

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

ФИО Рыбальченко Оксана Владимировна

Должность, доля ставки профессор(1,0 ст.)

Кафедра (подразделение) кафедра физиологии СПбГУ

Дата объявления конкурса 25.05.2015 г.

1. **Место работы в настоящее время (организация, должность, научная специальность)** – профессор, кафедра физиологии СПбГУ, Научная специальность 03.00.23 «Биотехнология».
2. **Ученая степень (с указанием научной специальности)** – Ученое звание – доктор биологических наук, Научная специальность 03.00.23 «Биотехнология».
3. **Ученое звание** – доцент
4. **Стаж научно-педагогической работы** – 19 лет

5. **Общее количество опубликованных работ: всего**–61, за последние 3 года - 9
6. **Индекс Хирша (Scopus)- 5, Индекс Хирша (Web of Science Core Collection)- 2, Индекс Хирша (РИНЦ) – 6, количество публикаций в базах данных РИНЦ (всего) – 6, количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection(всего) – 0, количество публикаций в базах данных Scopus (всего) – 3.**
7. **Сведения об аспирантах и соискателях, защитивших диссертации под научным руководством претендента (за последние 3 года).**

№	Тема диссертационного исследования	Научная специальность	Дата защиты
Кандидатские диссертации			
1	Розломий Валентин Леонидович Влияние интерлейкина-1бета на регенерацию эпидермиса при заживлении кожных ран на фоне иммуносупрессии, 25.01.2012 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. ДКН № 167800.	Специальности: 03.03.04 -Клеточная биология, цитология; 14.03.03 - Патологическая физиология;	25.01.2012 г.
Итого: 1			

8. Сведения об участии в научно-исследовательских проектах, программах, грантах (за последние 3 года)

8.1. НИР СПбГУ, финансируемая за счет средств федерального бюджета, по теме: «Морфофизиологические и биохимические аспекты антимикробного воздействия бактериоцинов» 0.37.123.2011 (руководитель), 2011–2013 гг.

8.2. Грант, финансируемый за счет средств ОАО Биопрепарат (представитель КНТС Роскосмос), по теме: «Исследование закономерностей формирования бактериальных биоплёнок в условиях микрогравитации». Шифр «Биоплёнка» (руководитель), 2013–2015 гг.

8.3. Грант РФФИ. Влияние липополисахаридов на барьерные свойства эпителия и транслокацию пробиотических бактерий *Escherichia coli* M17 и *Lactobacillus plantarum* 8PA3 в тонкой кишке крысы. 15-04-07464 (руководитель), 2015-2017 гг.

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

9.1. Член диссертационного совета по микробиологии биологического факультета СПбГУ ДМ212.232.07

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

Нет

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

Нет

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

Нет

12. 1. Научная деятельность за последние три года.

12. 1. 1. Опубликовано 24 научных работ, из них

— *монографий* – 3 (включая 3 главы в 2 коллективных монографиях) (общий объем — 70,5 п. л.);

— *научных статей* в научных журналах, входящих в перечень ВАК, в том числе рецензируемых — 9 (общий объем — 8,9 п. л.);

— научных статей в *зарубежных научных журналах*, а также тезисов докладов на *зарубежных научных конференциях* (на английском языке) — 12.

12. 1. 2. *Участие с докладами* (в том числе пленарными) в 8 научных конференциях, в том числе международных и зарубежных:

- 1) «Electron Microscopic Investigation Of Animal Microbial Gut Interaction During Bacterial Biofilms Formation On Mucous Membranes» Proceed. 25th meeting of the European Intestinal Transport Group (25th EITG 2013) congress, Bad Herrenalb – Germany,— 2013.
- 2) «Electron microscopic study of bacterial biofilms on mucous membrans of gastro-intestinal tract in mice and rats» Proceed. 25th meeting of the European Intestinal Transport Group, EITG (European Intestinal Transport Group), Bad Herrenalb – Germany,— 2013.
- 3) «Электронно-микроскопическое исследование бактериальных биопленок на слизистых оболочках желудочно-кишечного тракта животных» 15-й Славяно-Балтийский научный форум «Санкт-Петербург – Гастро-2013» 2013 г.
- 4) «Ультраструктура микробных биопленок на слизистых оболочках кишечника экспериментальных животных» Всероссийск. научно-практич. конф., посвященная 90-летию кафедры микробиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, 21- 22 мая, 2013.
- 5) «Морфология микробных сообществ нефтедеструкторов в условиях грунта» Всерос. научно-практич. Конфер. по медицинской микробиологии и клинической микологии (XVI Кашкинские чтения) НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург, 19 – 21 июня 2013.
- 6) «Influence of different probiotics on the intestinal microbiota and mucosa» Третий Санкт-Петербургский международный экологический форум «Окружающая среда и здоровье человека: фундаментальные, клинические и экологические аспекты современной микробиологии», 21–24 сентября 2014 г. Санкт-Петербург.
- 7) «Новое о биопленках условно патогенных бактерий» XVIII Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии» Москва, 13-15 февраля, 2015.
- 8) «Бактериальные биопленки желудочно-кишечного тракта» 41 –я Научная сессия ЦНИИГ, Москва, 4-6 марта 2015.

