

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

ФИО (полностью) Падкина Марина Владимировна

Должность, доля ставки, специальность профессор кафедры генетики и биотехнологии
СПбГУ (1,00 ставки); 03.02.07 – Генетика

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «05» февраля 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, биологический факультет, кафедра генетики и биотехнологии, профессор (0,5 ставки)
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор биологических наук, 03.02.07 (ранее 03.00.15) – Генетика, защита 15 декабря 2005 г. в диссертационном совете Д.212.232.12 при СПбГУ
3. Ученое звание: старший научный сотрудник
4. Стаж научно-педагогической работы: 42 года
5. Общее количество опубликованных работ: 119
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	5/16	6
1. Научные труды					
1	Очистка химерного белка Альбурона16 из культуральной среды дрожжей <i>Pichia pastoris</i> (статья) Purification of the Chimeric Protein Alburon16 from a Culture Medium of the Yeast <i>Pichia pastoris</i> (статья, перевод)	Печ.	Прикладная биохимия и микробиология. 2012. Т.48. №4. С.457-462. Appl. Biochem. Microbiol. 2012. Vol.	0,38	Карабельский А.В. Karabel'skii A.V

			48. Is. 4. P.416-420. DOI:10.1134/ S0003683812 040084		
2	Влияние источника азота на экспрессию генов, контролирурующих первые этапы утилизации метанола у дрожжей <i>Pichia pastoris</i> (статья) Effect of Nitrogen Source on Gene Expression of First Steps of Methanol Utilization Pathway in <i>Pichia pastoris</i> (статья, перевод)	Печ.	Генетика. 2013. Т.49. № 4. С. 454-460. Rus. J. Genetics. 2013. V.49. Is.4. P.394-400. DOI:10.1134/ S1022795413 04011X	0,44	Румянцев А.М., Самбук Е.В. Rumjantsev A.M., Sambuk E.V.
3	Дивергенция экспрессии паралогов PHO3, PHO5, PHO11, PHO12 дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - механизм эволюции мультигенных семейств (статья)	Печ.	Экологическая генетика. 2013. Т.XI. №4. С.34-44.	0,68	Самбук Е.В.
4	Влияние дизрупции гена <i>ups1</i> на жизнеспособность штамма дрожжей <i>Pichia pastoris</i> и на уровень продукции гетерологичных белков (статья) Effect of Disruption of <i>Pichia pastoris</i> YPS1 gene on Viability and Production of Recombinant Proteins (статья, перевод)	Печ.	Генетика. 2013. Т.49. № 6. С. 696-702. Rus. J. Genetics. 2013. V.49. Is.6. P.602-608. DOI:10.1134/ S1022795413 040121	0,44	Сазонова Е.А., Зобнина А.Е. Sazonova E.A., Zobnina A.E.
5	Синтез модифицированных, устойчивых к протеолитической деградации интерферонов-гамма в дрожжах <i>Pichia pastoris</i> (статья) Synthesis of recombinant gamma interferons resistant to proteolysis in the yeast <i>Pichia pastoris</i> (статья, перевод)	Печ.	Прикладная биохимия и микробиология. 2014. Т.50. № 4. С.429-436. Appl. Biochem. Microbiol. 2014. V.50.Is.4. P.387-393. DOI:10.1134/ S0003683814	0,50	Цыганков М.А., Зобнина А.Е. Tsygankov M.A.; Zobnina A.E.

