

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

ФИО СМОЛИКОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА

Доцент, 1,0 ставки, Кафедра физиология и биохимия растений, 03.01.05. Физиология и биохимия растений

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «15» апреля 2016 г.

1. Место работы в настоящее время – **Санкт-Петербургский государственный университет, Кафедра физиологии и биохимии растений, доцент, 1,0 ставки, научная специальность – физиология и биохимия растений**
2. Ученая степень (с указанием научной специальности) – **кандидат биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений**
3. Ученое звание: **нет**
4. Стаж научно-педагогической работы: **25 лет**
5. Общее количество опубликованных работ – **126**, из них **2 методических руководства, 34 статьи в рецензируемых научных журналах, 11 статей в сборниках научных работ, 79 тезисов докладов на научных конференциях**
6. Общее количество опубликованных работ за последние 3 года – **14**, из них **6 статей в рецензируемых научных журналах и 8 тезисов докладов на научных конференциях**
7. **Общее количество опубликованных работ в индексируемых базах – 15**, из них
РИНЦ – 15 / индекс Хирша 3
Web of Science Core Collection – 12 / индекс Хирша 2
Scopus – 5 / индекс Хирша 2
ResearcherID 13 / индекс Хирша 2

Количество публикаций в базах данных за последние три года – 6, из них
РИНЦ 6
Web of Science Core Collection 3 Scopus 3
ResearcherID 6

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

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров 5	1. Широглазова Ольга Владимировна «Динамика фотохимической активности в созревающих семенах <i>Pisum sativum</i> L. с желтой и зеленой окраской»	Физиология и биохимия растений	Июнь 2016
	2. Тимощук Валентина Александровна «Метаболомный анализ семян <i>Brassica nigra</i> L. на разных этапах созревания», РГПУ им.А.И.Герцена (со-руководитель)	Физиология и биохимия растений	Июнь 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

		3. Лопатов Василий Евгеньевич «Динамика активности фотосинтетических процессов при созревании плодов и семян <i>Brassica nigra</i> L.», РГПУ им.А.И.Герцена (со-руководитель)	Физиология и биохимия растений	Июнь 2015
		4. Чанцева Вероника Валерьевна «Метаболомный анализ семян <i>Brassica napus</i> L. с разной всхожестью», РГПУ им.А.И.Герцена (со-руководитель)	Физиология и биохимия растений	Июнь 2014
		5. Юрченко Виктория Сергеевна «Семенные оболочки <i>Brassica napus</i> L. и их роль в устойчивости семян к неблагоприятным условиям хранения», РГПУ им.А.И.Герцена (со-руководитель)	Физиология и биохимия растений	Июнь 2014
Магистерские диссертации	2	1. Ньюкалова Мария Александровна «Метаболомный анализ семян <i>Brassica oleracea</i> L. при прорастании в условиях клиностатирования»	Физиология и биохимия растений	Июнь 2015
		2. Дмитриева Валерия Александровна «Роль стабилизации пигмент-белковых комплексов фотосинтетического аппарата в регуляции цветения <i>Hordeum vulgare</i> и <i>Arabidopsis thaliana</i> »	Физиология и биохимия растений	Июнь 2016

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

Число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован)

1. «Водный режим растений» - Бакалавриат, направление Биология, специальность Физиология и биохимия растений, семестр 8
2. «Физиология семян» - Магистратура, направление Биология, специальность Физиология и биохимия растений, семестр 2

10. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве ответственного исполнителя, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого

1. Ответственный исполнитель Гранта РНФ № 16-16-00026 (ИАС 1.53.394.2016) «Механизмы формирования устойчивости семян *Pisum sativum* L. и *Brassica napus* L. к окислительному стрессу и гликиоокислительному повреждению белков при хранении» (2016-2018 гг.). Головная организация – СПбГУ. Руководитель – С.С. Медведев. Объем финансирования – 18 млн.руб, из них 2016 г. – 6 млн.руб., 2017 г. – 6 млн.руб., 2018 г. – 6 млн.руб.

11. Сведения об экспертной деятельности, в том числе о членстве в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)

Нет

12. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

Председатель оргкомитета:

Международный семинар "From Seed to Seed", 18 июня 2013 г., организован совместно Санкт-Петербургским отделением общества физиологов растений России, кафедрой физиологии и биохимии растений Санкт-Петербургского университета и Вавиловским семинаром Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова, http://vir.nw.ru/seminar_v.htm

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

Нет

14. Сведения об участии в научных всероссийских, всероссийских с международным участием и международных конференциях.

