

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

ФИО (полностью) Ермилова Елена Викторовна

Должность, доля ставки, специальность профессор (1,0 ставки) Кафедры микробиологии,
Микробиология - 03.02.03

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «23» сентября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, кафедра микробиологии, профессор
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
Доктор биологических наук, Микробиология - 03.02.03 диссертационный совет при
СПбГУ
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 28 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 97
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	Молекулярные аспекты адаптации прокариот.	монография	Химиздат. 2012. 343 с.	29	нет
2	Выбор референс-гена для количественного анализа генной экспрессии в процессе гаметогенеза одноклеточной зеленой водоросли <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> .	статья	Вестн. С.-Петерб. ун-та. 2011. серия 3, выпуск 4, с. 99-106.	1	Минаева Е.С., Аникина А.В., Залуцкая Ж.М.
3	Экспрессия гена <i>AMT1.6</i> , кодирующего транспортер аммония у <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> .	статья	Вестник СПбГУ. Серия 3: Биология. 2012. N.4. С. 75-81.	0.7	Минаева Е.С.
4	PII signal transduction protein in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> :	статья	Protist. 2013. V.	1	Lapina Т., Minaeva Е.,

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

	localization and expression pattern 4.14 Impact Factor		164. P. 49-59. 4.14		Fokina O., Forchhammer K.
5	PII Signaling Proteins of Cyanobacteria and Green Algae. New Features of Conserved Proteins. 0.617 Impact Factor	статья	Russian Journal of Plant Physiology, 2013, Vol. 60, No. 4, pp. 483–490.	0,6	Forchhammer K.
6	Аккумуляция и экспорт глицерина одноклеточной зеленой водорослью <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	статья	Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 2. С. 36–40.	0,5	Лапина Т.В., Аникина А.В., Залуцкая Ж.М.
7	Regulation by light of chemotaxis to nitrite during the sexual life cycle in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	статья	Plants. 2014. V. 3. P. 113-127.	1,5	Zalutskaya Zh.
8.	PII signaling proteins in green plants monitor the glutamine status using a low-affinity glutamine-binding site 35 Impact Factor	статья	Cell, 2014	2	Vasuki-Ranjani Chellamuthu, Tatjana Lapina, Jan Lüddecke, Ekaterina Minaeva, Christina Herrmann, Marcus D. Hartmann and Karl Forchhammer
2. Учебно-методические труды					
1	Количественный анализ экспрессии генов. Издание второе, переработанное и дополненное.	Учебное пособие	ТЕССА. 2011. 121 с.	12	Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Шишова М.Ф.
2	Протеомика микроорганизмов и растений. Принципы, технологии и практическое использование. Под ред. Е.В. Ермиловой	Монография	СПб.: ТЕССА, 2012. 148 с.	15	Падкина М.В., Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Самбук 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.	Подвижность и поведение микроорганизмов. I. Прокариоты.	Монография	Изд-во СПбГУ. 2004. 192 с.	19,2	Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В.
2.	<i>Chlamydomonas</i> as the Unicellular Model for Chemotaxis and Cellular	Монография	In: Cell Movement:	1	нет

