

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

ФИО (полностью) Орлова Наталия Евгеньевна

Замещаемая должность, доля ставки доцент, 1,0 ставки

Кафедра (подразделение) __ агрохимии

Дата объявления конкурса 26.06.2014

1. Место работы в настоящее время (организация, должность) _СПбГУ, Биологический факультет, кафедра агрохимии, доцент
2. Ученая степень (с указанием научной специальности) кандидат биологических наук, 06.01.03 Почвоведение
3. Ученое звание доцент
4. Стаж научно-педагогической работы 16 лет
5. Общее количество опубликованных работ 133
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу:

| № п/п | Наименование трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства | Количество печатных листов или страниц | Фамилия соавторов работ |
|-------|---|-----------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Устойчивость различных компонентов гумуса дерново-подзолистых и дерново-карбонатных почв к деградационным процессам | Печ. | Мат. Междунар. конф. «Антропогенная трансформация природной среды», Пермь, 18-21 октября 2010 г. Пермь. 2010 . Т. 2. | С.183-186 | Орлова Е.Е., Бакина Л.Г., Гавриков Е.В |
| 2. | Оценка процессов гумусообразования окультуренной дерново-подзолистой суглинистой почвы Ленинградской области | Печ. | Тр. V Всеросс. конф. «Гуминовые вещества в биосфере», СПб, 1-4 марта 2010 г. - СПб.: изд. дом С.-Петербургского гос. ун-та. 2010 . Ч. 2. | С. 601-604 | Орлова Е.Е., Гавриков Е.В. |
| 3. | Динамические математические модели в исследовании процесса дегумификации дерново-подзолистых почв | Печ. | Мат. Межд. Науч. конф. "Ресурсный потенциал почв – основа продовольственной и экологической безопасности России", СПб, 1 - 4 марта 2011 | С. 294-295 | Семенова Н.Н. |

| | | | | | |
|-----|---|------|---|------------|--|
| 4. | Практикум по агроэкологии. Учеб. пособие. Под ред. Е.Е. Орловой | Печ. | СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та. 2011. | 148 с. | Орлова Е.Е., Банкина Т.А., Лабутова Н.М |
| 5. | Special features of humus acids extraction from soils by sodium pyrophosphate solutions of different alkalinity. | Печ. | Eurasian Soil Science, 2012. — Vol. 45, — № 4. | P. 392-398 | Bakina L.G |
| 6. | The priming effects induced by earthworm mucus on mineralization and humification of plant residues | Печ. | European Journal of Soil Biology, 2012. — Vol. 50 | P. 1-6 | Bityutskii N.P., Maierov E.I |
| 7. | Mathematical Modeling of Soil Humus Loss | Печ. | Mathematical Biology and Bioinformatics, 2012. — Vol. 7 (1) | P. 360-371 | Semenova, N.N. |
| 8. | Сравнительная оценка современного состояния и функционирования гумуса целинных и окультуренных дерново-подзолистых почв | Печ. | Материалы VI съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, Петрозаводск, 13-17 августа 2012 г. Москва - Петрозаводск. 2012. | С. 197-198 | Орлова Е.Е., Бакина Л.Г., Гавриков Е.В. |
| 9. | Загрязнение органическими поллютантами как фактор потенциальной дегумификации почв | Печ. | Тез. док. Всеросс. научн. конф. «Геохимия ландшафтов и география почв (к 100-летию М.А. Глазовской)», 27-28 марта 2012 года, Москва. М. 2012. | С. 244 | Орлова Е.Е., Самуленко В.Д., Кирсанов А.Д. |
| 10. | Stable and labile components of humus in soddy-podzolic soils | Печ. | Eurasian Soil Science, 2013. — Vol. 46, — № 1. | P. 37-43 | Drichko V.F., Bakina L.G. |
| 11. | Плотникова Татьяна Алексеевна | Печ. | Почвоведение в Санкт-Петербурге: XIX-XXI вв. Биографические очерки". СПб., Нестор-История, 2013. | С. 251-254 | |
| 12. | Пономарева Вера Владимировна | Печ. | Почвоведение в Санкт-Петербурге: XIX-XXI вв. Биографические очерки". СПб., Нестор-История, 2013. | С. 259-261 | |
| 13. | Математическое | Печ. | Материалы Третьей | С. 234-237 | Семенова |

| | | | | | |
|-----|---|------|---|------------|--------------------------------|
| | моделирование взаимодействия нефтепродуктов (НП) с почвой | | Национальной научной конференции с международным участием «Математическое моделирование в экологии», 21-25 октября 2013. Пущино. | | Н.Н., Орлова Е.Е., Бакина Л.Г. |
| 14. | Развитие представлений И.В. Тюрина о формах связи гумусовых веществ с минеральными компонентами почвы | Печ. | Наследие И.В. Тюрина в современных исследованиях в почвоведении: Материалы Международной научной конференции. Казань, 15-17 октября 2013. Казань: Изд-во «Отечество», 2013. | С. 131-135 | Бакина Л.Г., Орлова Е.Е. |

