

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

ФИО (полностью): Марков Александр Георгиевич

Должность, доля ставки, специальность: профессор, 1,0 ставки; 03.03.01- физиология

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «25 » февраля 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, биологический факультет, кафедра общей физиологии, профессор
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при: д.б.н., 03.03.01- физиология , защита в диссодете при СПбГУ
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 37 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 173 публикации
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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Исследование белков плотных контактов в плевре человека	статья	Вестник СПбГУ, Серия 3, Вып. 3, стр. 68-78. 20120,2	0,2	Волгин Г.Н. Полякова Е.А.
2	Экспрессия CD97 в скелетных мышечных волокнах человека	статья	Вестник СПбГУ 2012. Серия 3, Вып. 2, стр. 70-76.	0,2	Зырянова Т.Ю.
3	Действие холерогена и протамина на плотные контакты энтероцитов и колоноцитов крыс	статья	Микробиология, эпидемиология и иммунобиология. 2012. № 6, с. 3-7.	0,2	Рыбальченко О.В. Фальчук Е.Л. Блинова Ю.А. Бондаренко В.М.
4	Ультраструктура плотных контактов в клетках слизистой оболочки кишечника крысы при действии протамина и холерного токсина	тезисы	Тезисы докл. XII Съезд научного общества гастроэнтерологов России «Классическая и прикладная гастроэнтерология » 1-2 марта 2012,	0.04	Рыбальченко О.В. Фальчук Е.Л. Блинова Ю.А. Бондаренко В.М.

*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*

			Москва. С. 7-8.		
5	Expression of tight junction proteins in rat Peyer's patches epithelium	тезисы	Genes Nutr. 2012 6 (Suppl). S. 73. (Genes and Nutrition) 24-я Конф. «Европейского общества транспорта в эпителии». 4-7 сентября 2011, Оксфорд, Англия. 2011. С.63.	0,04	Falchuk E. L. Amasheh S.
6	Regulation of tight junctions in murine lactating mammary epithelium indicates a sealing mechanism	тезисы	Acta Physiologica. 2012. 204 (Suppl 689): 272-273.	0,04	Amasheh S. Kruglova N.M. Fomina Y.A. Fromm M.
7	Экспрессия белков плотных контактов в проницаемом и непроницаемом эпителии	тезисы	Тезисы докл. VIII Всерос. конфер., посвященной 220-летию со дня рожд. акад. К.М. Бэра «Механизмы функционирования висцеральных систем» (25-28 сентября 2012, Санкт-петербург). 2012. СПб. С. 144-145	0,04	Фальчук Е.Л. Круглова Н.М. Розломий В.Л.
8	Влияние протамина на экспрессию белков плотных контактов в линиях клеток Caco-2 и MDCK I	статья	Рос. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. Т. 99. № 1. С. 81-91. 2013	0,5	Вишневская О.Н. Бурдин Д.В. Горшков А.Н. Грефнер Н.М.
9	Сравнение характеристик мышечных волокон скелетных мышц мышей линии C57BL/6J и нокаутных по гену CD97	статья	Рос. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. Т. 99. № 2. С. 23-43. 2013	0,9	Зырянова Т.Ю.
10	Effects on sealing tight junction proteins in rat colon by theophylline and cholera toxin	тезисы	J Physiol Biochem. 2013. 69:667.	0,04	Falchuk E.L. Kruglova N.M. Fromm M. Amasheh S.
11	Electrophysiological characteristics of rat Peyer's patches epithelium	тезисы	J Physiol Biochem (2013) 69: 669.	0,04	Falchuk E.L. Amasheh S.
12	Effects of theophylline and cholera toxin on sealing tight junction proteins of rat colon source tissue	тезисы	Acta Physiologica 2013; V. 207, Suppl. 69, P.146.	0,04	Falchuk E.L. Kruglova N.M. Fromm M. Amasheh S.
13	Клаудины – белки межклеточного транспорта	тезисы	XXII съезд Физиологическо	0,04	

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

			го общества имени И. П. Павлова: Тезисы докладов. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2013. – 692 с. С.238.		
14	Влияние преднизолона на уровень клаудина-3, -5 и -12 в ткани мозга мыши	тезисы	Сборник тезисов Всерос. молод. конференции «Нейробиология интегративных функций мозга» Санкт-Петербург (12-14 ноября 2013). СПб.: 40-41.	0,04	А.А. Костина, А.Б. Синюхин, Н.М. Круглова,
15	Молекулярные механизмы парацеллюлярного транспорта	тезисы	Научные труды IV Съезда физиологов СНГ. М.: Медицина-Здоровье. 2014. С.28-29. IV Съезд физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия (8-12 октября 2014).	0,04	
16	Влияние преднизолона на белки плотных контактов в ткани мозга мыши	тезисы	10-й Межд. междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия (2-12 июня 2014). М.: МАКС Пресс. 2014. 227-228.	0,04	Круглова Н.М., Полякова Е.А., Розломий В.Л., Баришевская О.Н.
17	Barrier characteristics of rat Peyer's patches epithelium	тезисы	26th meeting of European Intestinal Transport Group (EITG). Marstrand, Sweden, 2–5 October 2014. с. 26.	0,04	Falchuk E.L., Amasheh S.,
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

