

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

ФИО (полностью): Кучаева Людмила Николаевна _____

Должность, доля ставки, специальность: младший научный сотрудник, 1.0 ставки, 03.01.05 - физиология и биохимия растений

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «_24_» _сентября_ 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: _СПбГУ, Биологический факультет, кафедра физиологии и биохимии растений, младший научный сотрудник

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)

нет

3. Ученое звание: _____ нет _____

4. Стаж научно-педагогической работы: 13 лет

5. Общее количество опубликованных работ: _____ 34 _____

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	Роль сезонного фактора при биогеохимической индикации загрязненности городской среды с использованием декоративных растений.	Тезисы, Печ.	VII региональная молодежная экологическая конференция «Экологическая школа в Петергофе - наукограде Российской Федерации»: 2012г. «Экологические проблемы Балтийского региона». 29 - 30 ноября 2012г., СПбГУ, Старый Петергоф, «Сергиевка». Материалы конференции. С. 32-36.	5 стр.	Осмоловская Н.Г., Попова Н.Ф., Богомазова М.В., Самута В.Ю

2	Роль факторов минерального питания в ответах растений на Zn и Cd воздействие.	Тезисы, Печ.	Всероссийская научная конференция с международным участием «Инновационные направления современной физиологии растений». Годичное собрание Общества физиологов растений России. 2 - 6 июня 2013 года, Москва, Россия. Тезисы докладов. С.312-313.	2 стр.	Осмоловская Н.Г., Лю.Жуй, Попова Н.Ф.
3	Organic acids induce tolerance to Zinc and Copper exposed fungi under various growth condition	Статья, в печати	Current Microbiology, 2014, Vol. 70 (in press, ID CMB-14-08-0776.R1.)	10 стр.	Sazanova, K., Osmolovskaya, N., Schiparev, S., Yakkonen, K., Vlasov, D.
4	Геоэкологическая характеристика г. Кронштадт и оценка загрязненности его территории тяжелыми металлами	Статья, в печати	Вестник СПбГУ, 2014, Сер. 7. Геология. География (в печати)	8 стр.	В.В. Куриленко, Н.Г. Осмоловская,

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	Nitrate accumulation and its role in ionic status ,	Статья.	Biologia plantarum, 1994, v. 36 (Suppl.), 200 P.S.	1 стр.	Osmolovskaya N.G.
2	Nitrate role in ionic homeostasis of plants.	Тезисы	Abstracts of 4 Int/ Symp/ on Inorganic Nitrogen Assimilation, Seeheim-Datmstadt, Germany, 1995, 93p.	1 стр.	Novak V. A., Osmolovskaya N.G., Yakimov Yu.Ye.
3	Portable ion selective technique in field screening of plants.	Статья	In: Field Screening Europe. Ed. by J.Gottlieb et al., Kluwer Academic Publishers, 1997. 325-328 p.	4 стр.	Novak V. A., Osmolovskaya N. G., Kurilenko V.V., Mikhelson K.N.
4	Phytomonitoring of root-shoot relations in plants.	Тезисы	Abstracts of Int. Conf. "The supporting roots: structure and functions". Bordeaux-France, 1998 85p.	1 стр.	Osmolovskaya N.G., Novak V.A.
5	Nitrate in ionic homeostasis of glycophytes under environment	Тезисы	Abstracts of 5 Int. Symp. On Inorganic Nitrogen Assimilation, Luso-Portugal, 1998, 45p.	1 стр.	Osmolovskaya N.G., Novak V.A.

	restrictions.				
6	Ionic homeostasis in glycophytes under favourable and limited nutrition.	Тезисы	Abstracts of 11 Congress of the European Societies of Plant physiology, Varna-Bulgaria, 1998, Bulg. J. Plant Physiol., 193p.	1ст р.	
7	Principles of ionic homeostasis in crop growth and quality regulation.	Тезисы	Abstracts of 25 Int. Horticultural Congress, Brussels-Benelux, 1998, 192p..	1ст р.	Osmolovskaya N.G.
8	Роль экологических факторов в процессах ионного гомеостатирования у гликофитных растений.	Тезисы	Тезисы 2 (10) Съезда Русского Ботанич. Общества «Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI веков», С-Петербург, 1998, Т.1, 187с.	1 стр.	Осмоловская Н.Г., Новак В.А.
9	Регуляторные аспекты ионного гомеостатирования у гликофитных растений.	Тезисы.	Тезисы докладов IV Съезда общества физиологов растений России. Москва, 1999, Т.1., 434.с.	1 стр.	Осмоловская Н.Г., Новак В. А.
10	Влияние условий азотного питания на процессы ионного гомеостатирования в надземных органах растений томата.	Статья.	Вестник С.-Петерб. ун-та 2000, Сер.3. Вып.3, N19, 77-83с.	7ст р.	Осмоловская Н.Г., Федосеенко А.А., Маслов Ю.И.
11	Экологические аспекты формирования ионного гомеостаза в надземных органах гликофитных растений.	Тезисы.	Тезисы докл. Междун. Конф. «Актуальные вопросы экологич. Физиологии растений в XXI веке», Сыктывкар, 2001, 96-97с.	2ст р.	Осмоловская Н.Г., Попова Н.Ф., Федосеенко А.А.
12	Регуляция обмена оксалата в листьях амаранта <i>Amaranthus cruentus</i> при разной обеспеченности азотом и катионами.	Статья.	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2002, Сер.3, Вып.2, N11, 41-47стр.	7ст р.	Осмоловская Н.Г., Попова Н.Ф., Федосеенко А.А.
13	Роль процессов ионного гомеостатирования при формировании биомассы и химического состава растений.	Тезисы.	В сб.: Труды Международной Научно-практической Конференции «Агрофизика XXI века», СПб, 2002, 126-128с.	3ст р.	Осмоловская Н.Г., Попова Н.Ф., Денисова М.С., Федосеенко А.А.
14	Phytoindication in field screening of contaminated sites	Статья.	In.: Field Screening Europe 2001. Ed. by W. Breh et al., Kluwer Academic Publishers, 2002, 163-167p.	5ст р.	Osmolovskaya N.G., Mikhelson K.N., Kurilenko V.V.
15	Функциональная организация системы ионного гомеостаза в листьях гликофитных	Тезисы.	Тезисы докладов V Съезда Общества Физиологов Растений России, Пенза, 2003, 150-151 с..	1ст р.	Осмоловская Н.Г.

