

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

ФИО (полностью) _Самбук Елена Викторовна

Должность, доля ставки, специальность профессор (0,5 ст) , 03. 02.07 – «Генетика»

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «_05_» февраля 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра генетики и биотехнологии, профессор, 0,50 ставки (наименование организации, подразделения, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор биологических наук , специальность 03.02.07 – «Генетика» , защита состоялась 16 ноября 2006г. в Диссертационном совете Д.212.232. 12
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 30 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 104
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	Researching the mechanisms of <i>PHO3</i> gene regulation depending on the nitrogen source in medium in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	печ	<u>Russian Journal of Genetics: Applied Research.</u> 2012. Т. 2. <u>№ 5. С. 405-412.</u>	0,5	Savinov V.A., Fizikova A.Y., Rumyantsev A.M.

2	Влияние источника азота на экспрессию генов, контролирующих первые этапы утилизации метанола у дрожжей <i>Pichia pastoris</i> // Effect of nitrogen source on gene expression of first steps of methanol utilization pathway in <i>Pichia pastoris</i>	печ	Генетика. 2013. Т. 49. № 4. С. 454// <u>Russian Journal of Genetics</u> . 2013. V. 49. № 4. P. 394-400	0,5	Румянцев А.М., Падкина М.В.,// Rumjantsev A.M., Padkina M.V.
3	Дивергенция экспрессии паралогов <i>PHO3</i> , <i>PHO5</i> , <i>PHO11</i> , <i>PHO12</i> дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - механизм эволюции мультигенных семейств	печ	Экологическая генетика. 2013. , Т. XI. №4. С.34-44. 2013	0,7	Падкина М.В.
4	Экспрессия 3'-UTR мРНК <i>limk1</i> <i>Drosophila melanogaster</i> в дрожжах <i>Saccharomyces cerevisiae</i> // Expression of the <i>Drosophila melanogaster</i> <i>limk1</i> gene 3'-UTRs mRNA in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>		Генетика. 2014, т. 50, №6, С. 1-8// <u>Russian Journal of Genetics</u> . 2014. V. 50. P. 569-576	0,5	Румянцев А.М., Захаров Г.А., Журавлев А.В., Падкина М.В., Саватеева-Попова Е.В.// Rumyantsev A.M., Zakharov G.A., Zhuravlev A.V., Padkina M.V., Savvateeva-Popova E.V.
5	Effect of Nitrogen Source and Inorganic Phosphate Concentration on Methanol Utilization and PEX Genes Expression in <i>Pichia pastoris</i> .		Scientific World Journal. 2014. V.2014:743 615.doi: 10.1155/2014/743615	0,5	Rumjantsev A.M., Bondareva O.V., Padkina M.V.,
2. Учебно-методические труды					
	Протеомика микроорганизмов и растений. Принципы, технологии и практическое применение.	Печ.	СПб.: Изд-во Тесса. 2012. ISBN 978-5-94086-070-9. 148 с.	12,5	Падкина М.В., Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Ермилова Е.В.
	ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ. Научно-образовательный проект «Наука-школе». СПб. 2012.С.16.	Печ.	Научно-образовательный проект «Наука-школе»	0,1	

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

			СПб. 2012.С.16.		
--	--	--	--------------------	--	--

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.б):

№ 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	Отсутствие циклин-зависимой протеинкиназы Pho85 влияет на стабильность митохондриальной ДНК у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> //	печ	Генетика. 2009. Т. 45. №6. С.745-752.	0,5	Физикова А. Ю., Падкина М.
2	Самбук Е.В. Влияние мутаций <i>pho85</i> на катаболитную репрессию гена <i>CIT1</i> у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> // Effect of the <i>pho85</i> mutation on catabolite repression of the <i>CIT1</i> gene in yeasts <i>Saccharomyces cerevisiae</i> //	печ	Генетика. 2003. Т. 39. №6. С.732-738. Rus.J.Gene t. 2003. V. 39. №6. P.604-609	0,5	Падкина М.В., Тарасов С.А., Карстен С.Л., Парфенова Л.В., Попова Ю.Г., Padkina M.V., Tarasov S.A., Karsten S.L., Parfenova L.V., Popova Yu.G.,
3.	Генетические механизмы реализации закона лимитирующего фактора у дрожжей <i>S. cerevisiae</i>	печ	Журнал Общей биологии. 2005 . Т. 66(4):310-325.	0,7	
4.	Отсутствие циклин-зависимой фосфопротеинкиназы Pho85 ведет к дефектам трансмиссии митохондриальных нуклеоидов	печ	Цитология . 2005. Т. 47(10). С.917-924.	0,5	Физикова А.Ю., Захарова К.В., Смирнов А.М., Падкина М.В.
5.	Regulation of mitochondrial functions according to the environmental changes in	печ	Nova publishers. 2010. ISBN 978-1- 61668-346-	0,7	Fizikova A. Iu.,

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

	yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ./ Mitochondria: Structure, Functions and Dysfunctions. [Ed. Svensson O. L.] Nova publishers. 2010. ISBN: 978-1-61668-346-7. P. 731–768.		7. P. 731–768		
6	Acid Phosphatases of Budding Yeast as a Model of Choice for Transcription Regulation Research // Enzyme Research. 2011. V. 2011. Article ID 356093. PP.16. doi:10.4061/2011/356093	печ	Enzyme Research. 2011. V. 2011. Article ID 356093. PP.16. doi:10.4061/2011/356093	1	Fizikova A. Yu., Savinov V. A. and Padkina M. V.
2. Учебно-методические труды					
	Протеомика микроорганизмов и растений. Принципы, технологии и практическое применение.	Печ.	СПб.: Изд-во Тесса. 2012. ISBN 978-5-94086-070-9. 148 с.	12,5	Падкина М.В., Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Ермилова Е.В.

