

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

ФИО (полностью) Медведев Сергей Семенович

Замещаемая должность, доля ставки профессор; 1,0 ставки

Кафедра (подразделение) физиология и биохимия растений

Дата объявления конкурса 22.11.2013

1. Место работы в настоящее время (организация, должность) СПбГУ, биолого-почвенный факультет, кафедра физиологии и биохимии растений, профессор
2. Ученая степень (с указанием научной специальности) доктор биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений
3. Ученое звание профессор
4. Стаж научно-педагогической работы 38 лет
5. Общее количество опубликованных работ **224**; за последние 5 лет – **43** работы (из которых: 1 монография; 2 учебника; 2 учебное пособие; 6 статей, индексируемых Web of Science и Scopus; 6 статей в отечественных журналах; 5 статей в сборниках и 22 тезиса докладов на конференциях).
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу:

№ п / п	Наименование трудов	Рукопись или печатные	Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства	Количество страниц	Фамилия соавторов работ
1	2	3	4	5	6
Монография					
1.	Полярность и ее роль в регуляции роста и морфогенеза растений. Тимирязевское чтение.	Печатная	Санкт-Петербург. Наука. 2013. 77 с.	77	нет
Статьи, индексируемые Web of Science и Scopus					
2.	Механизмы формирования и физиологическая роль полярности в растениях. Mechanisms and Physiological Role of Polarity in Plants.	Печатная	Физиология растений. 2012. Т.59. № 4. С. 543-556. Russian Journal of Plant Physiology, 2012. — Vol. 59, — № 4. — P. 502-514.	13	нет
3.	Аксиальное изменение свойств апопласта в зоне растяжения мезокотила кукурузы. Axial Changes in	Печатная	Физиология растений. 2012. Т.59. № 4. С. 610-618. Russian Journal of Plant Physiology, 2012. — Vol. 59, — № 4. — P. 565-	9	Sharova E.I., Bilova T.E.

	Apoplast Properties in the Elongation Zone of Maize Mesocotyl.		572.		
4.	Перестройки актинового цитоскелета в ходе гравитропической реакции корней арабидопсиса. Cytoskeleton Rearrangements during the Gravitropic Response of Arabidopsis Roots.	Печатная	Цитология. 2013. Том 55. № 1. С. 28-35. Cell and Tissue Biology, 2013, Vol. 7, No. 2, pp. 185–191.	8	Pozhvanov G. A., Suslov D. V.
5.	Метод количественного анализа ИУК в DR5::GUS трансгенных растениях арабидопсиса . Quantitative Analysis of IAA in DR5::GUS Transgenic Arabidopsis Plants .	Печатная	Физиология растений. 2013. Т.60. № 3. С. 446-451. Russian Journal of Plant Physiology, 2013, Vol. 60, No. 3, pp. 431–436.	6	Pozhvanov G. A., Shavarda A. L.
6.	Elastic properties of the growth-controlling outer cell walls of maize coleoptile epidermis.	Печатная	Acta Physiol Plant. 2013. V. 35. P. 2183–2191.	9	Lipchinsky A., Sharova E.I.
7.	Stress-induced electrolyte leakage: ion-channel mechanism and potential roles in programmed cell death and metabolic adjustment	Печатная	Journal of Experiment Botany, accepted.	11	Demidchik V, Straltsova D, Pozhvanov GA, Sokolik A, Yurin V
Учебники и учебные пособия					
8.	Физиология растений (учебник).	Печатная	Издательство БХВ-Петербург. 2013.	496	нет
9.	. «Биология развития растений. В двух томах. Том 1. Начала биологии развития растений. Фитогормоны» (Учебник).	Печатная	Издательство Санкт-Петербургского государственного университета. 2011.	253	Шарова Е.И.
10	Практикум по физиологии и биохимии растений. (Учебное пособие).	Печатная	Изд-во С.-Петербургского университета. 2013.	94	Шишова М.Ф., Емельянов В.В., Билова Т.Е., Тараховская Е.Р.
11	Электрофизиология растений. (Учебное пособие).	Электронное издание	Сайт кафедры физиологии и биохимии растений биолого-почвенного факультета СПбГУ (рус. яз.). http://www.bio.spbu.ru/faculty/departments/fbr/materials.php (24 ноября 2012 г.).	122 с.	нет

