

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

ФИО (полностью) Коржиков Виктор Александрович

Должность, доля ставки, специальность старший научный сотрудник, 0.5 ставки,  
высокомолекулярные соединения (02.00.06)

Кафедра (подразделение) Межкафедральная лаборатория биомедицинской химии

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «21» января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: 1) Федеральное бюджетное учреждение науки  
Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН),  
Лаборатория полимерных сорбентов и носителей для биотехнологии, научный  
сотрудник; 2) Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии,  
Межкафедральная лаборатория биомедицинской химии, старший научный сотрудник.  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:)  
кандидат химических наук, специальность 02.00.06 – высокомолекулярные  
соединения, защита в Диссертационном совете Д 002.229.01 при Институте  
высокомолекулярных соединений РАН (диплом ДКН № 087696 9 апреля 2009 г.)
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 5 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 47
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние  
3 года:

№ № пп	Наименование работы, ее вид, импакт-фактор журнала	Форма работы	Выходные данные	Объе м в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>I. Научные труды</b>					
1.	Solid-state systems of biological recognition based on macroporous polymer monoliths (обзорная статья) IF = 0,509	печатная	RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. 2012. V. 61. Iss. 5. P. 937-961	24	E.G. Vlakh, T.B. Tennikova
2.	Polymers in orthopedic surgery and tissue engineering: From engineering materials to smart biofunctionalization of a surface (обзорная статья) IF = 0,88	печатная	POLYMER SCIENCE SERIES A. 2012. V. 54. Iss. 8. P. 585-601	18	E.G. Vlakh, T.B. Tennikova

3.	Enzyme-mediated ring-opening polymerization of pentadecalactone to obtain biodegradable polymer for fabrication of scaffolds for bone tissue engineering (статья) IF = 1.322	электронная	International Journal of Polymer Science, 2013, Volume 2013, Article ID 476748, 10 pages	10	Gusevskaya K.V., Litvinchuk E.N., Vlach E.G., Tennikova T.B
4.	Biocompatible Growth Regulator for Preparation of Inorganic Nanomaterials for Medicine (статья) IF = 0.456	печатная	Russian Journal of General Chemistry, 2014, Vol. 84, No. 10, 2047-2048.	2	M.A. Kozlova, A.I. Poezhaev, E.V. Khramenkova, O.M. Osmolovskaya, M.G. Osmolovskii.
5.	Полимерные «контейнеры» для адресной доставки лекарств на основе поли(молочной кислоты) и поли(молочной-со-гликолевой кислоты): синтез полимеров и получение частиц (статья) IF - нет	печатная	Вестник СПбГУ. Сер. 4. 2013. Вып. 2, С.114-122.	8	Е.Н. Литвинчук, Н. Н.Шевченко, Т.Б.Тенникова.
6.	Инкапсулирование и кинетика высвобождения гидрофобного лекарственного вещества из полимерных частиц на основе поли(молочной кислоты) и поли(молочной-со-гликолевой кислоты) (статья) IF - нет	печатная	Полимерный журнал. 2012. Т.34. №5. С.457-467.	10	Литвинчук Е.Н., Калашникова И.А., Тенникова Т.Б.
7.	Construction of biofunctional nanolayer on the surface of scaffolds for bone tissue engineering (статья) IF - нет	печатная	NANOCON 2013 Proceedings, 2013, Brno, Czech Republic, P.584-590.	6	I. Averianov, T. Tennikova
8.	Multibiofunctional biodegradable nanocontainers for controlled hydrophobic drug delivery (статья) IF - нет	печатная	NANOCON 2013 Proceedings, 2013, Brno, Czech Republic, P.544-550.	6	Litvinchuk E., Shevchenko N., T. Tennikova
9.	MRI contrast agent based on maghemite nanoparticles (статья) IF - нет	печатная	NANOCON 2013 Proceedings, 2013, Brno, Czech Republic, P.532-536.	5	Osmolovskaya O., Kozlova M., Dobrodimov A., Murin I., Osmolovsky M.
10.	Биодеградируемые полимеры, содержащие ненасыщенные связи, и макропористые матрицы на их основе (тезисы)	печатная	VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев-2012», Санкт-Петербург, 3-6 апреля 2012, Тезисы докладов, С.151-153.	3	Аверьянов И.В.
11.	«Умная» биофункционализация поверхности биоматериалов с использованием гидрофильных полимеров (тезисы)	печатная	VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев-2012», Санкт-Петербург, 3-6 апреля 2012, Тезисы докладов, С.298-300.	3	Тенникова Т.Б.
12.	Synthesis of polylactic acid (co)polymers bearing double	печатная	MSS2012 – 5 <sup>th</sup> Monolith Summer School & Symposium	1	I. Averianov, T. Tennikova

