_ / индекс Хирша 1 \_\_\_\_\_  
Scopus - 4 \_\_\_\_\_ / индекс Хирша 1 \_\_\_\_\_  
ResearcherID) F-7518-2014 \_\_\_\_\_ (при наличии) / индекс Хирша 1 \_\_\_\_\_

Количество публикаций в базах данных за последние три года:

РИНЦ 3 \_\_\_\_\_  
Web of Science Core Collection 4 \_\_\_\_\_ Scopus 4 \_\_\_\_\_  
ResearcherID) \_\_\_\_\_ (при наличии)

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

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	1	Синтетическая летальность мутаций в гене <i>SUP35</i> и приона [ <i>PSI</i> <sup>+</sup> ] дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	биология 2013
	1	Взаимосвязь термостабильности агрегатов белка Sup35NM с его инфекционностью в клетках дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	биология 2015
ВКР специалистов	0		
Магистерские диссертации	1	Влияние комбинаций аллелей <i>sup35</i> на стабильность и поддержание приона [ <i>PSI</i> <sup>+</sup> ] у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	биология 2013
Кандидатские	0		

диссертации				
Докторские диссертации	0			
Число выпускников аспирантуры 0				

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

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

нет

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

нет

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

- от российских научных фондов: три заявки на конкурсы РФФИ в 2015 году (16-34-00582, 16-04-00244, 16-34-60166)

- от зарубежных научных фондов: нет

- из других источников: НИР СПбГУ (Мероприятие 6 — 1.42.1376.2015 «Командировка для выполнения совместной научной работы с А.В. Каявой в Исследовательский центр биохимии макромолекул» (“Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire”, Монтпелье, Франция); Мероприятие 6 — 1.42.1274.2014 «Командировка в Исследовательский центр биохимии макромолекул (“Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire”, Монтпелье, Франция) для выполнения совместной научной работы с А. Каявой»; Мероприятия 5 — 1.41.837.2014 «Участие в VI съезде Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС)», 1.41.941.2013 «Участие в международной конференции имени Жака Монода «Заболевания связанные с неверной укладкой белка: исследование молекулярных основ в поисках терапии» (CNRS –Jacques Monod Conference "Protein misfolding in disease: molecular processes") с 11 по 17 апреля 2013 г., Роскофф, Франция», 1.46.1916.2012 «Участие в "V Международной школе молодых учёных по молекулярной генетике «Непостоянство генома»», 1.41.836.2011 «Участие в 25-ой международной конференции, посвященной генетике дрожжей и молекулярной биологии»);

конкурс на предоставление в 2014 и 2015 годах субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, название обоих проектов «Влияние мутаций в гене *SUP35* на структуру амилоидных агрегатов соответствующего белка».

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: нет

- от зарубежных научных фондов: нет

- из других источников: нет

13. Сведения об экспертной деятельности, в том числе о членстве в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)

нет

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

нет

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

нет

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (лечебной работе), спортивных званиях, почетных спортивных званиях, о победах в международных и всероссийских творческих конкурсах претендента по его усмотрению (по усмотрению претендента)

- Вхожу в состав оргкомитета городской открытой научно-практической конференции старшеклассников по биологии «Ученые будущего» в 2011 — 2015 гг, с 2012 года также являюсь редактором сборника ее трудов (подтверждающая информация есть на сайте <http://bioconf.spb.ru/>).
- Имею богатый опыт научного руководства выпускными квалификационными работами студентов и научно-практическими работами школьников, об это свидетельствуют благодарности от СПбГДТЮ ЭБЦ «Крестовский остров» и оргкомитета Балтийского научно-инженерного конкурса, а также ВКР выполненные под моим руководством в 2013 году.
- Владею широким спектром биологических методов: методы классической генетики дрожжей-сахаромицетов; современные методы молекулярной биологии (очистка и работа с белками и нуклеиновыми кислотами в системах *in vivo* и *in vitro*); методы пробоподготовки и анализа препаратов с помощью просвечивающей электронной микроскопии; методы работы с интернет базами данных (PubMed, SGD, Ensemble и т. д.). Эти методы я использую в рамках своей научной работы, это отражено в двух статьях («Изменение свойств приона [PSI<sup>+</sup>] при комбинировании аминокислотных замен в N-домене белка Sup35», 2014; «Effect of charged residues in the N-domain of Sup35 protein on prion [PSI<sup>+</sup>] stability and propagation», 2013) и моей кандидатской диссертации («Влияние мутаций в прионизирующем домене белка Sup35 на свойства приона [PSI<sup>+</sup>] дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*», защита состоялась 25 сентября 2014 года). Владение методами биоинформатики и работы с интернет базами данных подтверждено сертификатом об успешном прохождении соответствующих курсов («Bioinformatic Methods I», интернет портал Coursera). Кроме вышеперечисленного обладаю навыками проточной цитометрии, что подтверждено сертификатом о повышении квалификации СПбГУ (Образовательная программа «Метод проточной цитометрии в медико-биологических исследованиях» на базе РМиКТ СПбГУ).
- Умею обрабатывать и визуализировать данные с помощью языковой среды R. Этот пакет программ был использован при подготовке кандидатской диссертации («Влияние мутаций в прионизирующем домене белка Sup35 на свойства приона [PSI<sup>+</sup>] дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*», защита состоялась 25 сентября 2014 года). Эти навыки также подтверждены сертификатом об успешном прохождении соответствующих курсов («Computing for data analysis» и «Data analysis», интернет портал Coursera).
- Владею навыками оформления документов в системе LaTeX, что подтверждено сертификатами об успешном прохождении соответствующих курсов («Документы и презентации в LaTeX», интернет портал Coursera).
- Обладаю базовыми знаниями языка программирования Python, что подтверждено сертификатами об успешном прохождении соответствующих курсов («Learn to program»).