<i>Статьи в отечественных рецензируемых журналах</i>					
1 1.	Гормоны растений.	печатная	Биология для школьников. 2012. №4. С. 7-26.	20	Романов Г.А.
1 1.	Фитогормоны: почему органы растений действуют согласованно.	печатная	Биология в школе. 2012. N 10. С. 3-30.	28	Романов Г.А.
1 1.	Влияние брассиностероидов на устойчивость семян <i>Brassica oleracea</i> L. к ускоренному старению.	печатная	Вестник СПбГУ. 2013. Сер. 3. Вып. 4. с. С. 74-84.	11	Смоликова Г.Н., Задворнова Ю.В., Ламан Н.А.
1 1.	Реорганизация актинового цитоскелета при гравистимуляции корней арабидопсиса.	печатная	Труды Томского государственного университета. Серия биологическая – 2010. Т. 275. С. 305-308.	4	Пожванов Г.А., Суслов Д.В.
1 1.	Генетическая и эпигенетическая регуляция развития растительных организмов.	печатная	Журнал Сибирского федерального университета. Биология 2. 2010 (3). 3-23.	24	Шарова Е.И.
1 1.	Особенности микроразмножения и динамика морфофизиологических показателей ежевики, малины и земляники при хранении <i>in vitro</i> .	печатная	Растительные ресурсы. 2009. Том 45. Вып. 4. С. 1-12.	12	Саматова И. С., Дунаева С. Е., Шарова Е. И., Щипарев С. М., Гавриленко Т. А.,
<i>Статьи в сборниках</i>					
1 2.	Биология развития растений сегодня.	печатная	В сборнике материалов межд. научн. конф. «Каспар Фридрих Вольф и современная биология развития». Санкт Петербург. 2009. С. 46-50.	5	нет
1 2.	Полярность в процессах роста и морфогенеза растений.	печатная	Материалы межд. конф., посв. 50-летию лаб. эмбриологии и репродуктивной биологии БИНа РАН. 2010. Санкт-Петербург. Товарищество научных изданий КМК. Москва. 2010. С. 88-92.	5	нет
1 2.	Генетическая, эпигенетическая и гормональная регуляция развития растительного организма.	печатная	Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. пр. Т. 8. / відп. ред. В.А. Кунах – Киев: Логос, 2010. С. 16-21.	6	нет
1 2.	Кальциевая сигнальная система растительной клетки. В книге: «Клеточная сигнализация». Казань.	печатная	В книге: «Клеточная сигнализация». Казань. 2010. Изд-во ФЭН АН республики Татарстан. с. 26-36.	11	нет

	2010. Изд-во ФЭН АН республики Татарстан. с. 26-36.				
1 3.	Кафедра физиологии и биохимии растений СПбГУ. Бюллетень общества физиологов растений России. 2011. Вып. 24. С. 65 – 69.	печатная	Бюллетень общества физиологов растений России. 2011. Вып. 24. С. 65 – 69.	5	нет

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента)

