

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

ФИО (полностью) _____ **Гамбарян Степан Петрович** _____

Должность, доля ставки, специальность ___ **профессора по кафедре цитологии и гистологии,** ___
0.25 ставки, ___ **03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология** _____

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 26 » ___ января _____ 2015 г.

Место работы в настоящее время: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН), лаборатория эволюции дыхания, главный научный сотрудник.** _____

(наименование организации, подразделение, должность)

Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)

- 1. Доктор биологических наук 03.01.04 при Диссертационном Совете Д002.127.01 по присуждению ученой степени доктора и кандидата биологических наук при Институте эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова АН СССР**
- Ученое звание: _____ **не имею** _____
- Стаж научно-педагогической работы: _____ **33 года** _____
- Общее количество опубликованных работ: _____ **170** _____
- Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года (избранные работы):

№ 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	The thrombin inhibitors, hirudin und Refludan® activate the soluble guanylyl cyclase and the cGMP pathway in washed human platelets.	статья	Thromb Haemost. 107 : 521 – 529. 2012	9	Kobsar A, Koessler J, Kehrer L, Gambaryan S , Walter U.
2	Functional hyper-IL-6 from vaccinia virus-colonized tumors triggers platelet formation and helps to alleviate toxicity of mitomycin C enhanced virus therapy.	статья	Journal Transl Med. 2012 Jan 11;10:9. doi: 10.1186/1479-5876-10-9.	16	Sturm JB, Hess M, Weibel S, Chen NG, Yu YA, Zhang Q, Donat U, Reiss C, Gambaryan S , Krohne G, Stritzker J, Szalay AA.

3	Low angle light scattering analysis: a novel quantitative method for functional characterization of human and murine platelet receptors.	статья	Clinical Chemistry Lab Med. 2012, 50: 1253 – 1262..	10	Mindukshev I, Gambaryan S , Kehrler L, Schuetz C, Kobsar A, Rukoyatkina N, Nikolaev VO, Krivchenko A, Watson SP, Walter U, Geiger J.
4	Does the NO/sGC/cGMP/PKG pathway play a stimulatory role in platelets?	статья	Blood. 119: 535 - 536. 2012	2	Gambaryan S , Friebe A, Walter U.
5	The oligopeptide DT-2 is a specific PKG I inhibitor only in vitro, not in living cells	статья	British Journ. Pharmacol. 167:826-838. 2012	13	Gambaryan S , Butt E, Kobsar A, Geiger J, Rukoyatkina N, Parnova R, Nikolaev VO, Walter U.
6	The first comprehensive and quantitative analysis of human platelet protein composition allows the comparative analysis of structural and functional pathways.	статья	Blood. 120: e73-82. 2012	10	Burkhart JM, Vaudel M, Gambaryan S , Radau S, Walter U, Martens L, Geiger J, Sickmann A, Zahedi RP.
7	Down-regulation of AKT reduces platinum-resistance in in vitro ovarian cancer	статья	Oncology Reports. 28: 2023-2028. 2012	6	Hahne JC, Honig A, Meyer SR, Gambaryan S , Walter U, Wischhusen J, Häussler SF, Segerer SE, Fujita N, Dietl J, Engel JB
8	The Thr715Pro variant impairs terminal glycosylation of P-selectin.	статья	Thromb Haemost 108: 963 – 972. 2012	10	Subramanian H, Gambaryan S , Panzer S, Gremmel T, Walter U, Mannhalter C.
9	Frog urinary bladder epithelial cells express TLR4 and respond to bacterial LPS by increase of iNOS expression and L-arginine uptake.	статья	American Journ Physiol Regul Integr Comp Physiol. 303: R1042-R1052. 2012	11	Nikolaeva S, Bachtееva V, Fock E, Herterich S, Lavrova E, Borodkina A, Gambaryan S , Parnova R.
10	Potential pitfalls with the use of acetoxу (CH(3)COO) drugs in studies on nitric oxide synthase in platelets.	статья	Nitric Oxide. 28: 14 - 16. 2013	3	Böhmer A, Niemann J, Schwedhelm KS, Meyer HH, Gambaryan S , Tsikas D.
11	Determination of ATP and ADP Secretion from	статья	Transfus Med	8	von Papen M.,

