

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

ФИО (полностью) Стефанов Василий Евгеньевич

Должность, доля ставки, специальность доцент кафедры биохимии, 1,0 ставки ,

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

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра биохимии, заведующий кафедрой
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) кандидат биологических наук, специальность 03.01.04- Биохимия, защита в Совете при Ленинградском государственном университете им. А.А.Жданова
3. Ученое звание: старший научный сотрудник по специальности «Биохимия»
4. Стаж научно-педагогической работы: 44 года
5. Общее количество опубликованных работ: 230
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ 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	3':5'AMP-индуцированный конформационный переход регуляторной субъединицы протеинкиназы А Ia запускается ключевыми остатками A202 И A326. Ч. I*	статья	БИОХИМИЯ, 2012, 77, вып. 5, с. 568 – 577	10 стр	Рогачева, О.Н., Щеголев, Б.Ф., Захаров Г. А., Саватеева-Попова, Е.В.
2	Ферментативный экспресс-тест для интегральной оценки загрязнения окружающей среды и опыт его применения	статья	Экология и промышленность России. - 2012. 12. С. 17-21	5стр	Калацкий Ю.М., Петрова Т.А.
3	Магнитовакуумная биология	тезисы	Биология - наука XXIV. Материалы международн конф., 2012, с. 914-916	3стр	Сурма С.В., Щеголев Б.Ф
4	Rp_3':5'_AMPS блокирует начальные	статья	БИОХИМИЯ,	5стр	Рогачева, О.Н.,

	стадии конформационного перехода регуляторной субъединицы протеинкиназы A I α . Ч II.		2012, 77, вып. 5, с. 578 – 582		Саватеева-Попова, Е.В., Щеголев, Б.Ф.,
5	Insulin superfamily peptides as a source of mutations in the design of new insulin drugs	тезисы	The FEBS Journal, 280 Suppl.1, 2013, P. 364-365	2стр	<u>O. Ksenofontova</u>
6	Molecular dynamics study of A-domain of Protein Kinase A I -alpha	тезисы	The FEBS Journal, 280 Suppl.1, 2013, P.158-159	2стр	O. Rogacheva, B. Shchegolev E. Vershinina
7	Molecular Dynamics Simulation of Interaction between PhospholipidMembrane and Pyrazine and Its Derivatives	статья	Biochemistry (Moscow) Series A: Membrane and Cell Biol, 2013, 7, No. 1, P. 78–89	11стр	A. A. Mamonov, B. F., Shchegolev
8	Conformational flexibility of the pharmacologically important insulin analogues	статья	Adv. Biol. Chem. 2013, 13 , No5, P. 512-517 (DOI: 10.4236/abc.2013.35056)	5стр	O. I. Ksenofontova
9	10-digits Boolean system in description of protein pentafragments	статья	The J. of the Symmetrion. 2013. 24 , No1-4. P. 275-293 (http://symmetry.hu)	18стр	<u>V.A.Karasev</u>
10	Spin nature of genetic code	статья	J. Biophys. Chem. 2013, 4 , No.2, 52-57 [doi:10.4236/jbpc.2013.42007; http://www.scirp.org/journal/jbpc/]	5стр	A. A. Tulub
11	Использование методов моделирования и вычислительной химии - как вектор в развитии научных исследований и модернизации учебного процесса на кафедре биохимии СПбГУ	тезисы	«Биохимия – основа наук о жизни», Материалы международн симп.посвящ. 150-летию кафедры биохимии Казанского ун-та2013, С.125-127	3стр	
12	Церулоплазмин: внутримолекулярный перенос электронов и ферроксидазная активность	статья	«Фундаментальные исследования»2014 3 , С. 104-108	5стр	Мошков К.А., Зайцев В.Н., Романовская Е.В.
13	Study of Conformational Mobility of Insulin, Proinsulin, and Insulin-Growth Factors	статья	J.Evol.Biochem. Physiol. 2014, 50 , P.42-48	6стр	O. I. Ksenofontova, E.V.Romanovskaya
14	Обобщенная магнитограмма человека	статья	«Физические процессы в биологических системах».	9стр	Сурма С.В., Горелик А.Л., Щеголев Б.Ф.