№ п/п	Наименование трудов	Рукопись или печатные	Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства	Количество страниц	Фамилия соавторов работ
1	2	3	4	5	6
1.	How can the electrical polarity of axial organs regulate plant growth and IAA transport?	Печатная	Physiologia Plantarum. 1990. Vol. 78. N 1. P. 38-42.	5	Markova I.V.
2.	Роль ионов кальция в регуляции гравитропизма. Обзор.	Печатная	Experimental Biology. Vilnius. Lietuva. 1991, N 4. P.71-92	22	Максимов Г.Б., Маркова И.В.
3.	The nature of polarity in plants. Обзор.	Печатная	Biologija (Vilnius). 1994. N 3. P. 99-106.	5	
4.	Медведев С.С., Выращивание экологически чистой растительной продукции без почвы в многоярусных гидропонных установках. Коллективна монография.	Печатная	Изд-во "Петрополис". СПб. 1996. 68 с.	68	Осмоловская Г.Н., Батов А.Ю., Разумова Н.А., Шлычков В.С.
5.	Физиологические основы полярности растений. Монография.	Печатная	Изд-во "Кольна". СПб. 1996. 159.	159	нет
6.	Membrane mechanism of IAA action.	Печатная	Biologia. (Vilnius). 1998. N 3. p. 31-34.	4	Markova I.V., Batov A.Y., Moshkov A.V.
7.	Цитоскелет и полярность растений. Обзор.	Печатная	Физиология растений. 1998. Т. 45. N 2. С. 185-197.	13	Маркова И.В.
8.	Электрофизиология растений. Учебное пособие.	Печатная	Изд-во СПбГУ. СПб. 1998. 179 с.	179 с.	нет
9.	Роль ионных каналов в трансдукции ауксинового сигнала.	Печатная	Физиология растений. 1999. Т.46, N 5. С.620-625.	6	Батов А.Ю., Мошков А.В., Маркова И.В.
10.	Взаимодействие генов Abruptus/Pinoid и Leafy в процессе флорального морфогенеза у	Печатная	Генетика. 2000. Т. 36. № 12. С. 1682 -1687.	6	Ежова Т.А., Солдатова О.П., Калинина

	Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.				А.Ю.
11.	Role Calcium ions in Plant growth and mechanism of IAA action.	Печатная	In: «Phytohormones in Plant Biotechnology and Agriculture». Ed. by I. Macháčková, & G.A.Romanov. Kluwer Academic Publishers. 2003. P. 157-169.	13	Markova I.V.
12.	Физиология растений. Учебник.	Печатная	Изд-во СПбГУ. СПб. 2004. 335 с.	335 с.	нет
13.	Кальциевая сигнальная система. Обзор.	Печатная	Физиология растений. 2005. Т.52, № 2. С.282-305.	24	нет
14.	Ионофорные функции фосфатидной кислоты в растительной клетке.	Печатная	Физиология растений. 2006. Т.53. № 1. С. 45-53.	9	Танкелюн О.В, Батов А.Ю., Воронина О.В., Мартинец Я., Махачкова И.
15.	Метод количественной оценки содержания ауксина по гистохимическому окрашиванию на GUS-активность.	Печатная	Физиология растений. 2008. Т.55. № 5. С. 786-792.	7	Пожванов Г.А.
16.	Разработка и внедрение технологий регулирования роста и биохимического состава растений в гидропонной культуре. Обзор.	Печатная	Труды БиНИИ. Вып. 54. «Фундаментальные основы инновационных биологических проектов в «Наукограде». Изд-во СПбГУ. 2008. С. 156 -178.	23	Осмоловская Н.Г., Батов А.Ю., Кучаев В.А., Кучаева Л.Н.

8. Индекс Хирша:

6 (РИНЦ), 3 (Web of Science, Scopus)

Количество публикаций в базах данных РИНЦ, Web of Science, Scopus:

14 (РИНЦ), 5 (Web of Science), 5 (Scopus)

9. Сведения об аспирантах и соискателях, защитивших диссертации под научным руководством претендента

Количество аспирантов/докторантов	Тема диссертационного исследования	Научная специальность	Дата защиты
1. Тарасова О. В. «Сигнальные функции фосфатидных кислот в растительной клетке» 03.00.12 – физиология и биохимия растений, 23» апреля 2009 г.			
2. Саматова И.С. «Динамика морфофизиологических показателей ежевики, малины и земляники при длительном хранении in vitro». 03.00.12 – физиология и биохимия растений». 03.00.15 – генетика, 12 марта 2009 г.			
3. Пожванов Г.А. «Роль фитогормонов и актинового цитоскелета в регуляции гравитропизма у арабидопсиса». 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений», 5 декабря 2012 г.			
Докторские диссертации			

