

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

ФИО (полностью) Орлов Дмитрий Сергеевич

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

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» февраля 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: (наименование организации, подразделение, должность) ФГБНУ «НИИ Экспериментальной медицины», старший научный сотрудник; ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, доцент кафедры биохимии (0.25 ставки)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) кандидат медицинских наук по специальности патологическая физиология (14.03.03). Защита в диссодете 001.022.02 при ФГБНУ «ИЭМ»
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 22 года
5. Общее количество опубликованных работ: 102
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. Колодкин Н.И. Жаркова М.С., Пазина Т.Ю., Сакута Г.А., Трулев А.С., Кокряков В.Н., Шамова О.В.

1	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	Шамова О.В., 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. Пазина Т.Ю., Трулев А.С., Орлов С.Б., Григорьев А.В. Колодкин Н.И, Кокряков В.Н., Шамова О.В.
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	Шамова О.В., 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	Шамова О.В., 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 ChVac3.4 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	Shamova O., 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

1	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	Шамова О.В., Овчинникова Т.В., 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, O.V.Shamova, 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	Shamova O., Artamonov A., Yukhnev V., Zharkova M., Pazina T., Kokryakov V.
10	Combined effects of antimicrobial peptides and proteins from neutrophils on eukaryotic cells //	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.82.	1	Zharkova M.S., Pazina T.Yu., Shamova O.V.
11	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	Шамова О.В., Орлов Д.С., Пазина Т.Ю., Артамонов А.Ю., Жаркова М.С., Юхнев А.В., Кокряков В.Н.
12	Антимикробные пептиды в реализации различных защитных функций организма	статья	Медицинский Академический журнал. – 2013. - т. 13, № 3. - стр. 42 – 52.	11	О.В.Шамова, Д.С.Орлов, В.Н.Кокряков, Е.А.Корнева.

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
3	Достижения и проблемы в изучении антибиотических пептидов животного происхождения.	статья	Вестник Российской Академии Медицинских Наук . 2002; (12): 15-20	6	Кокряков В.Н. Алешина Г.М. Шамова О.В. Корнева.Е.А.
4	Эндогенные антибиотики и дефенсины как возможные регуляторы функционирования натриевых каналов нейронов спинно-мозговых ганглиев.	статья	Доклады Академии наук. 1997. Т. 355. № 5. С. 705.		Ноздрачев А.Д., Крылов Б.В., Сабанов В.С., Подзорова С.А., Плахова В.Б., Шамова О.В., Кокряков В.Н.
5	Potassium release, a useful tool for studying antimicrobial peptides.	статья	J Microbiol Methods. 2002 May;49 (3):325-8.	4	Nguyen T, Lehrer R.I.
6	Антимикробные пептиды из лейкоцитов русского осетра (<i>Acipenser guldenatadi</i>)	статья	Фундаментальные исследования, 2006, № 1, с. 10-13	4 с.	Шамова О.В., Овчинникова Т.В., Сал Х.Г., Тверьянович И.А., Попова В.А., Дюбин В.А., Кокряков В.Н.
7	Изучение антимикробных пептидов из лейкоцитов себрюги <i>Acipenser stellatus</i> .	статья	Вестник Санкт-Петербургского университета. 2007; Серия 3: биология; Вып. 3; стр. 89-98.	10	Зугаирова О.Н. Шамова О.В. Дюбин В.А. Кокряков В.Н.
8	Действие антимикробных пептидов из нейтрофильных гранулоцитов на опухолевые и нормальные клетки в культуре	статья	Цитология, 2007, Том 49, № 12, стр. 1000-1010.	11	Шамова О.В. Сакута Г.А Зенин В.В. Штейн Г.И. Колодкин Н.И. Афоница И.Н. Кокряков В.Н.
9	Фото- и флюориметрические методы оценки проницаемости мембран <i>E.coli</i> ML35p	статья	Вестник Санкт-Петербургского университета. 2008; Серия 3: биология; Вып. 3; стр. 139-142	4	Артамонов А.Ю., Шамова О.В. Кокряков В.Н.
10	ChVac3.4: 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	Shamova O. Stegemann C. Czihal P. Hoffmann R. Brogden K. Kolodkin N. Sakuta G. Tossi A., Sahl H-G. Kokryakov V. Lehrer R.I.
11	Действие комплексов природных антимикробных пептидов и наночастиц серебра на микроорганизмы	статья	Цитокины и воспаление. 2010. Т. 9. № 2. Стр. 32-36.	5	Шамова О.В. Голубева О.Ю. Пазина Т.Ю. Ямщикова Е.В. Колодкин Н.И. Кокряков В.Н. Корнева Е.А.