Российские, устный доклад:

1. Смоликова Г.Н., Лебедев В.Н., Лопатов В.Е., Тимошук В.А., Медведев С.С. Динамика активности фотосинтетических процессов при созревании семян *Brassica nigra* L. // Регуляция роста, развития и продуктивности растений: матер. докл. VIII-ой межд. науч. конф. (Минск, 28-30 октября 2015 г.) / НАН Беларуси, Инст-т экспер. ботаники им. В.Ф. Купревича, Белорусское общество физиологов растений; науч. ред. Н.А. Ламан. – Минск: Колорград, 2015. – С. 112. ISBN 978-985-90375-2-8 <http://botany-institute.bas-net.by/konferencii-seminary/konferencii/>

2. Смоликова Г.Н. Фотосинтез в семенах хлороэмбриофитов // Растения в условиях глобальных и локальных природно-климатических и антропогенных воздействий: тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием и школы молодых ученых (21-26 сентября 2015). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. – С.498. ISBN 978-5-9274-0687-6 <http://ofr.su/viii-congress>

3. Смоликова Г.Н., Шаварда А.Л., Чанцева В.В., Юрченко В.С., Медведев С.С. Метаболомный анализ биохимических изменений, возникающих при ускоренном старении в семенах Brassicaceae с разным содержанием остаточных хлорофиллов // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: матер. докл. международной научной конференции и школы молодых ученых (в 2-х частях). Часть II, Калининград, 19-25 мая 2014 г. С. 406-408. ISBN-978-5-9172-6074-7 (весь выпуск); 978-5-9172-6074-1 (том II). <http://ofr.su/godichnoe-sobranie-2014>

Международные, постер:

4. Medvedev S., Poshvanov G., Smolikova G., Suslov D. Cellular mechanisms of gravitropic response in higher plants // 40th COSPAR Scientific Assembly 2014: the book of abstracts, Moscow, Russia, 2014 – F1.1.-0017-14. <http://cospar2014moscow.com/>

5. Smolikova G.N. Function of chlorophylls in seeds // 4th Workshop on the Molecular Aspects of Seed Dormancy and Germination: the book of abstracts, Paris, France, 9-12 July, 2013. – P. 83. <http://www.congres.upmc.fr/paris-iss2013/>

6. Medvedev S.S., Pozhvanov G.A., Smolikova G.N. The cellular mechanisms of plant orientation in space // Workshop on Experimental Human Bioregenerative Life Support Systems: Proceedings and abstract book, Beijing, China, 2-4 December, 2013. – P.22.

Российские, постер:

7. Ньюкалова М.А., Медведев С.С., Смоликова Г.Н. Метаболомный анализ семян *Brassica oleracea* L. при прорастании в условиях клиностатирования // Регуляция роста, развития и продуктивности растений: матер. докл. VIII-ой межд. науч. конф. (Минск, 28-30 октября 2015 г.) / НАН Беларуси, Инст-т экспер. ботаники им. В.Ф. Купревича, Белорусское общество физиологов растений; науч. ред. Н.А. Ламан. – Минск: Колорград, 2015. – С. 82. ISBN 978-985-90375-2-8 <http://botany-institute.bas-net.by/konferencii-seminary/konferencii/>

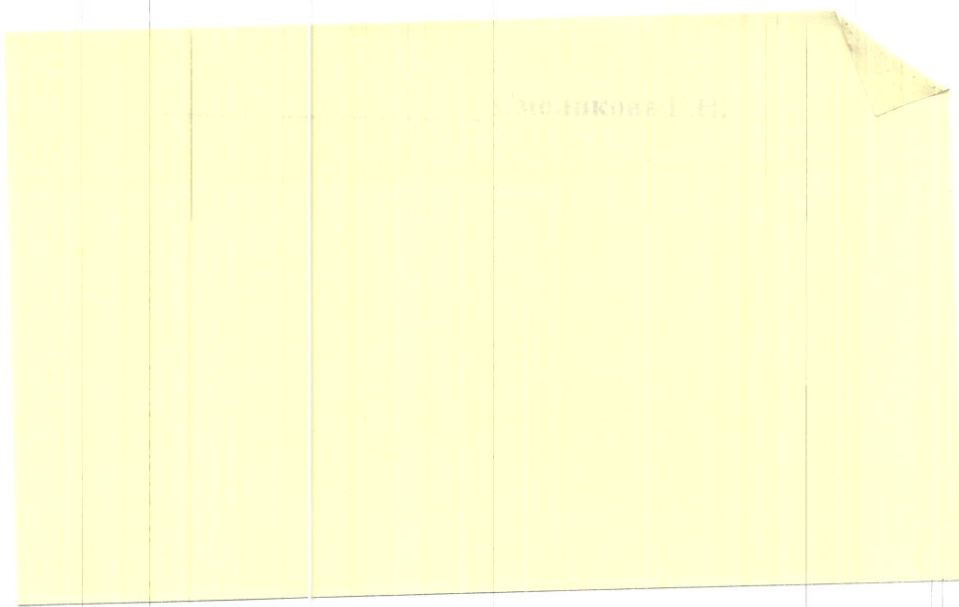
Банкин М.П., Смоликова Г.Н., Медведев С.С. Влияние клиностатирования на организацию цитоскелета в клетках корней и гипокотилей проростков арабидопсиса // Регуляция роста, развития и продуктивности растений: матер. докл. VIII-ой межд. науч. конф. (Минск, 28-30 октября 2015 г.) / НАН Беларуси, Инст-т экспер. ботаники им. В.Ф. Купревича, Белорусское общество физиологов растений;