--	--	--	--

10. Сведения об участии в научно-исследовательских проектах, программах, грантах (за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу):

1. Тема № 02.04.05: Трофическая и гормональная регуляция процессов фотосинтеза, роста и морфогенеза растений в норме и в условиях стресса (тематический план СПбГУ, № 02.04.05). (2005-2009 гг.). Руководитель.
2. Тема № 1.0.128.2010: «Функционирование сигнальных систем растений в регуляции роста, морфогенеза и адаптаций» (темплан СПбГУ). (2010-2014 гг.) Руководитель.
3. Грант Bioersivity International / Vavilov Genebank / CRPGL / LoA (grant № 07/053) "Conservation, characterization and evaluation for nutrition and health of vegetatively propagated crop collections at the Vavilov Institute". Соисполнитель.
4. Грант РФФИ № 08-04-00566а. «Взаимодействие Са-потоков и редокс реакций в клеточных стенках в гормональной регуляции роста растений». (2008-2010 гг.). Руководитель.
5. Грант РФФИ № 11-4-00701 «Роль фитогормонов, цитоскелета и активных форм кислорода в регуляции роста клеток растяжением и трансдукции гравитационного сигнала» (2011-2013 гг.). Руководитель.
6. Грант РФФИ № 13-04-00666 А «Роль трансмембранного переноса в ксилемном и флоэмном транспорте и формировании градиентов концентрации цитокининов в тканях растений». Начало работы 1.01.2013 г. Головная организация "Башкирский государственный университет". Соисполнитель.
7. Грант РФФИ № 13-04-07039 Д на издание монографии С. С. Медведев «Полярность и ее роль в регуляции роста и морфогенеза растений». "Издательство "Наука, С-Петербургское отделение". 2013 г. 75 000 руб. Руководитель.
8. Хозяйственный договор «Оптимизация условий выращивания *Chlorella vulgaris* с целью разработки приемов эффективного культивирования культуры в производственных условиях». Руководитель – С. С. Медведев. Начало работы - 15.05-31.12. 2012 г. Источник финансирования – ЗАО «Нордэко Евразия». (Шифр проекта: 1.19.985.2012). Головная организация – СПбГУ.

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

Член Научного Совета по физиологии растений и фотосинтезу РАН,
член Экспертной комиссии РАН по присуждению премии им. К.А.Тимирязева,
вице-президент общества «Физиологов растений РФ», председатель его Санкт-Петербургского отделения.

Член ученых советов – СПбГУ и Биолого-почвенного факультета СПбГУ.

Председатель совета по защите докторских и кандидатских диссертаций ДМ 212.232.07 при СПбГУ.

Член диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 002.211.02 при Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН.

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

Член редколлегии журналов «Физиология растений», "Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции", «Вестник СПбГУ. Серия Биология» (2009 - ноябрь 2013 г.).

Член оргкомитета:

VI-ой и VII-ой международных научных конференций «Регуляция роста, развития и продуктивности растений», Минск (Беларусь), 2009 и 2011 гг;

VII съезда физиологов растений России. Нижний Новгород. 2011;

Симпозиума «Клеточная сигнализация у растений». Казань. 2011;

Научно-методического семинара «Физиология растений в системе современных знаний и наук». Харьков (Украина). 2013;

Международной научно-практической конференции «Клеточная биология и биотехнология растений». Минск. 2013;

Всероссийской научной конференции «Инновационные направления современной физиологии растений». 2-6 июня 2013 г. Москва. 2013;

Workshop on «Experimental Human Bioregenerative Life Support Systems». 2-4 Dec. 2013. Beijing, China.

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

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

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

17.12.2013г

Д.С. Мельберг