

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

ФИО (полностью) Шамова Ольга Валерьевна

Должность, доля ставки, специальность профессор кафедры биохимии, 0.25 ставки,
специальность – Биохимия - 03.01.04

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» февраля 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: (наименование организации, подразделение, должность) ФГБНУ «НИИ Экспериментальной медицины», ведущий научный сотрудник; ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, профессор кафедры биохимии (0.25 ставки)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) доктор биологических наук по двум специальностям: биохимия (03.01.04) и патологическая физиология (14.03.03). Защита в диссодете 001.022.02 при ФГБНУ «ИЭМ»
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 26 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 134
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
1	Биологическая активность обогащенных пролином защитных пептидов системы врожденного иммунитета	статья	Цитокины и воспаление. – 2012. – том 11. – № 2. - с. 100-106.	7	Ямщикова Е.В., Орлов Д.С., Колодкин Н.И., Жаркова М.С., Пазина Т.Ю., Сакута Г.А., Трулев А.С., Кокряков В.Н.,

6	2	3	4	5	6
2	Перспективы использования антимикробных пептидов животного происхождения в комбинации с другими антибиотическими агентами	тезисы	Материалы Всеросс. научно-практич. конф. "Медико-биологические аспекты здоровья человека". - 25 октября 2012 г. Тамбов. - С.93-95.	3	Орлов Д.С., Ямщикова Е.В., Жаркова М.А., Голубева О.Ю., Кокряков В.Н.
3	Влияние антимикробного пептида бактенецина 5 и его укороченных фрагментов на пролиферацию фибробластов кожи человека, и на процесс заживления ран у экспериментальных животных	статья	Современные проблемы науки и образования. – 2012. - № 3.- URL: www.science-education.ru/103-6127 .	9	Ямщикова Е.В. Орлов Д.С., Пазина Т.Ю., Трулев А.С., Орлов С.Б., Григорьев А.В. Колодкин Н.И, Кокряков В.Н.
4	Эффекты антимикробных пептидов нейтрофильных гранулоцитов на функциональную активность спленоцитов	тезисы	Сборник тезисов III Международной научно-практической конференции «Новые концепции механизмов воспаления, аутоиммунного ответа и развития опухоли» (Казань 17-19 мая 2012 г.). С. 108-109.	2	Орлов Д.С., Кокряков В.Н.
5	Изучение молекулярно-клеточных основ цитотоксического действия антимикробных пептидов на опухолевые клетки	статья	Фундаментальные исследования. - 2012. - №5 (часть 1), - С. 207-212.	6	Орлов Д.С., Пазина Т.Ю., Ямщикова Е.В. Орлов С.Б., Жаркова М.С., Гринчук Т.М., Арцыбашева И.В., Юхнев В.А Кокряков В.Н.
6	Study of the toxic action of a proline-rich antimicrobial peptide ChBac3.4 on mammalian cells	тезисы	Abstr. of "New Antimicrobials Project 2nd Workshop : New Compounds & New Strategies for Antimicrobials", Trieste, 25-26.5.2012. P. 44.	1	Orlov D., Pazina T., Kokryakov 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

6	2	3	4	5	6
7	Природные антимикробные пептиды аципенсины и мини-бактенецины: получение, характеристика физико-химических свойств и антибиотической активности	тезисы	Материалы V Международной научно-практической конференции «Современная медицина и фармацевтика: анализ и перспективы развития». – Москва. - 20 августа 2012. – С. 51-59.	9	Овчинникова Т.В., Орлов Д.С., Кокряков В.Н.
8	Synthesis and investigation of silver-peptide bioconjugates and investigation in their antimicrobial activity	статья	in a book: Materials challenges and testing for supply of energy and resources (Ed. by T.Bollinghaus, J. Lexow, T.Kishi, M.Kitagawa). – Springer. – 2012. – P. 163-171.	9	O.Yu.Golubeva, D.S.Orlov, E.V.Yamshchikova, A.S.Boldina, V.N. Kokryakov.
9	Molecular mechanisms of the biological activity of the antimicrobial peptides of leukocytes	тезисы	Abstracts of the IV International Symposium “Interaction of the nervous and immune systems in health and disease”. – June 18-21. - 2013. – St-Petersburg. - P.57-58	2	Orlov D., Artamonov A., Yukhnev V., Zharkova M., Pazina T., Kokryakov V.
10	Combined effects of antimicrobial peptides and proteins from neutrophils on eukaryotic cells //	теисы	Abstracts of the IV International Symposium “Interaction of the nervous and immune systems in health and disease”. – June 18-21. - 2013. – St-Petersburg. - P.82.	1	Zharkova M.S., Pazina T.Yu., Orlov D.S.,
11	Эндотоксин-нейтрализующее действие антимикробных пептидов	статья	Цитокины и воспаление. - 2013. - Т. 12, № 1. - стр. 72–77.	6	Г.М. Алешина, С.В. Перекрест, И.А. Янкелевич, А.Ю. Семочкина, А.А. Колобов, Ю.В. Андреева, В.Н. Кокряков.

