

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

ФИО Орлова Ольга Геннадьевна

Должность, доля ставки старший преподаватель (1,0 ст.)

Кафедра (подразделение) кафедра физиологии СПбГУ

Дата объявления конкурса 18.09.2014 г.

1. **Место работы в настоящее время (организация, должность, научная специальность)** – старший преподаватель, кафедра физиологии СПбГУ, Научная специальность 03.00.07 «Микробиология».
2. **Ученая степень (с указанием научной специальности)** – кандидат биологических наук (03.00.07 - микробиология)
3. **Ученое звание** – нет
4. **Стаж научно-педагогической работы** – 6 лет
5. **Общее количество опубликованных работ** – 60
6. **Индекс Хирша (по Scopus) - 1, Индекс Хирша (по Web of Science Core Collection) - 1, Индекс Хирша (согласно данным РИНЦ) – 3, количество публикаций в базах данных РИНЦ – 13, количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection – 8, количество публикаций в базах данных Scopus – 8.**
7. **Сведения об аспирантах и соискателях, защитивших диссертации под научным руководством претендента (за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу).**

Нет

8. **Сведения об участии в научно-исследовательских проектах, программах, грантах (за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу) претендента**
 - 8.1. НИР СПбГУ, финансируемая за счет средств федерального бюджета, по теме: «Морфофизиологическая характеристика структуры микробных сообществ кожи человека в норме и при патологии» 76.01.00 (руководитель — д. б. н., проф. О.В. Рыбальченко), 2008–2010 гг. (исполнитель).
 - 8.2. НИР СПбГУ, финансируемая за счет средств федерального бюджета, по теме: «Морфофизиологические и биохимические аспекты

антимикробного воздействия бактериоцинов» 0.37.123.2011 (руководитель — д. б. н., проф. О.В. Рыбальченко), 2011–2013 гг. (исполнитель).

- 8.3. Грант, финансируемый за счет средств федерального космического агентства (роскосмос), по теме: «Исследование закономерностей формирования бактериальных биопленок в условиях микрогравитации. Шифр «Биоплёнка»» (руководитель — д. б. н., проф. О.В. Рыбальченко), 2013–2016 гг. (исполнитель).

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

Нет

10. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференции

Нет

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

Нет

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

12. 1. Научная деятельность за последние пять лет.

12. 1. 1. Опубликовано 18 научных работ, из них

— научных статей в научных журналах, входящих в перечень ВАК, в том числе рецензируемых — 15 (общий объем — 9,1 п. л.);

— научных статей в зарубежных научных журналах, а также тезисов докладов на зарубежных научных конференциях (на английском языке) — 3.

12. 1. 2. Участие с докладами (в том числе пленарными) в 15 научных конференциях, в том числе международных и зарубежных:

- 1) «Antimicrobial effect of *Lactobacillus* produced bacteriocin-like inhibitory substance on opportunistic bacteria» Joint Research Day: St. Petersburg State University — MSD 6-7 oct. —2011.

- 2) « *Inclusion of cellulose globular adsorbents in probiotic composition preparation for human microbiota correction*» Joint Research Day: St. Petersburg State University — MSD 6-7 oct — 2011.
- 3) «*Features Of Ultrastructure Of The Bacterial Biofilms In The System Of Antagonist - Cell Target*» FEMS 2011 Congress., Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011.
- 4) «*Подавление образования биопленок дисбиотических бактерий пробиотическими лактобациллами*» 13-й Международный Славяно-Балтийского научный форум «Санкт-Петербург Гастро-2011»— 2011.
- 5) «*Inhibition Of Biofilms Formation Of Enterotoxigenic Staphylococcus And Enterobacteriaceae By Bacteriocin-Producing Lactobacillus*» 24-е Заседание Европейской Ассоциации ученых, занимающихся изучением транспорта в желудочно-кишечном тракте (EITG 2011), 4-7 сентября 2011, Оксфорд, Великобритания — 2011.
- 6) «*Особенности строения и функций бактериальных биопленок в системе антагонист-клетка мишень*» XXXVIII сессия ЦНИИ Гастроэнтерологии XII съезд Научного общества гастроэнтерологов России «Классическая и прикладная гастроэнтерология» — Москва. - 1-2.03.2012
- 7) «*Physical properties of oil-contaminated sand affected by microbial activity under aerobic conditions*» 5th Saint-Petersburg International Conference & Exhibition, EAGE, 2-5 avril 2012, Saint-Petersbourg, Russia (oral) — Sankt Peterburg, — 2012.
- 8) «*Биопленкообразование как оптимальная форма существования представителей микробиоты кишечника*» « 9-я Сев.-Зап. Научная гастроэнтерологическая сессия (Гастросессия), Санкт-Петербург, — 2012.
- 9) «*Inhibition of Enterotoxigenic Bacterial Biofilms by Lactobacillus Bacteriocin-Like Substance*» The First North and East European Congress of Food.— 2012.
- 10) «*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.
- 11) «*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.
- 12) «*Электронно-микроскопическое исследование бактериальных биопленок на слизистых оболочках желудочно-кишечного тракта животных*» 15-й Славяно-Балтийский научный форум «Санкт-Петербург – Гастро-2013» 2013.
- 13) «*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.
- 14) «*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 2013г.
- 15) «*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.