15. Знание иностранного языка (наименование, степень знания).

Английский - свободно

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (лечебной работе), спортивных званиях, почетных спортивных званиях, о победах в международных и всероссийских творческих конкурсах претендента по его усмотрению (по усмотрению претендента)

Соискатель



СПИСОК
научных, учебно-методических работ, творческо-исполнительских работ,
учебников, учебно-методических пособий, монографий
Смоликовой Галины Николаевны

1. Научные работы за последние 3 года

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
<i>а) научные работы</i>					
1	2	3	4	5	6
1	Photosynthesis in the seeds of chloroembryophytes / обзорная статья	печатная	Russian Journal of Plant Physiology. 2016. V. 63. N 1. P. 1–12. doi: 10.1134/S1021443715060163	12	Medvedev S.S.
2	The metabolomic approach to the assessment of cultivar specificity of <i>Brassica napus</i> L. seeds / статья	печатная	Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2016. V. 6. N 1, P. 78-83. doi: 10.1134/S2079059716010147	6	Shavarda A.L., Alekseichuk I.V., Chantseva V.V., Medvedev S.S.
3	Seed carotenoids: synthesis, diversity, and function / обзорная статья	печатная	Russian Journal of Plant Physiology. 2015. V.62. N 1. P.1-13. doi: 10.7868/S0015330315010133	13	Medvedev S.S.
4	Динамика фотохимической активности фотосистемы II при формировании семян <i>Brassica nigra</i> L. / статья	печатная	Вестник СПбГУ. Серия 3. 2015. Вып. 3. С. 53-65.	8	Лебедев В.Н., Лопатов В.Е., Тимошук В.А., Медведев С.С.
5	Применение метода ускоренного старения для оценки устойчивости семян к стрессовым воздействиям / статья	печатная	Вестник СПбГУ. Серия 3. 2014. Вып. 2. С. 82-93.	12	
6	Влияние брассиностероидов на устойчивость семян <i>Brassica oleracea</i> L. к ускоренному старению / статья	печатная	Вестник СПбГУ. Серия 3. 2013. Вып. 4. С. 74-84.	11	Задворнова Ю.В., Ламан Н.А., Медведев С.С.
7	Фотосинтез в семенах хлороэмбриофитов / тезисы	печатная	Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием «Растения в условиях глобальных и локальных природно-климатических и антропогенных воздействий». 21-26 сентября 2015. Петрозаводск: КНИЦ РАН. С.498. ISBN 978-5-9274-0687-6 http://ofr.su/viii-congress	1	
8	Динамика активности фотосинтетических процессов при созревании семян <i>Brassica nigra</i> L. / тезисы	печатная	Материалы докладов VIII-ой международной научной конференции «Регуляция роста, развития и продуктивности растений». 28-30 октября 2015. Минск: Колорград. С. 112. ISBN	1	Лебедев В.Н., Лопатов В.Е., Тимошук В.А., Медведев С.С.