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

6	2	3	4	5	6
12	Механизм действия антимикробных пептидов из семейства кателицидинов на бактериальные и эукариотические клетки	тезисы	Сборник тезисов Международной научной конференции «Биохимия – основа наук о жизни» (Казань 21-23 ноября 2013 г.). - стр.138-139.	2	Орлов Д.С., Пазина Т.Ю., Артамонов А.Ю., Жаркова М.С., Юхнев А.В., Кокряков В.Н.
13	Антимикробные пептиды в реализации различных защитных функций организма	статья	Медицинский Академический журнал. – 2013. - т. 13, № 3. - стр. 42 – 52.	11	Д.С.Орлов, В.Н.Кокряков, Е.А.Корнева.
14	Antimicrobial peptides of animals as molecular factors of innate immunity	тезисы	FEBS Journal. – 2013, - Vol. 280 (Suppl. 1). - P. 491 (SW06.S25–46) – Abstr. of the 38th FEBS Congress 2013 “Mechanisms in Biology, July 6-11, St-Petersburg.	1	V.N. Kokryakov, G.M. Aleshina, D.S. Orlov, M.N. Berlov, I.A. Yankelevich, V.A., Yukhnev, L.E. Leonova, A.A. Kolobov, A.V. Menshenin, T.V. Ovchinnikova.
15	Acipencins are antimicrobial peptides from leukocytes of the sturgeons	тезисы	FEBS Journal. – 2013, - Vol. 280 (Suppl. 1). - P. 491 (SW06.S25–47) – Abstr. of the 38th FEBS Congress 2013 “Mechanisms in Biology, July 6-11, St-Petersburg.	1	P.V. Panteleev, D.S. Orlov, I.A. Bolosov, E.V. Tsvetkova, S.V. Balandin, M.S. Zharkova, T.Y. Pazina, T.V. Ovchinnikova, V.N. Kokryakov.
16	Поиск новых антимикробных пептидов из семейства кателицидинов и дефенсинов в лейкоцитах лося (<i>Alces alces</i>)	статья	Вестник СПбГУ. Сер. 3. 2014. Вып. 1, стр. 115-131		Юхнев В.А., Шаргукова М.А. Луговкина Н.В., Кокряков В.Н.,
17	Антимикробные пептиды млекопитающих: классификация, биологическая роль, перспективы практического применения	статья	Вестник СПбГУ. Сер. 3. 2014. Вып. 1, стр. 98-114		Жаркова М. С., Орлов Д. С., Коряков В. 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

