

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

ФИО (полностью) Михайлов Евгений Федорович

Должность, доля ставки, специальность профессор (0.5), физика атмосферы и гидросферы  
п.1.1.1. Пр.№1327/1 от 11.03.2015

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 27 » 03 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: профессор (0.5), кафедра физики атмосферы,  
СПбГУ, директор ресурсного центра «Геомодель»  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) доктор  
физико-математических наук, 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы, защита в  
диссодете Д.212.232.35 при СПбГУ 19.04.2001
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 26 лет 11 месяцев
5. Общее количество опубликованных работ: 86
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	Chemical composition, microstructure, and hygroscopic properties of aerosol particles at the Zotino Tall Tower Observatory (ZOTTO), Siberia, during a summer campaign.	Статья в журнале	Atmos. Chem. Phys. Discuss., 15, 7837-7893, 2015.	3.0	G. N. Mironov, C. Pöhlker, X. Chi, M. L. Krüger, M. Shiraiwa, J.-D. Förster, U. Pöschl, S. S. Vlasenko, T. I. Ryshkevich, M. Weigand, A. L. D. Kilcoyne, and M. O. Andreae

2	Size dependence of phase transitions in aerosol nanoparticles	Статья в журнале	Nature Commun. 6:5923 doi: 10.1038/ncomms6923, 2015.	3.5	Cheng J., Su H., Koop T., Pöschl U
3	The Zotino Tall Tower Observatory (ZOTTO): Quantifying large scale biogeochemical changes in Central Siberia	Статья в журнале	Nova Acta Leopoldina, 117, 51-64, 2014.	1.4	Heimann, M., Schulze, E.-D., Winderlich, J., Andreae, M. O., Chi, X., Gerbig, C., Kolle, O., Kübler, K., Lavric, J., Panov, A., Park, S., Rödenbeck, C., and Skorochood
4	Определение характеристик атмосферного аэрозоля по данным трехволнового интегрирующего нефелометра	Статья в журнале	Оптика атмосферы и океана. Т. 27. № 3. С. 175-181. 2014.	0.7	Свириденков М.А., Веричев К.С., Власенко С.С., Емиленко А.С.
5	Mass-based hygroscopicity parameter interaction model and measurement of atmospheric aerosol water uptake	Статья в журнале	Atmos. Chem. Phys. 13, 717–740, doi:10.5194/acp-13-717-2013, 2013.	2.3	Vlasenko, S., Rose, D and Pöschl, U.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	НЕТ				

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	Rainforest Aerosols as Biogenic Nuclei of Clouds and Precipitation in	Статья в журнале	Science, 329,	2.4	Pöschl, U., Martin, S. T.,

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

	Nuclei of Clouds and Precipitation in the Amazon	журнале	329, p.1513-1515, 2010. DOI: 10.1126/science.1191056329, supporting material pp.1-20		Martin, S. T., Sinha, B., Chen, Q., Gunthe, S. S., Huffman, J. A., Borrmann S., Farmer, D. K., Garland, R. M., Helas, G., Jimenez, L., King, S. M., Manzi, A., Mikhailov, E., Pauliquevis, T., Petters, M. D., Prenni, A. J., Roldin, P., Rose D., Schneider, J., Su, H., Zorn, S. R., Artaxo, P., and Andreae. M. O.
2	Amorphous and crystalline aerosol particles interacting with water vapor: conceptual framework and experimental evidence for restructuring, phase transitions and kinetic limitations	Статья в журнале	Atmos. Chem. Phys. 9, 9491-9525, 2009.	3.5	Vlasenko, S.S. Martin, S.T., Koop, T. and Pöschl U.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
	Нет				

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 8 / 7

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 или Scopus 3 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	1	Конденсационные свойства атмосферных аэрозолей	физика	Июнь, 2014
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	1	Исследование гигроскопических свойств атмосферного аэрозоля	физика	Июнь, 2013
Кандидатские диссертации	1	Исследование сезонной изменчивости атмосферного аэрозоля центральной Сибири	физика атмосферы и гидросферы	Сентябрь 2015

*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*

Докторские диссертации	0			
------------------------	---	--	--	--

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 0

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

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

Термодинамика атмосферных аэрозолей, направление физика

Методы экспериментальных исследований аэрозолей, направление физика

- 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: 4

- от зарубежных научных фондов - НЕТ

- из других источников - 4

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 - 4

#### **РФФИ:**

2012, срок 2012-2014, Изучение закономерностей поглощения молекул воды многокомпонентными аэрозольными частицами в недосыщенном и пересыщенном паре: эксперимент и моделирование – 1 035 000 руб. (за 3 года) (Руководитель).

2013, срок 2013-2015 Региональные особенности оптических и микрофизических свойств аэрозоля и его радиационные эффекты в фоновых и городских условиях – 680 000 руб (за 3 года) (Ответственный исполнитель)

2011, срок 2011-2013 Оптические свойства ледяных аэрозолей, сформировавшихся на сажевых ядрах нуклеации - 960 000 руб (Ответственный исполнитель)

2012, срок 2012-2013 Развитие статистической теории конденсации в наноскопических порах (за 3 года) – 940 000 руб (Ответственный исполнитель)

- от зарубежных научных фондов - НЕТ

- из других источников - 2

#### **СПбГУ:**

2013, срок 2013-2015 Атмосферные углеродсодержащие аэрозоли как элемент климатической системы зоны бореальных лесов Сибири. – 4 700 000 руб. (за 3 года) (Руководитель).

2011, срок 2011-2014 Мониторинг параметров геосфер и моделирование происходящих в них процессов – 8 000 000 (за 3 года) (Ответственный исполнитель)

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) член диссертационного Совета СПбГУ Д212.232.35, физика атмосферы и гидросферы, физика Солнца

---

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций Член орг. комитета международной научной конференции "The response of northern Eurasian ecosystems to global climate change: from observations to forecasting", Красноярск 2013 (<http://www.zottoproject.org/> 17-Apr-2014 The ZOTTO workshop 2013 Book of Abstracts is now available also for download)

Член орг.комитета Международного симпозиума по атмосферной радиации и динамике (МАСРД 2013) Санкт-Петербург, 2013 (<http://www.rrc.phys.spbu.ru/about.html#1>)

---

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

---

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

СПбГУ (Финансирование участия в международных научных мероприятиях с докладами по результатам выполнения НИР):

2013 Приглашенный доклад на международной конференции "Aerosol modeling Algorithms", Университет Калифорнии, Дейвис, США – 80 000 руб.

2015 Приглашенный доклад на международной конференции: Pan-Eurasian Experiment (PEEX) 1st Science Conference & 5th Meeting – 50 000 руб.

Научное руководство аспирантом (с 2013). Темы диссертационной работы «Изучение закономерностей гигроскопического роста многокомпонентных аэрозольных частиц».

По направлению ГЕОФИЗИКА занимаю 57 место в списке ТОП-100 самых цитируемых российских ученых по данным РИНЦ (<http://dissertation-info.ru/index.php/-100-/186--100-.html>)  
Индекс Хирша по РИНЦ- 22.

---

Соискатель