

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

ФИО (полностью) Вольнова Анна Борисовна

Должность, доля ставки, специальность _____

ведущий научный сотрудник, 1,0 ставки, 03.03.01 – физиология

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 26 » сентября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский Университет,
Биологический факультет, Лаборатория физиологии клетки, каф. Общей физиологии,
ведущий научный сотрудник.
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
Доктор биологических наук, защита в Диссертационном совете Д212.232.10 при
Санкт-Петербургском государственном университете, 2003 г. по специальности
физиология – 03.00.13
3. Ученое звание: _____
4. Стаж научно-педагогической работы: 35 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 40
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	Targeted Delivery of 4-Aminopyridine Into the Rat Brain by Minicontainers from Carbon-Nanodiamonds Composite (статья)	печатная	J. Neurosci. Neuroeng., 2013. — Vol. 2, — № 6. — P. 569-573	1	Sergey K. Gordeev, and Dmitry N. Lenkov
2	Advantages and limitations of brain imaging methods in the research of absence epilepsy in humans and animal models	печатная	Journal of Neuroscience Methods, 2013. —	1	Dmitry N. Lenkov, Anna Pope, Vassiliy Tsytsarev

	(статья)		Vol. 112, — № 2. — P. 195–202		
3	Comparative Analysis of Changes in Membrane Currents in Neurons and Astrocytes in Rat Hippocampal Slices after Stimulation of Glutamatergic Transmission (статья)	печатная	Doklady Biological Sciences, 2013. — Vol. 449, — № 1. — P. p.65-67	1	Iniouchine M.Yu., Sibarov D.A.
4	Сравнительная динамика мембранных токов в нейронах и астроцитах срезов гиппокампа крысы при стимуляции глутаматэргической передачи (статья)	печатная	Доклады Академии Наук РАН, 2013. — Т. 449, — № 1. — С. 118-121	1	Инюшин М.Ю., Сибаров Д.А..
5	Formation of lateralization of manipulatory food-procuring behavior in the white rat early ontogenesis (статья)	печатная	Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 2013. — Vol. 49, — № 3. — P. 341-347	1	N. P. Kurzina
6	Формирование латерализации манипуляторного пищедобывательного поведения в раннем онтогенезе белых крыс // Журнал эволюционной биохимии и физиологии (статья)	печатная	Журнал эволюционной биохимии и физиологии, 2012. — Т. 48, — № 6. — С. 562-567	1	Курзина Н. П.
7	Manipulatory training during early postnatal ontogenesis effects on forelimb preference in food-reaching tasks in albino rats. (статья)	печатная	Laterality, 2013. — Vol. 18, — № 6. — P. 641-651	1	Natalia Kurzina & Irina Aristova.
8	Абсанная эпилепсия: механизмы гиперсинхронизации нейронных ансамблей (статья)	печатная	Медицинский академический журнал, 2012. — Т. 12, — № 1. — С. 7-19	1	Ленков Д.Н.
9	Способ адресной доставки	печатная	Бюллетень	1	Ленков Д.Н.,

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

	фармакологических средств в центральную нервную систему живого организма. (Патент РФ №. RU 2479268 С2)		Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам "Изобретения и Полезные модели" №11, 20.04.2013		Гордеев С.К., Корчагина С.Б.
10	Возрастные особенности эпилептической активности, вызванной микроинъекциями 4-аминопиридина во фронтальную кору развивающихся крыс (статья)	печатная	Медицинский Академический Журнал, спецвыпуск — г. Санкт-Петербург, — 2011. — Т. 11, — С. 28-29	1	Калинина Д.С.
11	Влияние стимуляции вибрисс на латерализацию пищедобывательного двигательного поведения крысят в раннем постнатальном онтогенезе (статья)	печатная	Медицинский Академический Журнал, спецвыпуск — г. Санкт-Петербург, — 2011. — Т. 11, — С. 52	1	Стельмах В.
2. Учебно-методические труды					
1	Опыт проведения Международной Недели познания мозга на базе СПбГУ: взаимодействие «школа – вуз» (статья)	печатная	Материалы Межрегиональной педагогической конференции «Естественнонаучные олимпиады (конкурсы)	1	Курзина Н.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

			школьнико в и их роль в образовате льном пространст ве», Санкт- Петербург, 25-26 февраля 2014 г., стр. 86-89.		
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

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	Долговременные изменения латентных периодов афферентных и эфферентных реакций нейронов вибриссной моторной коры крыс вслед за односторонней перерезкой инфраорбитального нерва у новорожденных.	печатная	Журн. эвол. физиол. и биох. 1999. Т. 35. N 5. С. 401-414.	1	Голикова Т.В., Игнащенко А.Ю., Ленков Д.Н.
2	Use of a simplified method of optical recording to identify foci of maximal neuron activity in the somatosensory cortex of white rats.	печатная	Neurosci. Behav. Physiol. 2001. V. 31. N 2. P. 201-206.	1	Inyushin, M.Y., Lenkov, D.N.
3	Функциональные аналоги моторной и премоторной областей неокортекса у развивающихся белых крыс.	печатная	Журн. эвол. физиол. биох. 2002. Т.38. N 4. С. 348-353.	1	Иванова М.Б.
4	Effects of Intranasal Administration of Epitalon on Neuron Activity in the Rat Neocortex.	печатная	Neuroscience and Behavioral Physiology, 2007, Vol. 37, №. 9, P. 889-893	1	D. A. Sibarov, D. S. Frolov, A. D. Nozdrachev
5	Blockers of Monoamine Transporters Influence High Dopamine Concentration Uptake in Rat	печатная	Brain Slices. Doklady Biological Sciences, 2008, Vol. 419, pp. 80-	1	M. Yu. Iniouchine, D. A. Sibarov, C. A. Jimenez-Rivera, A. D. Nozdrachev.