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

			Материалы Всероссийской научной интернет-конф. с междунар. участием, 2014. С. 84 – 93 http://www.paxgrid.ru/conference/new_conf_pages.php?p=proceedings&lang=rus&c=phybio2014		
15	FT-IR spectroscopy in the search for specific metabolic biomarkers for the identification of micromycetes	тезисы	FEBS Journal, 2014, 281 , S1, P.565. DOI: 10.1111/febs.12943. online : 27	1стр	E.V. Golovina, P.A. Nikitin, L.K. Panina
16	Role of Arginine 209 in the Conformational Transition of the Protein Kinase A Regulatory Subunit RI α A-domain	статья	J.Bioinform. Comput. Biol. 2014, 12 , N2, 1441005, 17p DOI: 10.1142/S0219720014410054	17стр	O.N. Rogacheva, E. V. Savvateeva-Popova, B. F. Shchegolev, E.A.Vershinina
17	Calcium Signaling and Meiotic Exit at Fertilization in Xenopus Egg.	статья	Int. J. Mol. Sci., 2014, 15 , P. 18659-18676; doi:10.3390/ijms151018659 www.mdpi.com/journal/ijms	18стр	A.A. Tokmakov, Tetsushi Iwasaki, Ken-Ichi Sato, Yasuo Fukami
18	Multinuclear blue copper proteins: the evolutionary design	статья	J.Evol.Biochem. Physiol. 2014, 50 , P.189-205	15стр	T. V. Grishina, K. A. Moshkov, V. N. Zaitsev
19	Effect of Weak Static Magnetic Fields on the Development of Cultured Skeletal Muscle Cells	статья	Bioelectromagnetics, 2014, 35 , P.537-546 DOI: 10.1002/bem.21876	9стр	G. B. Belostotskaya S. V.Surma, B. F.Shchegolev
2. Учебно-методические труды					

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 в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Phosphagen Kinases	монография	CRC Press USA, 1991	222стр	S.N.Lyzlova

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

2	The topological coding of polymers and protein structure prediction	статья	Mathematical Chemistry. 2000, 6, Ch. 5 P. 295-345 Gordon & Breach Sci Publishers	51стр	E.I.Demchenko, V.A.Karasev
3	Crystallization of the Isobutylphosphocholine-Cholesterol-Isobutanol (1-3-3) Complex and Its Investigation by X-ray Analysis: Modeling of the membrane structure	статья	Biochim. Biophys.Acta. 2000, 1466. P.23-38	16стр	Bannova I.I., Franke V.D Karasev V.A., Fundamensky V.S.
4	Cisplatin stops tubulin assembly into microtubules. A new insight into the mechanism of antitumor activity of platinum complexes	статья	Int.J.of Biol. Macromolecules, 2001, 28, p. 191-198	7стр	Tulub A.A.
5	Migration of protons in a chain of tyrosine residues	статья	Int. J. Quant. Chem. 2001. 84, P.409-415	7стр	Tulub A.A.
6	Topological Coding: Towards New Materials for Molecular Electronics	статья	Advanced Functional Materials. 2002, 12, P. 461-469	8стр	Karasev V.A., Luchinin V.V.
7	¹⁹⁵ Pt NMR-Fourier spectroscopy in the analysis of the mechanism of the cytostatic activity of platinum complexes	статья	NATO SCIENCE SERIES: II: Mathematics, Physics and Chemistry. 2002, V.76. P. 615-624. Kluwer Academic Publishers	10стр	Tulub A.A.
8	Quantum chemical calculation of crystalline model of biomembrane	статья	Int.J.Quant. Chem. 2004, 96, P.106-115	9стр	Evarestov R.A., Karasev V.A., Bandura A.N.
9	Моделирование в структурно-функциональном анализе биомолекулярных систем. Биохимические и молекулярно-биологические основы физиологических функций.	статья	«Нервная система», 37. Изд-во СПбГУ, 2004, С.112-140	29стр	
10	Activation of Tubulin Assembly into Microtubules upon a Series of Repeated Femtosecond Laser Impulses	статья	J.Chem.Phys. 2004, 121, P. 11345-11350	6стр	A.A.Tulub
11	Triplet-Singlet Spin Communication between DNA Nucleotides serves the basis for Quantum Computing	статья	Chem. Phys. Lett. 2007, 436. P. 258-262	5стр	A. A. Tulub
12	Самоорганизация сложных молекул. Свойства структур разного уровня организации	монография	Изд-во ВВМ, СПб. 2008 Гл.7, С.143-211	68стр	Коллективная монография 14 п.л. Редактор проф.В.И.Коротков
13	New horizons of adenosinetriphosphate energetics arising from interaction with magnesium cofactor	статья	Europ. Biophys J. 2008, 37, P. 1309-1316	8стр	A. A. Tulub
14	Исследование взаимодействия оксида азота (II) с модельной биологической мембраной методом молекулярной динамики	статья	Биологические мембраны. 2009, 26, С. 224-233	10стр	А.А. Мамонов, Б.Ф. Щеголев
15	Исследования наноструктур биологического происхождения и биологически значимых наносекундных	статья	Вестн. Санкт-Петербургск. ун-та. Серия 3	12стр	