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
12	Изучение взаимодействия антимикробных пептидов с белками из семейства ингибиторов сериновых протеиназ	статья	Фундаментальные исследования. - 2011. - № 9. - с. 344-348.	5	Шамова О.В., Ямщикова Е.В., Кокряков В.Н.
13	Синтез и исследование антимикробной активности биоконъюгатов наночастиц серебра и эндогенных антибиотиков	статья	Физика и химия стекла. 2011. Т.37. № 1. С. 107-115.	9	Голубева О.Ю., Шамова О.В. Пазина Т.Ю. Болдина А.С. Дроздова И.А. Кокряков В.Н.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5 / 5

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				
Кандидатские диссертации	1	"Эффекты действия природных антимикробных пептидов и их синтетических аналогов с различными изменениями структуры молекулы"	патологическая физиология (14.03.03) и Биохимия (03.01.04)	20 марта 2012 года
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован) курс «Проблемы современной биохимической диагностики» - магистратура, 1 курс, Биология (020400), профиль Биохимия, молекулярная биология, и курс «Применение флюоресцентных зондов в биологии и медицине» - 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)

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	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, O.V. Shamova, M.N. Berlov, I.A. Yankelevich, V.A., Yukhnev, L.E. Leonova, A.A. Kolobov, A.V. Menshenin, T.V. Ovchinnikova.
14	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	O.V. Shamova, P.V. Panteleev, I.A. Bolosov, E.V. Tsvetkova, S.V. Balandin, M.S. Zharkova, T.Y. Pazina, T.V. Ovchinnikova, V.N. Kokryakov.
15	Антимикробные пептиды млекопитающих: классификация, биологическая роль, перспективы практического применения	статья	Вестник СПбГУ. Сер. 3. 2014. Вып. 1, стр. 98-114	17	Жаркова М. С., Коряков В. Н., Шамова О. В.
16	Эффекты действия лантана на биологическую активность антимикробных пептидов	тезисы	Инфекция и иммунитет. – 2014. - Специальный выпуск. - стр.101	1	Шамова О.В., Артамонов А.Ю., Орлов С.Б.
17	Антимикробная и гемолитическая активность структурных аналогов индолицидина	тезисы	Инфекция и иммунитет. – 2014. - Специальный выпуск. - стр. 65	1	Артамонов А.Ю., Шамова О.В., Рыбакина Е.Г., Колодкин Н.И. Смирнова М.П
18	Молекулярно-клеточные механизмы действия антибиотического пептида врожденного иммунитета протегрина 1	статья	Российский иммунологический журнал, 2014, том 8 (17), №3 С. 356-359	4	Артамонов А. Ю., Орлов С. Б.
19	Антимикробная и гемолитическая активности природных пептидов с высоким содержанием триптофана	статья	Российский иммунологический журнал. 2014. – Т.8 (17), №3. - С. 652-655	4	Артамонов А.Ю., Рыбакина Е.Г., Колодкин Н.И. Смирнова М.П

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
20	Биологическая активность и молекулярно-клеточные механизмы действия антимикробных пептидов человека и животных	статья	Вестник СПбГУ, Сер. 11 Медицина. – 2014. - Вып. 1. – стр. 5-25	20	Артамонов А.Ю., Рыбакина Е.Г., Корнева Е.А.
21	Биологическая активность триптофан-богатых пептидов	тезисы	Acta Naturae .- 2014.- Специальный выпуск. – стр. 15.	1	Артамонов А.Ю., Шамова О.В., Рыбакина Е.Г., Смирнова М.П., Колодкин Н.И.
22	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.	1	Shamova O., Artamonov A., Yukhnev V., Zharkova M., Pazina T., Romanovskaya E., Kokryakov V.
23	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.	11	Shamova O.V., 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	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. Shamova O.V. Shanin S.N.
2	RL-37, an alpha-helical antimicrobial peptide of the rhesus monkey.	статья	Antimicrob Agents Chemother. 2001 Oct;45 (10): 2695-702. PubMed PMID: 11557457;	8	Zhao C, Nguyen T, Boo LM, Hong T, Espiritu C, Wang W, Waring A, Lehrer RI.

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

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
- 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)) являлся руководителем 10 выпускных квалификационных работ, выполняемых в области биохимии и патофизиологии студентов ФГБОУ ВПО СПбГУ (шесть бакалаврских выпускных квалификационных работ, четыре магистерских диссертаций). В настоящее время является соруководителем кандидатской диссертационной работы аспиранта ФГБНУ ИЭМ по специальности Биохимия (03.01.04)

Соискатель