			978-985-90375-2-8 http://botany-institute.bas-net.by/konferencii-seminary/konferencii/		
9	Метаболомный анализ семян <i>Brassica oleracea</i> L. при прорастании в условиях клиностатирования / тезисы	печатная	Материалы докладов VIII-ой международной научной конференции «Регуляция роста, развития и продуктивности растений». 28-30 октября 2015. Минск: Колорград. С. 82. ISBN 978-985-90375-2-8 http://botany-institute.bas-net.by/konferencii-seminary/konferencii/	1	Нюкалова М.А., Медведев С.С.
10	Влияние клиностатирования на организацию цитоскелета в клетках корней и гипокотилей проростков арабидопсиса / тезисы	печатная	Материалы докладов VIII-ой международной научной конференции «Регуляция роста, развития и продуктивности растений». 28-30 октября 2015. Минск: Колорград. С. 16. ISBN 978-985-90375-2-8 http://botany-institute.bas-net.by/konferencii-seminary/konferencii/	1	Банкин М.П., Медведев С.С.
11	Cellular mechanisms of gravitropic response in higher plants / тезисы	печатная	40th COSPAR Scientific Assembly 2014: the book of abstracts, Moscow, Russia, 2014 – F1.1.-0017-14. http://cospar2014moscow.com/	1	Medvedev S., Pozhvanov G., Suslov D.
12	Метаболомный анализ биохимических изменений, возникающих при ускоренном старении в семенах Brassicaceae с разным содержанием остаточных хлорофиллов / тезисы	печатная	Материалы докладов международной научной конференции «Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий». Т.2. Калининград, 19-25 мая 2014. С. 406-408. ISBN-978-5-9172-6074-7 (весь выпуск); 978-5-9172-6074-1 (Т. II). http://ofr.su/godichnoe-sobranie-2014	3	Шаварда А.Л., Чанцева В.В., Юрченко В.С., Медведев С.С.
13	Function of chlorophylls in seeds / тезисы	печатная	4th Workshop on the Molecular Aspects of Seed Dormancy and Germination: the book of abstracts, Paris, France, 9-12 July, 2013. P. 83. http://www.congres-upmc.fr/paris-iss2013/	1	
14	The cellular mechanisms of plant orientation in space / тезисы	печатная	Workshop on Experimental Human Bioregenerative Life Support Systems: Proceedings and abstract book, Beijing, China, 2-4 December, 2013. P.22.	1	Medvedev S.S., Pozhvanov G.A.

2. Наиболее значимые научные работы за предыдущие годы

(до 2010 года – Алексейчук Г.Н. / Alekseichuk H.N.)

1	2	3	4	5	6
1.	Role of Chlorophylls and Carotenoids in Seed Tolerance to Abiotic Stressors / статья	печатная	Russian Journal of Plant Physiology. 2011. V. 58. N6. P. 965-973. doi: 10.1134/S1021443711060161	9	Laman N.A., Boriskevich O.V.
2.	Потеря устойчивости к обезвоживанию у прорастающих семян	печатная	Труды КарНЦ РАН. Серия экспериментальная биология. 2011, № 3. С. 105-111.	7	

	<i>Brassica oleracea</i> L. с разным содержанием остаточных хлорофиллов / статья				
3	Spectrophotometric Measurement of Carotenes, Xanthophylls, and Chlorophylls in Extracts from Plant Seeds / статья	печатная	Russian Journal of Plant Physiology.2008. V.55, № 4. P. 544-551. doi: 10.1134/S1021443708040171	8	Bulda O.V., Rassadina V.V., Laman N.A.
4	Influence of epibrassinolide and homobrassinolide on activation of the cell cycle in cabbage seeds with different maturation and quality / статья	печатная	Zeszyty problemowe posterow nauk rolniczych. 2006. V. 509. P. 353-359.	7	Zadvornova Y.V., Laman N.A., Khripach V.A., Bergervoet J.H.W., Groot S.P.C.
5	Современная технология предпосевной обработки семян и ее биологические основы // обзорная статья	печатная	Наука и инновации. 2006. Т. 43, № 9. С. 37-41	5	Ламан Н.А., Калацкая Ж.Н.
6	Современные подходы к оценке посевных качеств семян сельскохозяйственных культур / обзорная статья	печатная	Земляробства і ахова раслін. 2005. № 2. С. 19-22	4	Ламан Н.А., Задворнова Ю.В., Солоненко Ю.А.
7	Особенности активации клеточного цикла при прорастании и обезвоживании семян <i>Brassica oleracea</i> L. различного физиологического качества / статья	печатная	Доклады Академии Наук Беларуси. 2005. Т. 49, № 2. С. 50-53	4	Задворнова Ю.В., Грут С., Бергервоет Я.
8	Потеря устойчивости к обезвоживанию у прорастающих ортодоксальных семян: роль активации клеточного цикла / статья	печатная	Доклады Академии Наук Беларуси. 2003. Т. 47, № 4. С. 63-66.	4	Грут С., Бергервоет Я.
3. Учебно-методические работы за последние 3 года					
1	2	3	4	5	6
1.					

4. Наиболее значимые учебно-методические работы за предыдущие годы					
1	2	3	4	5	6
1.	Сила роста семян зерновых культур и ее оценка методом ускоренного старения; под ред. акад. НАН Беларуси Н.А.Ламана / методическое руководство	печатная	Мн: Право и экономика, 2009. – 44 с.	44	
2.	Физиологическое качество семян сельскохозяйственных культур и методы его оценки; под ред. акад. НАН Беларуси С.И.Гриба / методическое руководство	печатная	Мн: Право и экономика, 2005. – 48 с.	48	Ламан Н.А.
Количество публикаций в базах данных: за весь срок, индекс Хирша					
				Scopus:	5 h=2
				Web of Science:	12 h=2
				РИНЦ:	15 h=3

Соискатель

Г.И. Смирнова