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

			82.		
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 2 / 3

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 2 или Scopus 5 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	3	Влияние пренатальной гипоксии на электрическую активность неокортекса крыс в хроническом эксперименте.		Июнь 2014
		Влияние блокатора калиевых каналов 4-аминопиридина на электрическую активность неокортекса развивающихся крыс.		Июнь 2011
		Влияние микроинъекций глицина в медиальное преоптическое ядро на элементы полового поведения самцов крыс.		Июнь 2011
ВКР специалистов				
Магистерские диссертации	2	Исследование характеристик электрической активности неокортекса на модели эпилепсии у крыс в постнатальном онтогенезе		Июнь 2013
		Влияние микроинъекций глицина в медиальную преоптическую область на половое поведение самцов крыс.		Июнь 2013
Кандидатские диссертации				
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок

11. Опыт учебно-методической работы 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

- 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 1 (заявка на внутренний Конкурс СПбГУ)
- от зарубежных научных фондов
- из других источников 2 (заявки на гранты от некоммерческого фонда «Современное естествознание», 2012 и 2013 г.г.)

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 1

2014 год, «Проведение международной Недели познания мозга в СПбГУ», грант фонда «Современное естествознание», поддержан и завершен, зарегистрирован в ИАС, № 1.18.621.2014. Срок выполнения 4 месяца, объем финансирования 120 000 (Сто двадцать тысяч), руководитель.

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 _____

1. Член редакционной коллегии Журнала «Вестник Удмуртского университета», серия «Биология и науки о Земле»;
2. Член оргкомитета ежегодной Международной Недели познания мозга в СПбГУ в 2010, 2011, 2012, 2013 и 2014 г.г.

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) _____

1. В ходе моей научной работы используется адаптированная методика микростимуляции мозга, которая позволяет исследовать характер, топографию и функциональные состояния моторных областей неокортекса взрослых и развивающихся крыс. Микростимуляция сопровождается регистрацией и миограммы двигательных реакций конечностей. Впервые были обнаружены различия премоторных и первичных моторных областей коры крыс, показана их

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

- функциональная межполушарная асимметрия. С использованием методики микростимуляции опубликовано 10 научных работ.
2. Для исследования механизмов осуществления двигательных актов у взрослых крыс и у животных в период раннего постнатального онтогенеза применяются методы внеклеточной регистрации нейронной активности. Сочетание регистрации поведенческих и нейрофизиологических параметров позволило изучить роль раннего сенсорного притока и последствия его ограничения в раннем онтогенезе на формирование карт моторных представительств в неокортексе крыс. Опубликовано 12 научных работ.
 3. Исследование механизмов эпилептогенеза в раннем онтогенезе проводится на примере медикаментозной модели эпилепсии у крыс в хроническом эксперименте, проводится многоканальная регистрация ЭКОГ. У крыс в острых экспериментах регистрация ЭКОГ сопровождается регистрацией нейрональной активности в эпилептическом очаге. Опубликовано 5 научных работ.
 4. Мною разработана и в течение 4-х лет проводится практика по оперативной хирургии для студентов 2-го курса направления «Физиология и биомедицина» Биологического факультета СПбГУ, в рамках которой студенты обучаются проведению как полостных, так и нейрохирургических оперативных процедур на белых лабораторных крысах.
 5. С моим активным участием идет подготовка и проведение ежегодной Международной Недели познания мозга в СПбГУ в 2010, 2011, 2012, 2013 и 2014 г.г. В 2014 г. это мероприятие проводилось в рамках празднования 290-летия СПбГУ на средства полученного мною гранта фонда «Современное естествознание», а также с привлечением средств спонсоров (Невского Центра Научного Сотрудничества «НЦНС» и ЗАО МБНПК «Цитомед»).
 6. На базе кафедры Общей физиологии мною разработан и ежегодно читается курс лекций (144 часа) «Общая физиология» для школьников старших классов, обучающихся в ЭБЦ «Крестовский остров» Дворца творчества юных. Курс разработан с привлечением интерактивных компьютерных обучающих моделей. Школьники 10-11 классов участвуют в научной работе и под моим руководством защищают школьные научные проекты на научных конференциях (победители и призеры).

Долговременные изменения латентных периодов афферентных и эфферентных реакций нейронов вибриссной моторной коры крыс вслед за односторонней перерезкой инфраорбитального нерва у новорожденных.

Соискатель

Вольнова А.Б. /
(Фамилия, Имя, Отчество)