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

	Human and Mouse Platelets by an HPLC Assay		Hemother; 40; 109-116. 2013		Gambaryan S., Schuetz C., Geiger J.
12	Soluble guanylyl cyclase is the only enzyme responsible for cyclic guanosine monophosphate synthesis in human platelets	статья	Thromb Haemost. 109.5: 973-975. 2013	3	Gambaryan S., Subramanian H., Rukoyatkina N., Herterich S., Walter U.
13	Differential roles of cAMP and cGMP in megakaryocytic maturation and platelet biogenesis	статья	Experimental Hematology, 41: 91-101. 2013	11	Begonja A.J., Gambaryan S., Schulze H., Patel-Hett S., Italiano Jr J.E., Hartwig J.H., Walter U.
14	Platelet transcriptome and proteome: relation rather than correlation.	статья	Blood.121(26) : 5257 - 5258. 2013	2	Gambaryan S., Walter U., Sickmann A., Zahedi R.P.
15	Phosphorylation of CalDAG-GEFI by protein kinase A prevents Rap1b activation	статья	Journal of Thrombosis and Haemostasis 11:1574-1582. 2013	9	Subramanian H., Zahedi R.P., Sickmann A., Walter U., Gambaryan S.
16	Mena/VASP and α II-Spectrin complexes regulate cytoplasmic actin networks in cardiomyocytes and protect from conduction abnormalities and dilated cardiomyopathy	статья	Cell Communicat and Signaling 11: 56. e1-e37 2013	37	Benz P., Merkel C., Offner K., Abeber M., Ullrich M., Fischer T., Bayer B., Wagner H., Gambaryan S., Ursitti Jeanine., Adham I., et al
17	Lack of effect of ODQ does not exclude cGMP signaling via NO-sensitive guanylyl cyclase	статья	British Journ. Pharmacol. 170: 317-327. 2013	11	Lies B., Groneberg D., Gambaryan S., Friebe A.
18	Dual role of the p38 MAPK/cPLA2 pathway in the regulation of platelet apoptosis induced by ABT-737 and strong platelet agonists	статья	Cell death and disease 4, e931; doi: 10.1038/cddis.2013.459. 2013	9	Rukoyatkina N., Mindukshev I., Walter U., Gambaryan S
19	Time-resolved characterisation of cAMP/PKA-dependent signaling reveals that platelet inhibition is a concerted process involving multiple signaling pathways	статья	Blood.123(5): e1-e10. 2014	10	Beck F., Geiger J., Gambaryan S., Veit J., Vaudel M., Nollau P., Kohlbacher O., Martens L., Walter U., Sickmann A., Zahedi R.
20	Oral-induced store-operated Ca ²⁺ entry enhances phospholipase activity and modulates canonical transient receptor potential channel 6function in murine platelets	статья	Journal of Thrombosis and Haemostasis 12:528-539. 2014	12	Chen W., Thielmann I., Gupta S., Subramanian H., Stegner D., Van Kruchten R., Dietrich A.,

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

					Gambaryan S., Heemskerck J.W.M., Hermanns H.M., Nieswandt B., Braun A.
21	What can proteomics tell us about platelets?	статья	Circulation Research. 114: 1204-1219. 2014	7	Burkhardt J.M., Gambaryan S., Watson S.W., Jurk K., Walter U., Sickmann A., Heemskerck J.W.M., Zahedi R.
22	Echicetin coated polystyrene beads: A novel tool to investigate GPIIb-specific platelet activation and aggregation	статья	Plos One. 9(4): e93569. 2014	10	Navdaev A., Subramanian H., Petunin A., Clemetson K.J., Gambaryan S., Walter U.
23	A comparative analysis of the bistability switch for platelet aggregation by logic ODE based dynamical modeling	статья	Mol. BioSyst. 2082-2089 DOI:10.1039/c4mb00170b. 2014	8	Mischik M., Gambaryan S., Subramanian H., Geiger J., Schuetz C., Timmer J., Dandekar T.
24	[ureido-15N] Citrulline UPLC-MS/MS nitric oxide synthase (NOS) activity assay: Development, validation, and application to assess NOS uncoupling and human platelets NOS activity	статья	Journal of Chromatography B. 965: 173-182. 2014	10	Boehmer A., Gambaryan S., Flentje M., Jordan J., Tsikas D.
25	Human blood platelets lack nitric oxide synthase activity	статья	Platelets, 2014 Oct 31:1-6. [Epub ahead of print]	6	Bohmer A., Gambaryan S., Tsikas D.
					Burchart
26	Особенности апоптоза безъядерных клеток: тромбоцитов и эритроцитов человека	статья	Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова: 99,(1):92-110	19	Миндукшев И.В., Рукояткина Н.И., Добрылко И.А., Скверчинская Е.А., Никитина Е.Р., Кривошлык В.В., Гамбарян С.П., Кривченко А.И.
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	Drug excretion mediated by a new prototype	статья	Nature. 1994,	4	Gründemann D.,

