

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

ФИО (полностью): Горячева Ирина Юрьевна

Должность, доля ставки, специальность: Профессор (1.0 ст.) специальность –
аналитическая химия (02.00.02) (пункт 1.3, приказ № 4252/1 от «27» мая 2015 г).

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «02» июня 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, управление научной деятельности, начальник отдела научных исследований
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссовете при):
доктор химических наук по специальности 02.00.02 аналитическая химия,
защищена в диссертационном совете № при Саратовском государственном
университете
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 18 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 61 (Web of Science Core Collection)
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№№ пп	Наименование работы, ее вид. импакт-фактор журнала	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Synthesis and bioanalytical applications of nanostructures multiloaded with quantum dots. IMPACT 6,612	печатн	Trends in Analytical Chemistry 2015, V. 66, pp. 53–62	1,5	Speranskaya E.S., Gofman V.V., Tang D., De Saeger S.
2	Preparation and characterization of stable phospholipids-silica nanostructures loaded with quantum dots. IMPACT 6,626	печатн	Journal of Materials Chemistry B 2015, 3, 180-183.	0,6	Beloglazova N.V., Shmelin P.S., Kurbangaleev V., De Saeger S.
3	Silica-coated liposomes loaded with	печатн	Talanta	0,7	Beloglazova

	quantum dots as labels for multiplex fluorescent immunoassay. IMPACT 3,511		2015, V 134, P. 120-125.		N.V., Goryacheva O.A., Speranskaya E.S., Aubert T., De Saeger S.
4	Freeze-dried polymer-coated quantum dots for perspective biomedical application	печатн	Proc. SPIE 9448, Saratov Fall Meeting 2014: Optical Technologies in Biophysics and Medicine XVI; Laser Physics and Photonics XVI; and Computational Biophysics, 94480X (March 19, 2015).	0,4	Gofman V.V., Gaynbuch A.V., Panfilova E.V., Khlebtsov B.N.,
5	Enhanced methods of hydrophilized CdSe quantum dots synthesis	печатн	Proc. SPIE 9448, Saratov Fall Meeting 2014: Optical Technologies in Biophysics and Medicine XVI; Laser Physics and Photonics XVI; and Computational Biophysics, 944812 (March 19, 2015)	0,4	Potapkin D.V., Zharkova I.S.
6	Современные тенденции развития иммунохимических методов анализа медицинских объектов IMPACT 0,812	печатн	Журнал аналитической химии 2015. V. 70,	0,7	

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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, 787-799		
7	Polymer-coated fluorescent CdSe-based quantum dots for application in immunoassay. IMPACT 6.451	печатн	Biosensors and Bioelectronics, 2014, V. 53, P. 225-231.	0,5	Speranskaya E.S., Beloglazova N.V., Lenain P., De Saeger S., Wang Z., Zhang S., Hens Z., Knopp D., Potapkin D.V.	
8	Novel multiplex fluorescent immunoassays based on quantum dot nanolabels for mycotoxins determination. IMPACT 6.451	печатн	Biosensors and Bioelectronics 2014, V. 62, P. 59–65.	0,5	Beloglazova N.V., Speranskaya E.S., Wu A., Wang Z., Sanders M., Gofman V., Zhang D. De Saeger S.	
9	Environment-friendly CuInS ₂ /ZnS quantum dots: hydrophilization with a PEG-containing polymer and application as fluorescent label in immunoassay IMPACT 4.384	печатн	Langmuir, 2014, V 30 (25), P. 7567–7575.	0,4	Speranskaya E.S., Beloglazova N.V., Abé S., Aubert T., Smet P., Poelman D., De Saeger S., Hens Z.	
10	Multi-analyte homogenous immunoassay based on quenching of quantum dots by functionalized grapheme IMPACT 3.578	печатн	Anal. Bioanal. Chem. 2014, V. 406, N 20, P. 4841-4849.	0,4	Anfossi L., Calza P., Sordello F., Giovannoli C., Di Nardo F., Passini C., Cerruti M., Speranskaya E.S., Baggiani C.	
11	Multi-detection of mycotoxins by membrane based flow-through immunoassay. IMPACT 2.819	печатн	Food control, 2014, V. 46, P. 462–469.	0,4	Burmistrova N.A., Rusanova T.Yu., Yurasov N.A., De Saeger S.	
12	Иммунофильтрационный тест-метод в одновременном определении нескольких микотоксинов IMPACT 0.812	печатн	Журнал аналитической химии 2014 69 №6, 586-595.	0,4	Бурмистрова Н.А., Русанова Т.Ю., Юрасов Н.А., Де Саегер С.	
13	Nanosized labels for rapid immunotests: new trends and developments. IMPACT 6,612	печатн	Trends in Anal. Chem. 2013, 46, p. 30-46.	0,7	Lenain P., De Saeger S.	
14	Quantum dot loaded liposomes as new luminescent labels for	печатн	Anal. Chem.	0,4	Beloglazova N.V., Shmulin P.S.,	