6	2	3	4	5	6
18	Эффекты действия лантана на биологическую активность антимикробных пептидов	тезисы	Инфекция и иммунитет. – 2014. - Специальный выпуск. - стр.101		Орлов Д.С., Артамонов А.Ю., Орлов С.Б.
19	Антимикробная и гемолитическая активность структурных аналогов индолицидина	тезисы	Инфекция и иммунитет. – 2014. - Специальный выпуск. - стр. 65		Артамонов А.Ю., Орлов Д.С., Рыбакина Е.Г., Колодкин Н.И Смирнова М.П
20	Изучение биологической активности антимикробных пептидов семейства кателицидинов	статья	Российский иммунологический журнал. 2014. – Т.8 (17), №3. - С. 892-895		Юхнев В. А.,
21	Влияние антимикробных пептидов нейтрофилов на функциональную активность естественных киллерных клеток больных множественной миеломой	статья	Российский иммунологический журнал. 2014. – Т.8 (17), №3. - С. 364-366		Пазина Т. Ю., Кэмпбэлл К.,
22	Изучение антимикробной и противоопухолевой активности бактенецина из лейкоцитов козы, а также его сочетанного действия с другими антибиотическими соединениями	тезисы	Acta Naturae .- 2014.- Специальный выпуск. – стр. 51		Жаркова М.С., Кокряков В.Н., Орлов Д.С
23	Биологическая активность триптофан-богатых пептидов	тезисы	Acta Naturae .- 2014.- Специальный выпуск. – стр. 15.		Артамонов А.Ю., Орлов Д.С., Рыбакина Е.Г., Смирнова М.П., Колодкин Н.И.
24	Изучение биологической активности кателино-подобного белка лейкоцитов крысы	тезисы	Acta Naturae. – 2014. - Специальный выпуск, стр.53		Юхнев В.А., Шартукова М.А.,
25	Влияние антимикробных пептидов нейтрофилов на функциональную активность естественных киллерных клеток больных множественной миеломой	тезисы	ActaNaturae. – 2014. - Специальный выпуск, стр.41		Пазина Т.Ю., Кэмпбэлл К.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

6	2	3	4	5	6
26	Study of the interaction of proline-rich antimicrobial peptides of caprine leukocytes with bacterial and mammalian cells	тезисы	FEBS Journal. - 2014. - Vol. 281, Suppl 1, P. 762-763.		Artamonov A., Yukhnev V., Zharkova M., Pazina T., Romanovskaya E., Kokryakov V., Orlov D.
27	Acipensins – novel antimicrobial peptides from leukocytes of the Russian sturgeon <i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	статья	Acta Naturae. -2014. - Vol. 6, № 4 (23). – P. 99-109.		Orlov D.S., Balandin S.V., Shramova E.I., Tsvetkova E.V., Panteleev P.V., Leonova Yu.F., Tagaev A.A., Kokryakov V.N. Ovchinnikova T.V.

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

№ п/п	Наименование трудов, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Сравнительно-энзимологический анализ креатинкиназ из скелетных мышц трески, лягушки и кролика	статья	Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 1988, т.24, N 4, с.489-496	8 с.	Петрова Т.А. Лызлова С.Н.
2	Действие дефенсинов на уровень кортикостерона в крови и иммунный ответ при стрессе	статья	Бюлл.экспер.биол. и мед., 1993, N 6, т.СХV, с. 646-649	4 с.	Лесникова М.П. Кокряков В.Н. Шхинек Э.К. Корнева Е.А.
3	Protegrins: leukocyte antimicrobial peptides that combine features of corticostatic defen-sins and tachyplesins	статья	FEBS Letters, 1993, v.327, N 2, p.231-236	6 с.	Kokryakov V.N. Harvig S.S.L. Panyutich E.A. Shevchenko A.A. Aleshina G.V. Korneva E.A. Lehrer R.I.
4	Gallinacins: cysteine-rich antimicrobial peptides of chicken leukocytes	статья	FEBS Letters, 1994, v.342, p. 281-285	4 с.	Harvig S.S.L. Kokryakov V.N. Swiderek K.H. Panyutich E.A. Tan L., Lee T.D. Aleshina G.V. Lehrer R.I.