12. 1. 3. Научная деятельность осуществлялась, в том числе в рамках НИР СПбГУ, а также при поддержке грантов федерального космического агентства Роскосмос.

12. 2. За последние три года претендентом выполнялись следующие *виды учебно-методической и научно-педагогической работы* по основным образовательным программам специалистов по направлению подготовки «Микробиология, вирусология и иммунология»:

12. 2. 1. Чтение лекций с использованием современных образовательных и информационных технологий по дисциплине: «Микробиология, вирусология и иммунология» (очная форма обучения, основной курс, специалитет);

12.2.2. Проведение семинарских и интерактивных занятий с использованием современных образовательных и информационных технологий по дисциплине: «Микробиология, вирусология и иммунология» (очная форма обучения, основной курс, специалитет);

12. 2. 3. *Разработка экзаменационных заданий для экзамена по дисциплине «Микробиология, вирусология и иммунология» (очная форма обучения, основной курс, специалитет);*

12. 2. 4. *Научное руководство курсовыми работами студентов 2 курса.*

12. 2. 5. *Научное руководство студенческим научным обществом «Микробиология, вирусология и иммунология»*

12. 2. 6. *Научное руководство аспирантами (1).*

12. 2. 7. *Работа в составе Научной комиссии медицинского факультета СПбГУ (с 2011 г.).*

12. 2. 8. *Разработка (совместно с другими преподавателями кафедры) и регулярное обновление учебно-методических комплексов по учебным дисциплинам «Микробиология, вирусология и иммунология» и «Клиническая микробиология».*

12. 2. 9. *Разработка и регулярное обновление рабочих программ по учебным дисциплинам «Микробиология, вирусология и иммунология», «Клиническая микробиология».*

12. 2. 10. *Разработка и регулярное обновление учебно-методических материалов по учебным дисциплинам специалитета — «Микробиология, вирусология и иммунология», «Клиническая микробиология».*

12. 3. Повышение квалификации:

12. 3. 1. Регулярное прохождение курсов повышения квалификации каждые 5 лет в ГОУ ДПО СПб МАПО, 2014 г.

12. 4. Членство в профессиональных организациях:

12. 4. 1. Член Экспертного совета Академии Нутрициологии и Микроэкологии пищеварительного тракта Российской секции Международной ассоциации (Москва, Россия).

13. Список опубликованных научных, учебно-методических, творческо-исполнительских работ

I. Научные работы за последние 3 года

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем работы в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Роль кишечной микробиоты	Печ.	Лечение и	5	Бондаренко

	в обмене холестерина и рециркуляции желчных кислот.		профилактика, 2013 №3 (7), стр. 67-76.		В.М, Ерофеев Н.П.
2.	Образование биопленок симбионтными представителями микробиоты кишечника как форма существования бактерий (статья).	Печ.	Вестник СПбГУ. 2013, сер.11, вып.1, С.179-186.	6	Бондаренко В.М.
3.	Структура и функции бактериальных биопленок симбиотических и условно-патогенных бактерий (статья)	Печ.	Верхневолжский Медицинский Журнал, 2013, Т. 11, № 4, С. 37-42	3	Бондаренко В.М., Орлова О.Г.
4.	Избирательное действие ингибиторзащищенных амино-пенициллинов на бактериальные биопленки эшерихий, стафилококков и лактобацилл (статья).	Печ.	Лечение и профилактика, 2013 № 4(8). Стр. 29-33.	3	Бондаренко В.М., Орлова О.Г., Потокин И.Л., Первунина Т.М., Эрман М.В.,
5.	Антимикробные пептиды лактобацилл (статья).	Печ.	Журнал Микробиологии, Эпидемиологии И Иммунологии, 2013, № 4, С.89-100.	6	Бондаренко В.М., Орлова О.Г.
6.	Клинический эффект антимикробной терапии мочевого инфекции у детей (статья).	Печ.	Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 11: Медицина, 2013. — № 4. С. 60-68.	2	Эрман М. В., Орлова О.Г., Первунина Т.М., Кирюхина Л.В.
7.	Морфология микробных сообществ нефтедеструкторов в условиях грунта (Матер.конф.).		Всерос. научно-практич.Конфер. по медицинской микробиологии и клинической микологии (XVI Кашкинские чтения) НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург, 19 – 21 июня 2013г.	0,1	Орлова О.Г., Потокин И.Л., Титов К.В.
8.	Электронно-микроскопическое исследование бактериальных биопленок на слизистых оболочках		15-го Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2013» 2013.	0,1	Бондаренко В.М., Орлова О.Г., Потокин И.Л.,