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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

	immunoassay IMPACT 5.825		2013, 85 (15), 7197-7204.		Speranskaya E.S., Lucas B., Helmbrecht C., Knopp D., Niessner R., De Saeger S.
15	Anodic stripping voltammetric immunoassay for ultrasensitive detection of low-abundance-proteins using quantum dots-aggregated hollow microspheres. IMPACT 5.696	печатн	Chemistry – A European Journal. 2013. V. 19. 7. P. 2496–2503.	0,4	Zhang B., Tang D., Niessner R., Knopp D.
16	Immunochemical approach for zearalenone-4-glucoside determination. IMPACT 3,511	печатн	Talanta, 2013, V 106, P. 422-430	0,4	Beloglazova N.V., De Boevre M., Werbrouck S., Guo Y., De Saeger S.
17	Liposomes loaded with quantum dots for ultrasensitive on-site determination of aflatoxin M1 in milk products. IMPACT 3.578	печатн	Anal. Bioanal. Chem. 2013, 405, 24, 7795-7802.	0,4	Beloglazova N.V., Shmulin P.S., De Saeger S.
18	A systematic assessment of the variability of matrix effects in LC-MS/MS analysis of ergot alkaloids in cereals and evaluation of method robustness. IMPACT 3.578	печатн	Anal. Bioanal. Chem. 2013 Vol. 405 N 16 P. 5595-5604.	0,4	Malysheva S.V., Diana Di Mavungu J., De Saeger S.
19	Rapid and sensitive LC-MS/MS method for the determination of ergot alkaloids in buffered solutions: Application to <i>in vitro</i> testing of mycotoxin sequestering agents. IMPACT 2.380	печатн	World Mycotoxin Journal 2013, Vol 6, N 2, P. 105-115.	0,4	Malysheva S.V., Diana Di Mavungu J., Schoeters E., De Saeger S.
20	Флуоресцентные квантовые точки: синтез, модификация и применение в иммуноанализе.	печатн	Российские нанотехнологии. 2013, 8, N 11-12., стр 7-17.	0,3	Сперанская Е.С.
21	Приготовление водорастворимых квантовых точек CdSe/ZnS с кристаллической структурой сфалерита.	печатн	Российские нанотехнологии. 2013, 8, 1-2, С.100-104.	0,3	Speranskaya E.S., Gofman V.V.,
2. Учебно-методические труды					
	-				

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

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1					
2					
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus **16/16**

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection **18** или Scopus **21** за последние три года, суммарный импакт-фактор **73,236** (1 января 2013 – 1 июня 2015)

10. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	2 Влияние электрического поля на стабильность люминесценции гидрофильных КТ	04.03.01	Июнь 2015
	Инкапсуляция люминесцентных наночастиц в полиэлектролитные микрокапсулы	04.03.01	Июнь 2015
ВКР специалистов	7 Гидрофилизация квантовых точек и их применение в иммунохроматографическом анализе	020101	Июнь 2015
	Иммунохимические методы определения полициклических ароматических углеводородов	020101	Июнь 2015
	Получение и визуализация полиэлектролитных микрокапсул	020101	Июнь 2015
	Одновременное иммунохимическое определение дезоксиваленола и афлатоксина Б1	020101	Июнь 2014
	Иммунохимический тест-метод определения дезоксиваленола	020101	Июнь 2014
	Разработка и сравнительная характеристика тест-методов определения зеараленона с различными метками	020101	Июнь 2013
	Разработка флуоресцентных меток на основе квантовых точек	020101	Июнь 2013

Магистерские диссертации	2	Гидрофилизация квантовых точек с помощью амфи菲尔ных полимеров и органосиланов	020100	Июнь 2014
		Оптимизация отдельных этапов получения гидрофильных квантовых точек	020100	Июнь 2014
Кандидатские диссертации	2	Targeted and untargeted analysis of secondary fungal metabolites by liquid chromatography-mass spectrometry	PhD in Pharmaceutical science	Июнь 2013
		Квантовые точки на основе селенида кадмия: получение, модификация и применение в иммунохимическом анализе	02.00.02 02.00.04	Март 2013
Докторские диссертации	-			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/1

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован) - 6

Современные методы химической экспертизы 020100 - Химия

Новые материалы XXI века 020100- Химия

Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектрометрия 020100 - Химия

Химическая экспертиза пищевых продуктов 020100 - Химия

Применение хроматографических методов исследования 031003- Судебная экспертиза

Исследование объектов криминалистики хроматографическими методами 031003- Судебная экспертиза

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

Горячева И.Ю. Наночастицы для визуализации в медицине, биологии, химии, экспертизе. Учебное пособие. – Саратов: Издательство «Новый ветер», 2013. 28 с.: ISBN 978-5-999-1621-1

Горячева И.Ю. Масс-спектрометрия: современные подходы к ионизации и разделению ионов: Учеб. пособие. – Саратов: Изд-во «Новый ветер», 2014. - 52 с.: ISBN 978-5-999-1851-2.

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

- от российских научных фондов 8
- от зарубежных научных фондов 1
- из других источников 2

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 РНФ 14-13-00229 Разработка безреагентных систем для клинической диагностики на основе фотонно-кристаллических волноводов, включающих флуоресцентные квантовые точки и платформы гигантского комбинационного рассеяния. 2014; 2014-2016; 15 млн, руководитель.

Грант МОН 4.1708.2014/К Люминесцентные полупроводниковые наночастицы (квантовые точки) в качестве зондов микроокружения 2014; 2014-2016; 15 млн, руководитель.

Грант РФФИ 12-03-91167-ГФЕН_а. «Иммунохимические тест-методы на основе наноразмерных меток для определения биотоксикантов в продуктах питания и объектах окружающей среды» 2012; 2012-2013; 1,1 млн, руководитель.

- от зарубежных научных фондов -

- из других источников

ФЦП 14.574.21.0128. Разработка высокочувствительных биосенсорных систем для осуществления эффективного оперативного контроля выбросов промышленных предприятий в водные среды 2014; 2014-2016; 5,4 млн, руководитель.

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

Член Диссертационного совета Д 212.243.07 по химическим наукам при ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

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

"Nanoparticles, nanostructured coatings and microcontainers: technology, properties, applications" 9-12 May 2014 Ghent, Belgium

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)