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

	Differentiation		New Research Trends, Editors: T. Abreu and G. Silva. Nova Science Publishers. 2009.		
3	Подвижность и поведение микроорганизмов. II. Эукариоты	Монография	Изд-во СПбГУ. 2010. 188 с.	18,8	Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В.
4	Isolation and characterisation of chemotactic mutants of <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> 1.52 Impact Factor	статья	Curr. Microbiol. 1996. V. 32. P. 357-359.	0,4	Chekunova E.M., Zalutskaya Zh., Krupnov K.R., Gromov B.V.
5	Хемотаксис и его взаимодействие с фотоответом у штамма <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> с отрицательным фототаксисом 0.25 Impact Factor	статья	Известия РАН. 1997. N 4. С. 500-503.	0,4	Залуцкая Ж.М., Громов Б.В.
6	Flagellar responses of green algae in chemotaxis 1.82 Impact Factor	статья	Phycologia. 1997. V. 36. N4. P. 29-30.	0,2	Zalutskaya Zh.M., Golubeva A.E., Gromov B.V.
7	Calcium in the control of chemotaxis in <i>Chlamydomonas</i> 0.51 Impact Factor	статья	Biologia, Bratislava. 1998. V. 53. N4. P. 577-581.	0,4	Zalutskaya Zh., Munnik T., van den Ende H., Gromov B.
8	Isolation and characterization of chemotactic mutants of <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> obtained by insertional mutagenesis 4.14 Impact Factor	статья	Protist. 2000. V. 501. P. 127-137.	1	Zalutskaya Zh., Gromov B.V., Hader D.-P., Purton S.
9	Регуляция работы жгутиков в контроле таксисов <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> 0.617 Impact Factor	статья	Физиология растений. 2000. №5. С. 752-756.	0,5	Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Никитин М.М., Громов Б.В.
10	Chemotactic behavior of <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> is altered during gametogenesis 1.52 Impact Factor	статья	Curr. Microbiol. 2003. V. 46, № 4, P. 261-264.	0,5	Zalutskaya Zh., Lapina T.V., Nikitin M.M.
11	Phototropin plays a crucial role in controlling changes in chemotaxis during the initial phase of the sexual life cycle in <i>Chlamydomonas</i> 3.38 Impact Factor	статья	Planta. 2004. V. 219. P. 420-427	0,8	Zalutskaya Zh.M., Huang K.; Beck C.F.
12	Chemotaxis to ammonium/methylammonium in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> : the role	статья	Planta 11/2007; 226(5):1323	1.0	Nikitin M.M., Fernández 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 о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	of transport systems for ammonium/methylammonium. 3.38 Impact Factor		-32.		
13	Regulation by light of ammonium transport systems in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> . 5.14 Impact Factor	статья	Plant Cell Environ. 2010. V. 33. P. 1049-1056.	0,8	Zalutskaya Zh., Nikitin M.M., Lapina T.V., Fernández E.
2. Учебно-методические труды					
1	Геном хламидомонады и методы его изучения	Учебное пособие	СПб - Омск, Изд-во ОмГПУ. Биологическая серия. Выпуск 7. 2000. 67 с.	6,7	Залуцкая Ж.М., Лапина Т. В., Громов Б. В.
2.	Руководство к практическим занятиям по микробиологии: молекулярно-биологические методы	Практическое руководство	НИИХ СПбГУ, Санкт-Петербург, 2002. 36 с	3	Лапина Т.В.
3	Количественный анализ экспрессии генов	Учебное пособие	Тесса. 2010. 104 с.	10,4	Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Матвеева Т.В.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 6 / 5

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 4 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. Изучение взаимодействия штаммов A1 и TOM <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. viciae с мутантной линией RizNod4 гороха посевного (<i>Pisum sativum</i> L.).	Микробиология 03.02.03	июнь 2014 г.
	2. Исследование роли глутатионсинтетазы в формировании эффективного и неэффективного симбиозов между клубеньковыми бактериями <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. viciae и горохом посевным (<i>Pisum sativum</i> L.).	Микробиология 03.02.03	июнь 2014 г.
ВКР специалистов			

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

Магистерские диссертации	4	1. Регуляция транспорта и ассимиляции аммония <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> .	Микробиология 03.02.03	июнь 2011 г.
		2. Регуляция синтеза осмопротекторов глицерина и трегалозы у <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	Микробиология 03.02.03	июнь 2011 г.
		3. Характеристика РII-белка <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	Микробиология 03.02.03	июнь 2013 г.
		4. Анализ белков <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> , магистерская диссертация индуцируемых действием низких температур	Микробиология 03.02.03	июнь 2014 г.
Кандидатские диссертации				
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/0

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

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

1. Молекулярные основы бактериально-растительных взаимодействий, магистры кафедр генетики и биотехнологии, ФБР, микробиологии, специальность Микробиология.

2. Молекулярный практикум, магистры кафедры микробиологии, специальность Микробиология.

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

1. Ермилова Е.В., Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., Шишова М.Ф. Количественный анализ экспрессии генов. Издание второе, переработанное и дополненное.// СПб.: ТЕССА. 2011. 121 с.