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

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 4 или Scopus 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	Создание селективной системы для изучения регуляции гена алкогольоксидазы 1 (<i>AOX1</i>) дрожжей <i>Pichia pastoris</i> .	генетика	Июнь, 2014

ВКР специалистов				
Магистерские диссертации	2	1. Влияние неорганического фосфата на экспрессию генов метаболизма метанола у метилотрофных дрожжей <i>Pichia pastoris</i> .	Генетика	Июнь, 2014
		2. Создание коллекции плазмид и ауксотрофных штаммов дрожжей <i>Pichia pastoris</i> для биотехнологии.	генетика	Июнь, 2014
Кандидатские диссертации	1	Исследование генетических механизмов корегуляции метаболизма азота и фосфора у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	03;02.07 – генетика	Декабрь, 2012
Докторские диссертации	нет			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1

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

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

Самбук Е.В. разработала и читает лекционные курсы по следующим разделам:

направление 020200 «Биология», профиль «Клеточная и молекулярная биология, биотехнология», 4 курс бакалавриата - «Генетика эукариотических микроорганизмов»,

2. «Мир РНК», «Репликация, репарация и мутагенез», (направление 020200 «Биология», 2 курс магистратуры, кафедра генетики и биотехнологии, профиль «Молекулярная генетика»).

Подготовила в качестве научного руководителя 3 учеников, которым присуждены ученые степени кандидатов биологических наук. В настоящее время под ее руководством подготовлена к защите кандидатская диссертация, осуществляется руководство одной магистерской диссертацией.

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

Протеомика микроорганизмов и растений. Принципы, технологии и практическое применение.	Печ.	СПб.: Изд-во Тесса. 2012. ISBN 978-5-94086-070-9. 148 с.	Падкина М.В., Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Ермилова Е.В.
--	------	--	---

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

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 российских научных фондов РФФИ (1)
- от зарубежных научных фондов
- 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 - нет
- от зарубежных научных фондов - нет

- из других источников (Гранты СПбГУ)
 2011 г., 2 года (2011-2012 г.г.), ГК №16.512.11.2038 в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» «Разработка подходов к изменению регуляции метаболизма дрожжей *Pichia pastoris* для повышения уровня продукции гетерологичных белков», Шифр ИАС 1.4.234.2011. Объем финансирования – 3600000 руб. (ответственный исполнитель)

2011 г., 3 года (2011-2013 г.г.),). Грант СПбГУ 1.38.65.2011 Молекулярно-генетические механизмы адаптации микроорганизмов к стрессовым воздействиям. Объем финансирования – 4827371 руб. (Ответственный исполнитель)

2012, 2 года (2012- 2013). Грант СПбГУ 1.39.1056.2012 «Получение организмов-продуцентов гетерологичных белков медицинского и ветеринарного назначения для лечения и профилактики заболеваний различной этиологии». Объем финансирования – 3735727 руб. (ответственный исполнитель)

2011 г., 3 года (2011-2013 г.г.),). Грант СПбГУ «Разработка модели дрожжи-дрозофила для изучения молекулярных механизмов геномных и спорадических нейродегенеративных заболеваний и скрининга лекарственных препаратов нового поколения». Савватеева-Попова Е.В. 2011-2013 г.г. Объем финансирования – 4918727 руб. (Ответственный исполнитель)

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

Является членом Диссертационного совета Д.212.232.12 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Санкт-Петербургском Государственном университете. Эксперт аналитической группы СПбГУ по области знаний «Биология и медицинские науки».

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

 нет

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)

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членом 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

Самбук Е.В. имеет опыт работы в области генетики и молекулярной генетики, биотехнологии с использованием методов, генной инженерии, иммунохимии и цитофлуорометрии, подтвержденный наличием патентов – всего 11 патентов (3 патента перечислены в списке научных публикаций за 5 лет) и одно авторское свидетельство. Самбук Е.В. владеет методом тетрадного анализа, а также микробиологическими методами. Основные направления научных исследований лежат в области изучения регуляции транскрипции и метаболизма дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* и *Pichia pastoris*, а также получения дрожжей – продуцентов гетерологичных белков. Под руководством Самбука Е.В. подготовлены и защищены 8 дипломных работ, 6 ВКР бакалавров, 5 магистерских диссертаций, 3 кандидатских диссертации. Результаты исследований неоднократно были представлены на российских и международных конференциях, подтвержденные наличием 3 публикациями в российских и зарубежных периодических изданиях, индексируемых в базах данных WoSCoreCollection

и

Scopus.

В настоящее время является исполнителем гранта: Роль организации и экспрессии генетического материала в наследственной и ненаследственной изменчивости (рук. Инге-Вечтомов С.Г.), (2014-2015).

Соискатель