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

	процессов методами компьютерного моделирования		2009, 1, С. 36-48		
16	Окислительные свойства $[Mg(H_2O)_6]$ в триплетном и синглетном состоянии определяют энергетику распада молекулы аденозинтрифосфата	статья	Журнал Неорганич. химии. 2009, 54, 1188-1195	8стр	А. А. Тулуб
17	Термодинамическая оценка активации протеинкиназы A Ca^{1+}	статья	Биохимия 2010, 75, 286-296	10стр	А.В.Попов, О.Н.Рогачева, Е.В. Саватеева-Попова Б.Ф.Щеголев
18	СПИНТРОНИКА НУКЛЕОТИДОВ. Сверхбыстрые реакции в биологии	монография	«НАУКА» СПб 2010	6,5 п.л.	А.А. Тулуб
2. Учебно-методические труды					
1	ВВЕДЕНИЕ В КВАНТОВУЮ БИОЛОГИЮ. Методы компьютерного моделирования в анализе биомолекулярных систем	Учебное пособие	СПб. Изд-во СПбГУ. 2006	4,65 п.л.	А.А. Тулуб
2	Анализ структуры белков методами биоинформатики	Учебное пособие	«Золотое сечение» 2007. СПб	9,75 п.л.	Мавропуло-Столяренко Г.Р.
3	Методы компьютерного моделирования и анализ ферментативной кинетики	Учебное пособие	«Золотое сечение» 2007. СПб	6,5 п.л.	Петрова Т.А., Лянгузов А.Ю.
4	Исследование структуры и свойств биологических молекул методами вычислительной химии	Учебное пособие	«Золотое сечение» 2008. СПб	62с.	Рогачева, Б.Ф. Щеголев

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5/6

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus 6/7 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		Головина Е.В. Повышение информативности спектроскопических данных в анализе биоповреждений Нимирицкий П.П. Получение рекомбинантных форм человеческого IL-36гамма и рецепторного антагониста IL-36, а также изучение их биологической активности и механизма секреции	Биология 020400, профиль Биохимия, молекулярная биология	Июнь 2014 Июнь 2015
Кандидатские диссертации		Рогачева О. Н. Молекулярное моделирование механизма	Биохимия-03.01.04	21 мая 2015

		активации ПКА Iα».		
		Соболева А.В. Поиск новых биомаркеров диабета второго типа методами протеомного анализа плазмы крови	Биохимия - 03.01.04	Декабрь 2017
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок

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

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

Курс «Энзимология» – бакалавриат, 4 курс, направление Биология 020400

Курс «Проблемы современной биологии» - магистратура, 2 курс, направление Биология 020400

Спецглавы биохимии – аспирантура по специальности 03.01.04 – «Биохимия»

Английский язык для профессиональной деятельности - бакалавриат, 4 курс, направление Биология 020400

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

Подготовлено и направлено в издательство существенно дополненное и переработанное пособие по анализу структуры белков методами биоинформатики (авторы Стефанов Мавропуло-Столяренко, Тулуб). Получены положительное заключение ведущего редактора и комментарии для согласования и определения сроков для оформления договора на издание пособия (предположительно декабрь 2015г).

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

- от российских научных фондов: – 3

- 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) _____

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

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 _____

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

Соискатель