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

--	--	--	--	--	--

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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Altered expression of tight junction proteins in mammary epithelium after discontinued suckling in mice	статья	Pflügers Arch. (2012). 463 (2): 391-398.	0,3	Kruglova N.M., Fomina Y.A., Fromm M., Amasheh S.
2	Белки плотных контактов клаудины: молекулярное звено парацеллюлярного транспорта	статья	Рос. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. Т. 99. № 2. С. 23-43. 2013	0,9	-
3	Comparative analysis of theophylline and cholera toxin in rat colon reveals an induction of sealing tight junction proteins	статья	Pflügers Arch. 2014. 466(11): 2059-2065.	0,3	Falchuk EL, Kruglova NM, Rybalchenko OV., Fromm M., Amasheh S.
4	Laurate permeabilizes the paracellular pathway for small molecules in the intestinal epithelial cell model HT-29/B6 via opening the tight junctions by reversible relocation of claudin-5.	статья	Pharm Res. 2014. 31(9): 2539-2548.	0,4	Dittmann I., Amasheh M., Krug SM., Fromm M., Amasheh S.
5	Tight junction physiology of pleural mesothelium.	статья	Front. Physiol. 2014. (5): 221.	0,5	Amasheh S.
6	Влияние тиреолиберина на поведенческий компонент стрессорного ответа у крыс Вистар.	статья	Журн. высш. нервн. деятельн. 2014. (6): 346-451.	0,3	Виноградова Е.П., Каргин А.В., Жуков Д.А.
7	Claudin clusters as determinants of epithelial barrier function	статья	IUBMB Life. 2015. Принята в печать	0,5	Aschenbach J.R., Amasheh S.
8	Плотные контакты в эпителии молочной железы – возможная роль в развитии ее дисфункций.	статья	Молекулярная медицина. 2015. №2. Принята в печать	0,4	Круглова Н.М.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus: 4 / 5

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 4 или Scopus 7 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

*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*

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	1	Влияние преднизолона на уровень клаудина-3, -5 и -12 в ткани мозга мыши	03.03.01-физиология	июнь 2012
ВКР специалистов		нет		
Магистерские диссертации	2	Влияние протамина и холерного токсина на содержание клаудинов в тонкой кишке крысы Влияние сверхэкспрессии аланин-глиоксилат аминотрансферазы 2 на метаболизм асимметричного диметиларгинина у мышей	03.03.01-физиология	июнь 2013
Кандидатские диссертации	1	Локализация и функциональная роль белка CD97 в скелетных мышцах	03.03.01-физиология	декабрь 2013
Докторские диссертации		нет		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/1

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

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

1. Грант РФФИ № 13-04-01107-а «Изучение барьерных свойств фолликул-ассоциированного эпителия Пейеровых бляшек тонкой кишки крысы»; Руководитель. (2013-2015) г. Сумма (годовая) – 600 000 руб

2. Грант СПбГУ № 1.38.231.2014 «Молекулярные механизмы поддержания и регуляции нейрональной функции». Руководитель (2014-2016) Сумма (годовая) – 2 300 000 руб.

3. Грант РФФИ № 15-04-07464-а «Влияние липополисахаридов на барьерные свойства эпителия и транслокацию пробиотических бактерий *Escherichia coli* M17 и *Lactobacillus plantarum* 8PA3 в тонкой кишке крысы». Исполнитель. (2015-2017). Сумма (годовая) – 600 000 руб.

*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*

- от зарубежных научных фондов

Совместный грант Свободного университета Берлина FSP<sub>2014-302</sub> от 14 июля 2014 г

Общая сумма – 4430 евро (партнер - проф. S. Amasheh).

- из других источников

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) \_\_\_\_\_

Докторский совет Д 212.232.10 при СПбГУ (зам. председателя)

Докторский совет Д 002.020.01 в Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций:

Член редколлегии «Российского физиологического журнала им. И.М. Сеченова» (с 1995 года)

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

член-корреспондент РАЕН (2009)

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

17. научная работа выполняется с помощью электрофизиологических и молекулярно-биологических методов, что подтверждается публикациями.

Соиск