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

1	2	3	4	5	6
5	Interleukin 1 β and defensins in thermoregulation, stress and immunity	статья	Annals of NY Acad. Sci, 1997, v. 81	9 с.	Korneva E.A. Rybakina E.G. Kokryakov V.N. Orlov D.S. Shanin S.N.
6	Purification and properties of proline-rich antimicrobial peptides from sheep and goat leukocytes	статья	Infection and Immunity, 1999, v.67, N 8, P.4106-4111	6 с.	Brogden K.A. Zhao C., Nguen T., Turner J. Kokryakov V.N. Lehrer R.I.
7	Differential expression of caprine beta-defensins in digestive and respiratory tissues	статья	Infection and Immunity, 1999, v.67, N 11, P.6221-6224	4 с.	Zhao C., Nguen T Liu L., Brogden K.A. Lehrer R.I.
8	Binding of protegrin-1 to <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and <i>Burkholderia cepacia</i>	статья	Respiratory Research. 2002, v.3, N1 (18) online: http://respiratory-research.com/content/pdf/R-3-1-18.pdf	11 с.	Albrecht M.T. Wang W. Lehrer R.I. Schiller N.L.
9	Действие антимикробных пептидов из нейтрофильных гранулоцитов на опухолевые и нормальные клетки в культуре	статья	Цитология, 2007, Том 49, № 12, стр. 1000-1010.	11	Сакута Г.А Орлов Д.С. Зенин В.В. Штейн Г.И. Колодкин Н.И. Афонина И.Н. Кокряков В.Н.
10	Analysis of in vitro activities and modes of action of synthetic antimicrobial peptides derived from an alpha-helical 'sequence template'.	статья	Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 2008; Vol. 61,N 2, PP. 341-352.	12	Pag U. Oedenkoven M. Sass V. Shai Y. Antcheva N. Tossi A. Sahl HG.
11	Isolation, purification and de novo sequencing of TBD-1, the first beta-defensin from leukocytes of reptiles	статья	Proteomics, 2009. Vol.9, N 5, PP. 1364-1373.	10	Stegemann C. Kolobov A. Leonova Yu. Ovchinnikova T. Kokryakov V. Hoffmann R.
12	ChBac3.4: A novel proline-rich antimicrobial peptide from goat leukocytes.	статья	International Journal of Peptide Research and Therapeutics. 2009, Vol. 15, N 1, P.31-35.	5	Orlov D. Stegemann C. Czihal P. Hoffmann R. Brogden K. Kolodkin N. Sakuta G. Tossi A., Sahl H-G. Kokryakov V. Lehrer R.I.

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

1	2	3	4	5	6
13	Синтез и исследование антимикробной активности биоконъюгатов наночастиц серебра и эндогенных антибиотиков	статья	Физика и химия стекла. 2010. Т.37. № 1. С. 108-116.		Голубева О.Ю., Орлов Д.С., Пазина Т.Ю., Болдина А.С., Дроздова И.А., Кокряков В.Н.
14	Действие комплексов природных антимикробных пептидов и наночастиц серебра на микроорганизмы	статья	Цитокины и воспаление. 2010. Т. 9. № 2. Стр. 32-36.	5	Орлов Д.С., Голубева О.Ю., Пазина Т.Ю., Ямщикова Е.В., Колодкин Н.И., Кокряков В.Н., Корнева Е.А.
15	Human beta-defensin 3 inhibits cell wall biosynthesis in Staphylococci.	статья	Infection and Immunity. 2010. Vol. 78, N. 6. PP. 2793-2800.	8	Sass V., Schneider T., Wilmes M., Körner C., Tossi A., Novikova N. Sahl HG.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 10 / 9

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 или Scopus 1 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	2	«Совместное антимикробное действие АМП и небелковых антибиотических агентов» «Разработка препаратов для диагностики и лечения раковых заболеваний»,	техническая физика	06.2012
Кандидатские диссертации	1	Биологическая активность обогащенных пролином пептидов системы врожденного иммунитета	биохимия, патофизиология	05.2012
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1

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

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован) курс «Ковалентные ко- и посттрансляционные модификации белков» - магистратура, 1 курс, Биология (020400), профиль Биохимия, молекулярная биология
- 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 2 (на финансирование НИР от СПбГУ)
- 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

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

Премия имени принца А.П.Ольденбургского за существенный вклад в научные исследования (2013г)

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) участвовала в международной конференции FEBS-EMBO 2014, проходившей 30 августа-4 сентября 2014 г. в г. Париж; представляла стендовый доклад. Являлась руководителем 14 выпускных квалификационных работ, выполняемых в области биохимии: студентов ФГБОУ ВПО СПбГУ, кафедры биохимии (одной дипломной работы специалиста, пяти бакалаврских выпускных квалификационных работ, трех магистерских диссертаций) и студентов ФГБОУ ВПО СПбГПУ (трех бакалаврских выпускных квалификационных работ, двух магистерских диссертаций). В настоящее время является руководителем 3-х кандидатских диссертационных работ аспирантов ФГБНУ ИЭМ и одной магистерской диссертационной работы для студента кафедры биохимии ФГБОУ ВПО СПбГУ

Соискатель

Сведения, содержащиеся в п.1 представляются членам Ученого Совета конкурсе на замещение должностей профе