Соискатель

**СПИСОК**  
**научных, учебно-методических работ, творческо-исполнительских работ,**  
**учебников, учебно-методических пособий, монографий**  
 Бондарева Станислава Александровича

**1. Научные работы за последние 3 года**

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
<b>а) научные работы</b>					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.	Structure-based view on [PSI <sup>+</sup> ] prion properties / статья	печатная	Prion, 2015, V.9, N3, 190-199	9	Zhouravleva G.A., Belousov M.V., Kajava A.V.
2.	Бондарев С. А., Е. Д. Широколобова, Н. П. Трубицина, Г. А. Журавлева. Изменение свойств приона [PSI <sup>+</sup> ] при комбинировании аминокислотных замен в N-домене белка Sup35 / статья	печатная	Молекулярная биология, 2014, т. 48, с. 314-321	7	Е. Д. Широколобова, Н. П. Трубицина, Г. А. Журавлева.
3.	Effect of charged residues in the N-domain of Sup35 protein on prion [PSI <sup>+</sup> ] stability and propagation / статья	печатная	J. Biol. Chem. 2013; v. 288, p. 28503-13	10	Shchepachev V.V., Kajava A.V., Zhouravleva G.A.
4.	Evolution of the translation termination factors / статья	печатная	Paleontological Journal, 2013, v. 47, p. 1065-1069	4	Zhouravleva G.A.
5.	Пространственные матрицы в эволюции и эволюция пространственных матриц / статья в сборнике	печатная	Проблемы эволюции биосферы. Серия «Гео-биологические системы в прошлом», 2013, с. 48-65.	17	Инге-Вечтомов С.Г., Журавлева Г.А.
6.	Substitutions of polar amino acids by charged ones change Sup35NMP aggregates morphology / тезисы	печатная	«27 <sup>th</sup> International conference on yeast genetics and molecular biology», Yeast, 2015, V. 32, I. S1, S205	1	Mikhail V. Belousov, Petr A. Sokolov, Nina A. Kas'yanenko, Galina A. Zhouravleva
7.	Structure-based view on [PSI <sup>+</sup> ] prion properties / тезисы	печатная	«27 <sup>th</sup> International conference on yeast genetics and molecular biology», Yeast, 2015, V. 32, I. S1, S206	1	Zhouravleva G.A., Belousov M.V., Kajava A.V.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
8.	Analysis of interactions and prion transmission between yeast proteins with different homology levels / тезисы	печатная	«27 <sup>th</sup> International conference on yeast genetics and molecular biology», Yeast, 2015, V. 32, I. S1, S207	1	Anastasia V. Grizel, Aleksandr A. Rubel, Sergey P. Varchenko, Andrey V. Kajava, Yury O. Chernoff
9.	SFP1 as an effector of prion-dependent lethality in yeast / тезисы	печатная	«27 <sup>th</sup> International conference on yeast genetics and molecular biology», Yeast, 2015, V. 32, I. S1, S208	1	Andrew G. Matveenko, Mikhail V. Belousov, Polina B. Drozdova, Yury A. Barbitoff, Svetlana E. Moskalenko, Anton A. Nizhnikov, Galina A. Zhouravleva
10.	Identification of Q,N-rich transcription factors that increase the synthetic lethality of prion [PSI <sup>+</sup> ] with sup45 mutations in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> / тезисы	печатная	«Prion 2015», Prion, 2015, V. 9, P. S27	1	Andrew G. Matveenko, Mikhail V. Belousov, Polina B. Drozdova, Yury A. Barbitoff, Svetlana E. Moskalenko, Anton A. Nizhnikov, Galina A. Zhouravleva
11.	New [PSI <sup>+</sup> ]-no-more mutation in SUP35 with strong inhibitory effect on [PSI <sup>C</sup> ] propagation / тезисы	печатная	«Prion 2015», Prion, 2015, V. 9, P. S42	1	Lavrentiy Danilov, Galina Zhouravleva
12.	Modification of [PSI <sup>+</sup> ] prion properties combining amino acid changes in N-terminal domain of Sup35 protein / тезисы	печатная	«Prion 2014», Prion, 2014, V. 8, P. S34	1	E.D. Shirokolobova, N.P. Trubitzina, G.A. Zhouravleva
13.	Effects of sup35 KK alleles on propagation and stability of the yeast prion PSI <sup>+</sup> and their	печатная	«26 <sup>th</sup> International conference on yeast genetics and molecular biology», Yeast, 2013, V.	1	E.D. Shirokolobova, N.P. Trubitzina, G.A.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
	molecular mechanisms / тезисы		30, I. S1, S120		Zhouravleva
14.	Effects of sup35KK alleles on propagation and stability of the yeast prion [PSI+] and their molecular mechanisms / тезисы	печатная	CNRS –Jacques Monod Conference " Protein misfolding in disease: molecular processes and translational research toward therapy", 2013, P. 43	1	Bondarev S.A., Trubitzina N.P., Zhouravleva G.A.

### 2. Наиболее значимые научные работы за предыдущие годы

1	2	3	4	5	6
1.	Gene duplication and origin of translation factors.		InTech, 2011, с. 151-172	21	Zhouravleva G.
2.					

### 3. Учебно-методические работы за последние года

1	2	3	4	5	6
1.	нет				
2.					

### 4. Наиболее значимые учебно-методические работы за предыдущие годы

1	2	3	4	5	6
1.	нет				
2.					

Количество публикаций в базах данных: за весь срок, индекс Хирша

Scopus: 4/4  
h=1

Web of Science: 6/6  
h=1

РИНЦ: 3/1  
h=1

Соискатель

С.А. Богарин