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 пять лет 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:

«Микробиология, вирусология и иммунология» (очная форма обучения, основной курс, специалитет);

12. 2. 3. *Научное руководство курсовыми работами* студентов 2 курса.

12. 2. 4. *Научное руководство студенческим научным кружком* Медицинская микробиология.

12. 2. 5. *Разработка* (совместно с другими преподавателями кафедры) *и регулярное обновление учебно-методических комплексов* по учебным дисциплинам «Микробиология, вирусология и иммунология», «Клиническая микробиология».

12. 2. 6. *Разработка и регулярное обновление рабочих программ* по учебным дисциплинам специалитета — «Микробиология, вирусология и иммунология», «Клиническая микробиология».

12. 2. 7. *Разработка и регулярное обновление учебно-методических материалов* по учебным дисциплинам специалитета — «Микробиология, вирусология и иммунология», «Клиническая микробиология».

12. 3. *Повышение квалификации:*

12. 4. 1. Регулярное прохождение курсов повышения квалификации в ГОУ ДПО СПб МАПО 2008г., 2014г.

12. 4. 2. Получение дополнительной квалификации на курсах в ФБУН центральном НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора 2012г.

12. 4. *Членство в профессиональных организациях:*

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.	Изменение физических свойств загрязненного нефтепродуктами песка при бактериальном воздействии (статья)	Печ.	Геоэкология, Инженерная Геология, Гидрогеология, Геокриология, 2012. — № 5.	1,6	Титов К.В., Ильин Ю.Т., Коносовский П.К., Муслимов А.В., Рыбальченко О.В., Мено А.
2.	Деструкция лактобацилл под действием бактериоциноподобных ингибирующих субстанций <i>Staphylococcus aureus</i> P. 3-7 (статья)	Печ.	Журнал Микробиологии, Эпидемиологии И Иммунобиологии, 2012. — № 2.	0,5	Бондаренко В.М., Рыбальченко О.В., Фиалкина С.В.
3.	Биопленкообразование как оптимальная форма существования представителей микробиоты кишечника (тезисы доклада)	Печ.	9-я Сев.-Зап. Научная гастроэнтерологическая сессия (Гастросессия), Санкт-Петербург, — 2012.	0,1	Рыбальченко О.В., Бондаренко В.М.,
4.	Inhibition of Enterotoxigenic Bacterial Biofilms by Lactobacillus Bacteriocin-Like Substance (тезисы доклада)	Печ.	The First North and East European Congress of Food.— 2012.	0,1	O.V. Rybalchenko, V.M. Bondarenko
5.	Особенности строения и функций бактериальных биопленок в системе антагонист-клетка мишень (тезисы доклада)	Печ.	XXXVIII сессия ЦНИИ Гастроэнтерологии XII съезд Научного общества гастроэнтерологов России «Классическая и прикладная гастроэнтерология» — Москва. - 1-2.03.2012.	0,1	Рыбальченко О.В., Бондаренко В.М.,
6.	Структура и функции бактериальных биопленок симбиотических и условно-патогенных бактерий (статья)	Печ.	Верхневолжский Медицинский Журнал, 2013. — Т. 11, — № 4.	0,6	Рыбальченко О.В., Бондаренко В.М.
7.	Избирательное действие ингибиторзащищенных антибиотиков на бактериальные биопленки эшерихий, стафилококков и лактобацилл	Печ.	Лечение и Профилактика, 2013. — Т. 8, — № 4.	0,5	Эрман М.В., Рыбальченко О.В., Бондаренко В.М., Потокин И.Л., Первунина Т.М.
8.	Воздействие аугментина на биопленки эшерихий,	Печ.	Лечение и Профилактика - 2013.-	0,5	Рыбальченко О.В.,