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

- из других источников 3

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

1. Рук Е.В. Ермилова, 2010-2012, Рецепция, транспорт и ассимиляция аттрактантов у фототрофных эукариотических микроорганизмов, РФФИ, ИАС 1.15.315.2010, Финансирование в 2011 – 4000 руб., в 2012-435000 руб.
2. Рук Е.В. Ермилова, Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы , № 8093, 2012-2013 гг «Роль сигнальных систем метаболической и гормональной регуляции роста и дифференцировки цианобактерий одноклеточных водорослей и высших растений», ИАС 1.48.1399.2012, 2616000 руб
3. Рук Е.В. Ермилова, Роль сигнальных белков РП в контроле метаболизма фототрофных эукариотических микроорганизмов, РФФИ, 2013, ИАС 1.15.828.2013, Финансирование 2013 – 450000 руб., 2014 - 485000 руб

- из других источников (финансирование СПбГУ)

1. Рук Е.В. Ермилова, 2011-2013, Молекулярно-генетические механизмы адаптации микроорганизмов к стрессовым воздействиям НИР СПбГУ, 1.38.65.2011, Финансирование в 2013 г. – 1700000 руб.
2. Рук Е.В. Ермилова, Участие в работе 15й Международной конференции по клеточной и молекулярной биологии *Chlamydomonas* (5-10 июня, Потсдам, Германия), 1.41.758.2012, 30000руб.
3. Рук Е.В. Ермилова, 2014 г, 2014-2016, Молекулярные механизмы регуляции стрессовых ответов фототрофных эукариотических микроорганизмов, НИР СПбГУ, 1.38.211.2014, Финансирование в 2014 г – 2150938 руб.

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

1. Член диссертационного совета ДМ212.232.07 при СПбГУ

2. Эксперт РФФИ

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

1. Член оргкомитета международной конференции «Физиология и биотехнология микроводорослей», 16-19 октября 2012 г., Москва, ИФР РАН.

2. Член оргкомитета V международного симпозиума Биокосные взаимодействия в природных и антропогенных системах, 20-22 октября, Санкт-Петербург, СПбГУ.

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

1. Университетская премия «За научные труды» в категории «За фундаментальные достижения в науке», 2013г.

2. Первая премия Санкт-петербургского Общества Естествоиспытателей за работу "Подвижность и поведение микроорганизмов" - 1т. "Прокариоты", 2т. "Эукариоты" (авторы Ермилова Е.В., Залуцкая Ж.М., Лапина Т.В., 2012г.

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 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

В 2006 г. в рамках отдела микробиологии на основе возглавляемой мной научно-исследовательской группы была создана новая лаборатория – лаборатория Адаптации микроорганизмов, основной задачей коллектива которой является получение новых фундаментальных знаний об основных механизмах и принципах адаптации микроорганизмов к среде обитания. Разработка, усовершенствование и применение методов протеомики и функциональной геномики (особенно метода ПЦР в режиме реального времени, метода РНК-интерференции и метода экспрессии искусственных микроРНК; плазменно-резонансной спектроскопии: Ermilova et al., 2004; 2007, 2010; 2013) позволило исследовать ключевые компоненты, вовлеченные в адаптацию клеток к действию различных факторов среды.

Коллектив лаборатории активно сотрудничает с коллегами из других стран, в том числе в рамках проектов: INTAS 05-10000008-8004, Ammonium transporters and ammonium sensing in plant cells, 2006-2009; Я являюсь со-руководителем с российской стороны, 3000000 руб, Соручоводитель с российской стороны совместных исследований с университетом Тюбингена (Германия) белков семейства PII (командировки Т.В. Лапиной, 2012 г., 17.09.2012-13.12.2012 «Determination of PII protein interactors in unicellular green algae *Chlamydomonas reinhardtii* and *Chlorella variabilis*», 6100 евро.

Руководство выполнением кандидатских диссертаций аспирантов на темы: «Хемотаксис одноклеточной зеленой водоросли *Chlamydomonas reinhardtii* к сахарам», защита 1997, Регуляция хемотаксиса в жизненном цикле одноклеточной зеленой водоросли *Chlamydomonas reinhardtii*», защита 2006, «Регуляция транспорта и ассимиляции аммония у одноклеточных зеленых водорослей *Chlamydomonas reinhardtii* и *Chlorella variabilis*», окончание аспирантуры в декабре 2014г, «Роль сигнальных белков PII в контроле липидного метаболизма одноклеточных зеленых водорослей», окончание аспирантуры-в декабре 2017г.

Соискатель

Ермилова Елена Викторовна /
(Фамилия, Имя, Отчество)