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 конкурса на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			040127		
6	Экспрессия 3'UTR мРНК гена <i>limk1</i> <i>Drosophila melanogaster</i> в дрожжах <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (статья) Expression of the <i>Drosophila melanogaster</i> <i>limk1</i> gene 3'-UTRs mRNA in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (статья, перевод)	Печ.	Генетика. 2014. Т.50. № 6. С.652-659. Rus. J. Genetics. 2014. V.50. Is.6. P.569-576. DOI:10.1134/S102279541406009X	0,5	Румянцев А.М., Захаров Г.А., Журавлев А.В., Савватеева-Попова Е.В., Самбук Е.В. Rumyantsev A.M., Zakharov G.A., Zhuraylev A.V., Savvateeva-Popova E.V., Sambuk E.V.
7	Effect of Nitrogen Source and Inorganic Phosphate Concentration on Methanol Utilization and PEX Genes Expression in <i>Pichia pastoris</i> (статья)	Печ.	Scientific World Journal. 2014. V.2014:7436-15. DOI:10.1155/2014/743615	0,63	Rumjantsev A.M., Bondareva O.V., Sambuk E.V.
2. Учебно-методические труды					
1	Протеомика микроорганизмов и растений. Принципы, технологии и практическое использование (учебное пособие; Рекомендовано редакционно-издательским советом биолого-почвенного факультета С.-Петербургского государственного университета для студентов и аспирантов биологических факультетов, а также специалистов в области микробиологии, биохимии, молекулярной биологии).	Печ.	СПб.: Изд-во ТЕССА. 2012. 148 с. ISBN 978-5-94086-070-9.	12,5	Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Самбук Е.В., Ермилова Е.В.

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	The 3' untranslated region of human	Печ.	Nucleic	0,75	Al-Maghrebi

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

	vimentin mRNA interacts with protein complexes containing eEF-1gamma and HAX-1 (статья)		Acids Res. 2002. V.30. P.5017-5028. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12466525		M., Brule H., Allen C., Holmes W.M., Zehner Z.E.
2	Продукция β -интерферона человека в дрожжах <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ведет к снижению активности цитохром С-оксидазы (статья)	Печ.	Биотехнология. 2002. №6. С.3-10.	0,50	Парфенова Л.В., Смирнов М.Н., Самбук Е.В.
3	Влияние мутаций rho85 на катаболитную репрессию гена CIT1 у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (статья)	Печ.	Генетика. 2003. Т.39. С.732-738.	0,44	Тарасов С.А., Карстен С.Л., Парфенова Л.В., Попова Ю.Г., Самбук Е.В.
4	Экспрессия гетерологичных генов в дрожжах <i>Saccharomyces cerevisiae</i> и <i>Pichia pastoris</i> (статья)	Печ.	Сб. трудов БиНИИ СПбГУ «Фундаментальные основы инновационных биологических проектов в «Наукограде». 2008. №54. С.101-118.	1,13	Самбук Е.В., Смирнов М.Н.
5	Способ получения рекомбинантного альфа 16 интерферона человека и фармацевтическая композиция для лечения вирусных заболеваний на основе рекомбинантного альфа 16 интерферона человека (патент)	Печ.	Патент РФ 2380405. 2010. Бюл. № 3.	1,0	Доброгорская М.В., Карабельский А.В., Самбук Е.В., Смирнов М.Н.
6	Способ получения рекомбинантного белка, модифицированного присоединением альбумина человека, из культуральной жидкости дрожжей (патент)	Печ.	Патент РФ 2373286. 2009. Бюл. № 32.	0,62	Карабельский А.В., Зиновьева Ю.Г., Самбук Е.В., Смирнов М.Н.
7	Синтез гетерологичных интерферонов в клетках дрожжей <i>Pichia pastoris</i> (статья)	Печ.	Прикладная биохимия и микробиология. 2010. Т.46, №4. С.448-455.	0,50	Парфенова Л.В., Градобоева А.Е., Самбук Е.В.

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

	Heterologous Interferons Synthesis in Yeast <i>Pichia pastoris</i> (статья, перевод)		Appl. Biochem. Microbiol. 2010. V.46.Is.4. P.409-414. DOI:10.1134/S0003683810040083		Parfenova L.V., Gradoboeva A.E., Sambuk E.V.
8	Сигнал ядерной локализации гамма-интерферона быка обеспечивает транслокацию рекомбинантного белка в ядро дрожжей <i>Pichia pastoris</i> (статья) Bovine gamma-interferon nuclear localization sequence provides translocation of recombinant protein to yeast <i>Pichia pastoris</i> cell nucleus (статья, перевод)	Печ.	Цитология. 2010. Т.52. №10. С.69-74. Cell and tissue biology.2010. V.4.Is.6. P.566-571. DOI:10.1134/S1990519X10060076	0,38	Градобоева А.Е. Gradoboeva A.E.
9	Acid Phosphatases of Budding Yeast as a Model of Choice for Transcription Regulation Research (статья)	Печ.	Enzyme Research. 2011. V. 2011. Article ID 356093. P.16. DOI:10.4061/2011/356093	1,0	Sambuk E.V., Fizikova A. Yu., Savinov V. A.
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 1 / 4