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

	of polyspecific transporter.		372: 549 - 552. 1		Gorbulev V., Gambaryan S., Veyhl M., Koepsell H.
2	Expression of Type II cGMP-dependent protein kinase in rat kidney is regulated by dehydration and correlated with renin gene expression.	статья	Journ. Clin. Invest. 1996, 98: 662 - 670.	9	Gambaryan S, Häusler C., Markert T., Pöhler D., Jarchau T., Walter U., Haase W., Kurtz A. Lohmann S.M.
3	cAMP-stimulated renin release from rat isolated perfused kidney, microdissected glomeruli, and isolated juxtaglomerular cells is inhibited by endogenous or overexpressed cGMP-dependent protein kinases.	статья	Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1998, 95: 9003-9008.	6	Gambaryan S., Wagner C., Smolenski A., Walter U., Poller W., Haase W., Kurtz A., Lohmann S.M.
4	Megakaryocyte hyperplasia and enhanced agonist-induced platelet activation in vasodilator-stimulated phosphoprotein knockout mice.	статья	Proc. Natl. Acad. Sci. 1999, 96: 8120– 8125.	6	Hauser W., Knobloch K-P., Eigenthaler M., Gambaryan S., Krenn V., Geiger J., Glazova M., Rohde E., Horak I., Walter U., Zimmer M.
5	Potent inhibition of human platelets by cGMP analogs independent of cGMP-dependent protein kinase.	статья	Blood, 2004 103: 2593 – 2600.	8	Gambaryan S, Geiger J, Schwarz UR, Butt E, Begonja A, Obergfell A, Walter U.
6	Fluorescent sensors for rapid monitoring of intracellular cGMP.	статья	Nature Methods. 2006, 3 (1):23-25	3	Nikolaev VO, Gambaryan S, Lohse MJ.
7	Thrombin and collagen induce a feedback inhibitory signalling pathway in platelets involving dissociation of the catalytic subunit of PKA from an NF-κB-IκB complex.	статья	J. Biol. Chem. 2010, 285: 18352–18363.	12	Gambaryan S, Kobsar A, Rukoyatkina N, Herterich S, Geiger J, Smolenski A, Lohmann SM, Walter U.
2. Учебно-методические труды					
1	cGMP and cGMP-Dependent Protein Kinase in Platelets and Blood Cells.	Глава в руководстве	Handbook Experiment. Pharmacol. 2009, 191: 533-548.	15	Walter U, Gambaryan S.
2	cGMP and PKG signaling in platelets.	Глава в руководстве	Handbook of Cell Signaling 2 nd edition. Oxford: Academic Press, 2010, pp. 1563 - 1568.	6	Gambaryan S. Walter U.

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

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 33 / _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 30 или Scopus _____ 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	0			
ВКР специалистов	0			
Магистерские Диссертации	0			
Кандидатские Диссертации	0			
Докторские диссертации	0			

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) **1 курс «Современные проблемы биофизики», специальность «Клеточная биология» (Кафедра биофизики, Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций Санкт-Петербургского Политехнического Университета)**

- 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: **2 заявки**

- от российских научных фондов: **1**
- от зарубежных научных фондов: **1**
- 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: **Грант РФФИ (№ 15-04-02438) Механизм действия противораковых препаратов на активацию и/или апоптоз тромбоцитов человека, 2015-2017, руководитель**

- от зарубежных научных фондов: **Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG (SBF688, TP A2), 2010-2013 (2010- 2011, ответственный исполнитель, 2012-2013, Руководитель проекта)**

- из других источников

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) **член ученого совета, Совет Д002.127.01 по присуждению ученой степени доктора и кандидата биологических наук при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН**

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций, **официальный рецензент следующих научных журналов** (информация содержится на сайтах журналов):

**Journal of Biological Chemistry
Journal of Thrombosis and Haemostasis
Thrombosis and Haemostasis
Platelet
British Journal of Pharmacology
Thrombosis Research**

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) **С 1994 по 2013 год работал по совместительству с основным местом работы в ИЭФИБ РАН в качестве приглашенного ученого (invited scientist) в Германии (University Medical Clinic of Wurzburg). Под моим руководством были выполнены и успешно защищены (за 3 года) две диссертации (Ph.D.)**
(2004 – 2006) Antonija Jurak Begonja. Dissertation thesis: NO/cGMP and ROS Pathways in Regulation of Platelet Function and Megakaryocyte Maturation
(2005–2006) Steffen Rauchfuss. Dissertation thesis: Der Einfluss des Insulins auf die Thrombozyten und auf die Wechselwirkung zwischen den Blutplättchen und dem Endothel
В течение периода с 2006 по 2013 год был руководителем следующих постдоков, которые являются соавторами перечисленных выше работ:
(2006–2013) Dr. Natalia Rukoyatkina Тема: Platelet apoptosis.
(2007-2012) Dr. Anna Kobsar. Тема: Mechanisms of platelet activation.
(2011 – 2013) Dr. Alexey Navdaev. Тема: vWF and its receptor (GPIB) in platelets.
(2011–2013) Dr. Hariharan Subramanian. Тема: Regulation of Rap1B function in platelets.

С

Петровиц /
о)