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

	bonds of different origin for construction of biodegradable monoliths (тезисы)		“Applications in biochromatography, bioconversion and solid phase synthesis”, 1-6 June, 2012, Ajdovscina & Portoroz, Slovenia, Book of abstracts, P01, P.44.		
13.	New “molecular lego” strategy for construction of biodegradable monoliths as a base of biofunctional scaffolds for bone tissue engineering (тезисы)	печатная	MSS2012 – 5 <sup>th</sup> Monolith Summer School & Symposium “Applications in biochromatography, bioconversion and solid phase synthesis”, 1-6 June, 2012, Ajdovscina & Portoroz, Slovenia, Book of abstracts, L10, P.29.	1	T. Tennikova
14.	Инкапсулирование и кинетика высвобождения гидрофобного лекарственного вещества из полимерных частиц на основе поли(молочной кислоты) и поли(молочной-со-гликолевой кислоты) (тезисы)	печатная	Тезисы докладов VII Молодежной конференции «Высокомолекулярные соединения-2012», Киев, 15-18 октября 2012, P.37.	1	Литвинчук Е.Н., Калашникова И.А., Тенникова Т.Б.
15.	Синтез полимеров на основе молочной кислоты, содержащих двойные связи, для создания биодegradуемых монолитных матриц (тезисы)	печатная	Тезисы докладов 8-й Санкт-Петербургской конференции молодых ученых «Современные проблемы науки о полимерах», Санкт-Петербург, 12-15 ноября 2012 г., 1-О-08, С.25.		Аверьянов И.В., Тенникова Т.Б.
16.	Биодegradуемые полимерные частицы для адресной доставки гидрофобных лекарств: исследование деградации, эффективности инкапсулирования и кинетики высвобождения модельного лекарственного вещества (тезисы)	печатная	Тезисы докладов 8-й Санкт-Петербургской конференции молодых ученых «Современные проблемы науки о полимерах», Санкт-Петербург, 12-15 ноября 2012 г., 1-О-02, С.105.		Литвинчук Е.Н., Калашникова И.А., Тенникова Т.Б.
17.	Construction of biofunctional nanolayer on the surface of scaffolds for bone tissue engineering	печатная	Conference proceedings of 5 <sup>th</sup> International conference NANOCON2013, October 16 <sup>th</sup> – 18 <sup>th</sup> , 2013, Brno, Czech Republic, PC11, P.113.	1	I. Averianov, T. Tennikova
18.	Multibiofunctional biodegradable nanocontainers for controlled hydrophobic drug delivery (тезисы)	печатная	Conference proceedings of 5 <sup>th</sup> International conference NANOCON2013, October 16 <sup>th</sup> – 18 <sup>th</sup> , 2013, Brno, Czech Republic, C16, P.51	1	Litvinchuk E., Shevchenko N., T. Tennikova
19.	MRI contrast agent based on maghemite nanoparticles (тезисы)	печатная	Conference proceedings of 5 <sup>th</sup> International conference NANOCON2013, October 16 <sup>th</sup> – 18 <sup>th</sup> , 2013, Brno, Czech Republic, C13, P.50.	1	Osmolowskaya O., Kozlova M., Dobrodumov A., Murin I., Osmolowsky M.
20.	Construction of biofunctional nanocontainers for controlled delivery of hydrophobic drugs and proteins (тезисы)	электронная	Book of abstracts of 10 <sup>th</sup> European Symposium on Biochemical Engineering Sciences & 6 <sup>th</sup> International Forum on Industrial Bioprocessing in collaboration with ACS, September 7-10, 2014, Lille, France, L-G04	1	Sobinina Yu., Litvinchuk E., Tennikova T.
21.	Biofunctionalization of PLA-based biodegradable scaffolds: how to construct biomimetic surfaces? (тезисы)	электронная	Book of abstracts of 10 <sup>th</sup> European Symposium on Biochemical Engineering Sciences & 6 <sup>th</sup> International Forum on Industrial Bioprocessing in collaboration with	1	Averianov I., Tennikova T.

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

			ACS, September 7-10, 2014, Lille, France, P-G5.		
22.	Entrapment of hydrophobic drugs and proteins into polyester based biofunctional nanoparticles and study of their release (тезисы)	печатная	Book of abstracts of Baltic Polymer Symposium 2014, September 24-26, 2014, Laulasmaa, Estonia, P.21.	1	Sobinina Yu., Litvinchuk E., Tennikova T.
23.	Construction of biofunctional layer on the surface of scaffolds for bone tissue engineering (тезисы)	печатная	Book of abstracts of Baltic Polymer Symposium 2014, September 24-26, 2014, Laulasmaa, Estonia, P.23.	1	Averianov I., Tennikova T.