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 6 или Scopus 6 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			
ВКР специалистов			
Магистерские диссертации			
Кандидатские	2	«Изучение генетических факторов,	03.02.07 - Защита

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 конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

диссертации		определяющих эффективность секреции гетерологичных белков у дрожжей <i>Pichia pastoris</i> »	генетика	планируется в 2016 г.
		«Роль внеклеточных мембранных компартментов в развитии нейродегенеративных патологий»	03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология	Защита планируется в 2017 г.
Докторские диссертации				

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) - 3

1. Молекулярная биология (направление 020200 «Биология», профиль «Клеточная и молекулярная биология, биотехнология», 4 курс бакалавриата).
2. Посттрансляционная модификация белков (направление 020200 «Биология», 2 курс магистратуры, кафедра генетики и биотехнологии, профиль «Молекулярная генетика»).
3. Протеомика (направление 020200 «Биология», 2 курс магистратуры, кафедра генетики и биотехнологии, профиль «Молекулярная генетика»).

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) - 1

Протеомика микроорганизмов и растений. Принципы, технологии и практическое использование. ТЕССА. Санкт-Петербург. 2012. 148с. ISBN 978-5-94086-070-9.

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

- от российских научных фондов – 1.
- от зарубежных научных фондов
- из других источников – 3 (гранты СПбГУ)

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 – 2

1. 2010 г., 3 года (2010-2012). ГК №02.740.11.0769 в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 - 2013 годы» «Разработка новейших ветеринарных технологий, направленных на получение организмов-продуцентов, обеспечивающих синтез белков-иммуномодуляторов с целью профилактики и лечения заболеваний, и создание молекулярных методов диагностики наследственных болезней животных и человека». Шифр ИАС 1.31.283.2010. Объем финансирования – 8400000 руб. Ответственный исполнитель.

2. 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. Руководитель.
- от зарубежных научных фондов
- из других источников (гранты СПбГУ) – 4

1. 2011 г. 3 года (2011-2013). Грант СПбГУ 1.37.115.2011 «Разработка фундаментальных основ создания новейших лекарственных средств для медицины и ветеринарии на основе организмов-продуцентов». Объем финансирования – 9676837 руб. Ответственный исполнитель.
2. 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. Руководитель.
3. 2014, 3 года (2014-2016). Грант СПбГУ 1.38.229.2014 «Конструирование высокоэффективных эукариотических продуцентов белков фармацевтического назначения». Объем финансирования 2014-2015 г.г. – 4900572 руб. Ответственный исполнитель.
4. 2015. 3 года (2015-2017). Грант СПбГУ 0.37.235.2015 «Применение композитных титанатов, ниобатов и танталатов биологически активных полиаминов в качестве сорбентов для фракционирования и иммобилизации макромолекул и клеток микроорганизмов». Объем финансирования в 2015 г. – 2400000 руб. Руководитель.

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) член диссертационного совета Д.212.232.12 и диссертационного совета ДМ.212.232.07 при СПбГУ. Эксперт РФ. 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)

Основные направления моих научных исследований лежат в области изучения регуляции транскрипции и метаболизма дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* и *Pichia pastoris*, а также получения дрожжей – продуцентов гетерологичных белков. Владею методами молекулярной биологии, генетической инженерии, биотехнологии, современными методами выделения и анализа белков и нуклеиновых кислот, методами иммунохимического анализа, имею опыт работы со специализированными биологическими базами данных. Под моим руководством подготовлены и защищены 5 дипломных работ, 8 ВКР бакалавров, 5 магистерских

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

диссертаций, 3 кандидатских диссертации. Являюсь автором 1 авторского свидетельства и 11 патентов РФ. Результаты исследований неоднократно были представлены на российских и международных конференциях, опубликованы в российских и зарубежных периодических изданиях, индексируемых в базах данных WoS Core Collection и Scopus.

Соискатель