	стафилококков и лактобацилл (статья)		№4 (8)		Бондаренко В.М., Потокин И.Л., Первунина Т.М., Эрман М.В.
9.	Антимикробные пептиды лактобацилл (обзор)	Печ.	Журнал Микробиологии, Эпидемиологии И Иммунологии, 2013. — № 4.	1,3	Рыбальченко О.В., Бондаренко В.М.
10.	Клинический эффект антимикробной терапии мочевой инфекции у детей (статья)	Печ.	Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 11: Медицина, 2013. — № 4.	0,9	Эрман М. В., Рыбальченко О. В., Первунина Т.М., Кирюхина Л.В.
11.	Морфология микробных сообществ нефтеструктуров в условиях грунта (тезисы доклада)		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	Рыбальченко О.В., Потокин И.Л., Титов К.В.
12.	Электронно-микроскопическое исследование бактериальных биопленок на слизистых оболочках желудочно-кишечного тракта животных (тезисы доклада)		15-го Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2013» 2013.	0,1	Рыбальченко О.В., Бондаренко В.М., Потокин И.Л., Ларионов И.В.
13.	Electron microscopic study of bacterial biofilms on mucous membrans of gastro-intestinal tract in mice and rats (тезисы доклада)		Proceed. 25th meeting of the European Intestinal Transport Group, EITG (European Intestinal Transport Group), Bad Herrenalb – Germany, — 2013.	0,1	Rybalchenko O.V., Bondarenko V. M., Potokin I.L.
14.	Electron Microscopic Investigation Of Animal Microbial Gut Interaction During Bacterial Biofilms Formation On Mucous Membranes (тезисы доклада)		25th meeting of the European Intestinal Transport Group (25th EITG 2013) congress, — 2013.	0,1	Рыбальченко О.В., Бондаренко В.М., Потокин И.Л.
15.	Influence of different probiotics on immune system and structura of mucosa in the experimental model of dysbiosis (тезисы доклада)	Печ.	Инфекция и Иммуитет 2014. — Vol. 9	0,1	E. Ermolenko, E. Tarasova, G. Leontieva, O. Rybalchenko, Y. Borshchev,

					T. Kramskaya, A. Gorshkov, V. Danilenko, A. Suvorov
16.	Влияние лактобацилл на бактериальные биопленки условно патогенных бактерий (статья)	Печ.	Лечение и Профилактика, 2014. — Т. 10, — № 2.	0,8	В.М. Бондаренко, О.В. Рыбальченко
17.	Ультраструктура биопленок при внутривидовом и межвидовым взаимодействии условно патогенных бактерий (статья)	Печ.	Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН, 2014. — № 1.	1,3	О.В. Рыбальченко, В.М. Бондаренко,
18.	Influence of different probiotics on the intestinal microbiota and mucosa (тезисы доклада)		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	0,1	Suvorov A., Ermolenko E., Rybalchenko O., Tarasova E., Koteleva M., Eliseev A., Danilenko V

II. Наиболее значимые научные работы за предыдущие годы

1	К (+) /Na (+) в колониях молочнокислых бактерий <i>Lactobacillus fermentum</i> 94C (статья)	Печ.	Журнал Эволюционной Биохимии И Физиологии, 2010. — Vol. 46, — № 2.	0,3	Е.И. Шахматова, Рыбальченко О.В. Наточин Ю.В.
2	Ultrastructural organization of biofilms of opportunistic microorganisms – representatives of gut human microbiota (статья)	Печ.	Springer Seminars in Immunopathology, 2010. — № suppl1.	0,2	Rybalchenko Oхana, Bondarenko Victor, Rozlomiу Valentin,

III. Учебно-методические работы за последние 3 года

1	MORBILLIVIRUS - ВИРУС КОРИ (учебно-методическое пособие)	Печ.	Санкт-Петербург: СпецЛит, 2014.	3,7	О.В. Рыбальченко, Е.И. Ермоленко
---	--	------	---------------------------------	-----	----------------------------------