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 стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1	Water-soluble aldehyde bearing polymers of 2-deoxy-2-methylamido-D-glucose for bone tissue engineering	печатная	Journal of Applied Polymer Science. 2008. V. 108. Iss. 4. P.2386-2397	6	Diederichs S., Nazarova O. V., Vlach E. G., Kasper C., Panarin E. F., Tennikova
2	Synthesis of multifunctional polyvinylsaccharides containing controllable amounts of biospecific and non-specific ligands	печатная	Bioconjugates Chemistry. 2008. V. 19. Iss.3. P.617-625.	7	Roeker S., Vlach E., Kasper C., Tennikova T.
3	A study on the influence of biocompatible composites with bioactive ligands toward their effect on cell adhesion and growth for the application in bone tissue engineering	печатная	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials. 2009. V.91B, Iss. 1. P.153-162.	9	S. Roeker, S. Böhm, S. Diederichs, F. Bode, A. Quade, M. van Griensven, T. Tennikova, C. Kasper

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection 3 и Scopus 3

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 4 или Scopus 4 за последние три года, суммарный импакт-фактор 3.167

10. Опыт научного руководства (за 3 года)

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	0	—	—	—
ВКР специалистов	1	Синтез полимеров на основе молочной кислоты, содержащих двойные связи, для создания биodeградируемых монолитных матриц	020100-химия	06.2012
Магистерские диссертации	1	Биodeградируемые частицы для доставки лекарств на основе биосинтетических полигидроксикислот (соруководство)	16.03.01 – техническая физика	06.2013
Кандидатские диссертации	0	—	—	—
Докторские диссертации	0	—	—	—
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 0/0				

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

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

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

Реализованный:

1). Перспективные биоматериалы, читается с 2012 года, бакалавры 5-й семестр.

Разработанные (в учебной программе на 2015-2016 уч. год):

2). Основы науки о биоматериалах, магистратура, 1-ой семестр

3). Умные полимеры для биомедицины, магистратура, 3-й семестр

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (полное 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 2 (РФФИ и Грант Президента РФ для молодых кандидатов наук)

- от зарубежных научных фондов 0

- из других источников 0

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:

ФЦП Кадры №8471 «Разработка методов синтеза макромолекул различной архитектуры на основе алифатических гидроксикислот, содержащих ненасыщенные углерод-углеродные связи, для создания биodeградируемых скаффолдов для инженерии костной ткани», 2012-2013, 1.6 млн. руб., руководитель.

Грант Президента РФ МК-5826 «Разработка многофункциональных полимерных биodeградируемых микро- и наноконтейнеров для направленной доставки лекарств», 2012-2013, 1.2 млн. руб., руководитель.

РФФИ №03-4-2011/24, «Синтетические биосовместимые биodeградируемые полимерные системы биомедицинского назначения», 2011-2013, 1.4 млн. руб, ответственный исполнитель.

РНФ №14-13-00940, «Высокоселективные макро- и супрапористые полимерные системы монолитного типа со свойствами искусственных рецепторов», 2014-2016 гг, 15 млн. руб., ответственный исполнитель.

- от зарубежных научных фондов: 0.

- из других источников: гранты СПбГУ:

Мероприятие 1, №0.37.682.2013, «Исследование закономерностей межмолекулярных комплементарных взаимодействий на границе раздела фаз как основы конструирования биомиметических поверхностей», 2013-2015 гг, 14 млн. руб., ответственный исполнитель.

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций член Программного комитета молодежной конференции с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах»

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

*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*

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

1) Выступление с устным докладом «New “molecular lego” strategy for construction of biodegradable monoliths as a base of biofunctional scaffolds for bone tissue engineering» на Международной конференции MSS 2012, 1-6 June, 2012, Ajdovscina & Portoroz, Slovenia.

2) Выступление с устным докладом «Multibiofunctional biodegradable nanocontainers for controlled hydrophobic drug delivery» на Международной конференции NANOCON2013, October 16<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup>, 2013, Brno, Czech Republic.

3) Выступление с устным докладом «Construction of biofunctional nanocontainers for controlled delivery of hydrophobic drugs and proteins» на Международной конференции ESBES & IFIBiop 2014, September 7-10, 2014, Lille, France.

4) Выступление с устным докладом «Entrapment of hydrophobic drugs and proteins into polyester based biofunctional nanoparticles and study of their release» на Международной конференции Baltic Polymer Symposium 2014, September 24-26, 2014, Laulasmaa, Estonia.

5) Руководство курсовой работой по физической химии студента 3-го курса, 2014 г.

6) Участие в работе VIII всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев-2014» (1-4 апреля, Санкт-Петербург, 2014) и 5-го «Международного турнира естественных наук» в качестве члена Жюри.

7) Рецензирование статей в журнале «Высокомолекулярные соединения».

8) Руководство ВКР 3-х студентов бакалавров (защита в 2015 году).

Соискатель