	желудочно-кишечного тракта животных (тезисы доклада).				Ларионов И.В.
9.	Electron microscopic study of bacterial biofilms on mucous membrans of gastro-intestinal tract in mice and rats (Матер.конф.).		Proceed. 25 th meeting of the European Intestinal Transport Group, EITG (European Intestinal Transport Group), Bad Herrenalb, Germany, 2013.	0,1	Bondarenko V.M., Orlova O.G., Potokin I.L.
10.	Electron Microscopic Investigation Of Animal Microbial Gut Interaction During Bacterial Biofilms Formation On Mucous Membranes (Матер.конф.).		25 th Meeting of the European Intestinal Transport Group (25th EITG 2013) congress, 2013.	0,1	Бондаренко В.М., Орлова О.Г., Потокин И.Л.
11.	Influence of different probiotics on immune system and structura of mucosa in the experimental model of dysbiosis (Матер.конф.).	Печ.	Инфекция и Иммуитет 2014, Vol. 9/	0,1	Е. Ermolenko, Е. Tarasova, G. Leontieva, O.Orlova, Y. Borshchev, Т. Kramskaya, А. Gorshkov, V. Danilenko, А. Suvorov
12.	Микроэкосистема при бактериальном вагинозе: возможности регуляции пробиотиками (статья).	Печ.	Лечение и Профилактика, 2014, № 2(10), стр. 17-27.	3	Бондаренко В.М., Бондаренко К.Р., Озолия Л.А.
13.	Влияние лактобацилл на бактериальные биопленки условно патогенных бактерий (статья).	Печ.	Лечение и Профилактика, 2014, № 2(10), стр. 28-35.	4	В.М. Бондаренко, О.Г. Орлова
14.	Ультраструктура биопленок при внутривидовом и межвидовым взаимодействии условно патогенных бактерий (статья).	Печ.	Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН, 2014, № 1, стр. 1-11.	5	Бондаренко В.М., Орлова О.Г.
15.	Influence of different probiotics on the intestinal microbiota and mucosa (Матер.конф.).		Третий Санкт-Петербургский международный экологический форум	0,1	Suvorov A., Ermolenko E., Tarasova E., Koteleva M., Eliseev

			«Окружающая среда и здоровье человека: фундаментальные, клинические и экологические аспекты современной микробиологии 21–24 сентября 2014 г. Санкт-Петербург.		A., Orlova O., Danilenko V.
16.	Comparative analysis of theophylline and cholera toxin in rat colon reveals an induction of sealing tight junction proteins (статья)	Печ.	Pflugers Archiv European Journal of Physiology, 2014, 466 (11): 2059-65.	1	Markov A.G., Falchuk E.L., Kruglova N.M., Fromm M., Amasheh S.
17.	Анализ профилактического и лечебного действия пробиотических препаратов с позиций новых научных технологий (статья)	Печ.	Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии 2015 №2. С. 90-105.	8	Бондаренко В.М.
18.	Влияние пробиотических штаммов и их комплекса на иммунную систему при экспериментальном дисбиозе кишечника (Матер.конф.).	Печ.	Журнал Медицинская иммунология, 2015, Спец. Выпуск, т.17, стр. 107-108. (Матер. VХ Всерос. Науч.Форума с междунар. Участием им. Акад. В.И. Иоффе «Дни иммунологии в СПб».	0,2	Ермоленко Е.И., Борщев Ю.Ю., Тарасова Е.А., Леонтьева Г.Ф., Крамская Т.А., Орлова О.Г., Суворов А.Н.

II. Наиболее значимые научные работы за предыдущие годы

	The electron microscopic study of cell-to-cell interactions between antagonistic microorganisms (статья).	Печ.	Mikrobiologija, 2006, 75 (4), pp. 550-555.	6	-
1	К (+) /Na (+) в колониях молочнокислых бактерий <i>Lactobacillus fermentum</i> 94С (статья).	Печ.	Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 2010. Т. 46. № 2. С. 162-163.	0,5	Е.И. Шахматова, О.Г. Орлова, Наточин Ю.В.
2	Ultrastructural organization of biofilms of opportunistic microorganisms – representatives of gut human microbiota (статья)	Печ.	Springer Seminars in Immunopathology, 2010. № suppl.	0,5	Bondarenko Victor, Orlova Olga, Rozlomiya Valentin

3	Деструкция лактобацилл под действием бактериоциноподобных ингибирующих субстанций <i>Staphylococcus aureus</i> (статья).	Печ.	Журнал Микробиологии, Эпидемиологии И Иммунобиологии, 2012. № 2. стр. 3-7.	3	Бондаренко В.М., Орлова О.Г., Фиалкина С.В.
---	--	------	--	---	---

III. Учебно-методические работы за последние 3 года

1	MORBILLIVIRUS – вирус кори (учебно-методическое пособие)	Печ.	Санкт-Петербург: СпецЛит, 2014. 30 С.	12	Орлова О.Г., Е.И. Ермоленко
---	--	------	---------------------------------------	----	-----------------------------

IV. Наиболее значимые учебно-методические работы за предыдущие годы

1	Атлас ультраструктуры микробиоты кишечника человека (учебно-методическое пособие).	Печ.	СПб. ИИЦ ВМА. – 2008. 102 стр.	80	Бондаренко В.М., Добрица В.П.
---	--	------	--------------------------------	----	-------------------------------