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента)

| № п/п | Наименование трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства | Количество печатных листов или страниц | Фамилия соавторов работ |
|-------|--|-----------------------|--|--|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Методы изучения органического вещества почв. (Монография) | печатные | СПб.: Изд. СПбГУ. 2008. | 146 с. | Бакина Л.Г., Орлова Е.Е. |
| 2. | Современные процессы гумусообразования в окультуренных дерново-подзолистых почвах Северо-Запада России | печатные | Агрохимия. 2002. N 11. | С. 5-12 | Бакина Л.Г. |
| 3 | Механизмы сезонной трансформации гумуса почв Северо-Запада России | печатные | Вестник СПбГУ. С.3. «Биология». В. 1. Изд-во СПбГУ. 2006. | С. 210-215 | Бакина Л.Г., Орлова Е.Е. |
| 4. | Затравочное влияние экскретов дождевых червей на минерализацию и гумификацию растительных остатков | печатные | Проблемы агрохимии и экологии. 2009. №2. | С. 4-8 | Майоров Е.И., Битюцкий Н.П. |

8. Индекс Хирша РИНЦ - 3

Индекс Хирша Web of Science Core Collection - 1

Индекс Хирша Scopus - 1

Количество публикаций в базах данных РИНЦ - 11

Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection - 5

Количество публикаций в базах данных Scopus - 4

9. Сведения об аспирантах и соискателях, защитивших диссертации под научным руководством претендента

| Количество аспирантов/докторантов | Тема диссертационного исследования | Научная специальность | Дата защиты |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Кандидатские диссертации | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Докторские диссертации | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

| Количество | Тема исследования | Дата защиты (месяц, год) |
|----------------------------|---|--------------------------|
| ВКР бакалавров 4 | Трансформация органического вещества в агроэкосистемах и в антропогенных системах | 2011, 2012, 2013 |
| Магистерские диссертации 3 | Процессы гумификации на ранних этапах трансформации органических остатков почв | 2011, 2012, 2013 |

10. Сведения об участии в научно-исследовательских проектах, программах, грантах (за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу): участие в качестве исполнителя темплана 1.0.139.2010 «Эффективность минерального питания растений, пути ее повышения в агроэкосистеме» (руководитель профессор, зав.кафедрой агрохимии Н.П.Битюцкий).

11. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических советах РАН, иных советах): член Ученого совета Биологического факультета СПбГУ

12. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций:

13. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах: благодарность ректора за подготовку студентов, занявших второе и третье место на Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в областях наук о Земле

14. Иные сведения о научно-педагогической/ творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) разработала и читаю следующие лекционные курсы: «Органическое

вещество почв», «Экспериментальные методы в агрохимии», «Процессы гумусообразования в окультуренных почвах», «Состояние и развитие агропромышленного комплекса России», «Функциональные свойства гумуса», «Нетрадиционные виды органических удобрений». Веду два практикума: «Почвенная гидрохимия» и «Методы изучения органического вещества почв». В течение нескольких десятков лет проводится почвенно-экологический мониторинг Северо-Западного региона России.

Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований – 4: в РФФИ (2), РНФ (1), СПбГУ (1).

Соискатель



И. С. Орлов
 (Фамилия, Имя, Отчество)

| № | Наименование темы исследования | Тип заявки | Инициатор исследования (ФИО, должность, подразделение) | Номер заявки | Оценочная стоимость работ |
|---|---|------------|---|--------------|--------------------------------------|
| 1 | Устойчивость почвенного плодородия в условиях деградации и восстановления в агроэкосистемах: роль микробных сообществ и биохимических процессов | Почв. | Мед. Александрович, доцент кафедры почвоведения, агрохимии и агробиологии, СПбГУ, ул. Ул'яновская, д. 19, СПб, 791023 | СПБ-186 | Орлов И.С., Калачев С.А., Орлов И.С. |
| 2 | Оценка роли микробных сообществ в формировании устойчивости почвенных экосистем к деградации | Почв. | Др. В. Воронин, доцент кафедры почвоведения и агрохимии, СПбГУ, ул. Ул'яновская, д. 19, СПб, 791023 | СПБ-187 | Орлов И.С., Гаврилов В.И. |
| 3 | Биохимические механизмы устойчивости почвенных экосистем к деградации | Почв. | Мед. Наталья Павловна, доцент кафедры почвоведения и агрохимии, СПбГУ, ул. Ул'яновская, д. 19, СПб, 791023 | СПБ-295 | Семцова И.И. |