	растений				
16	Особенности формирования ионного гомеостаза в листьях фасоли в связи с обеспеченностью нитратом и катионами	Тезисы.	Тезисы докладов У Съезда Общества Физиологов Растений России, Пенза, 2003, 149-150с.	1ст р	Денисова М.С., Осмоловская Н.Г.
17	Регуляция пулов оксалатов в листьях амаранта условиями минерального питания	Тезисы.	Тезисы докладов У Съезда Общества Физиологов Растений России, Пенза, 2003, 151с.	1ст р	Попова Н.Ф., Осмоловская Н.Г.
18	Экологическая роль дефицита минеральных элементов в процессах формирования ионного гомеостаза и продуктивности растений.	Тезисы.	Тезисы докладов X научно-практ. конф. «Глобализм и глобалистика: проблемы ноосферы, экологии и молодежи», Спб, 2003, 103-104с.	2ст р.	Денисова М.С., Осмоловская Н.Г.
19	Взаимодействие кадмия и микроэлементов в растениях овощных бобов при загрязнении среды кадмием	Тезисы.	Тезисы докладов X научно-практ. конф. «Глобализм и глобалистика: проблемы ноосферы, экологии и молодежи», Спб, 2003, 134-136с.	3ст р.	Петровцева Н.А., Осмоловская Н.Г.
20	Экологические аспекты регуляции накопления оксалата в листьях растений амаранта	Тезисы.	Тезисы докладов X научно-практ. конф. «Глобализм и глобалистика: проблемы ноосферы, экологии и молодежи», Спб, 2003, 136-137с.	2ст р.	Попова Н.Ф., Осмоловская Н.Г.
21	Особенности организации ионного гомеостаза в листьях гликофитов при действии хлоридного засоления	Тезисы.	Тезисы докл. Межд. конфер. «Проблемы физиологии растений Севера», Петрозаводск, 2004, 140с.	1ст р.	Денисова М.С., Осмоловская Н.Г., Попова Н.Ф.
22	Влияние азотного питания на пулы минеральных ионов и оксалата в надземных органах амаранта	Тезисы	Тезисы докл. Межд. конфер. «Проблемы физиологии растений Севера», Петрозаводск, 2004, 150с.	1ст р.	Попова Н.Ф., Осмоловская Н.Г.
23	Роль хлоридного засоления при формировании ионного гомеостаза в надземных органах растений амаранта	Тезисы	Тезисы докл. Междун. конференции «Физиологические и молекулярно-генетические аспекты сохранения биоразнообразия», Вологда, 2005, 144с.	1 стр.	Попова Н.Ф., Осмоловская Н.Г.
24	Роль хлорида в процессах формирования ионного гомеостаза в листьях	Статья.	Вестник С.-Петербур. ун-та. 2005, Сер.3, Вып.4, 57-61с.	5 стр.	Попова Н.Ф., Осмоловская Н.Г.

	Amaranthus cruentus				
26	Роль органических кислот при формировании ионного состава листьев гликофитов в онтогенезе.	Статья.	Физиология растений, 2007, Т.54, № 3, 381-388 с.	8 стр.	Осмоловская Н.Г., Новак В.А.
27	Роль пулов оксалата при формировании ионного баланса в листьях <i>Amaranthus cruentus</i> L.	Тезисы.	Материалы докладов международной конференции «Современная физиология растений: от молекул до экосистем. Ч.1.», Сыктывкар, 2007, 123-124 с.	2 стр.	Попова Н.Ф., Осмоловская Н.Г.
28	Разработка и внедрение технологий регулирования роста, продуктивности и биохимического состава растений в гидропонной культуре.	статья.	Фундаментальные основы инновационных биологических проектов в «Наукограде». Труды БиНИИ СПбГУ, Вып. 54. Изд-во СПбГУ, 2008, 156-178 с.	23 стр.	А.Ю. Батов, В.А.Кучаев, Осмоловская Н.Г., С.С.Медведев
29	Экологические и агрономические преимущества современных гидропонных технологий выращивания растений.	Тезисы.	Материалы Междун. научно-практ. Конфер. «Интенсификация и оптимизация продукционного процесса сельскохозяйственных растений». Орел. Изд-во Орел ГАУ. 2009. С.304-308.	5 стр.	Осмоловская Н.Г, Кучаев В.А., Батов А.Ю., Медведев С.С.
30	Оценка фиторемедиационного потенциала растений рапса <i>Brassica napus</i> L. в условиях Cd и Zn загрязнения среды	Тезисы.	Материалы Всерос. симпозиума «Экология мегаполисов: фундаментальные основы и инновационные технологии». Москва, ИФР РАН, 2011, с. 111.	1 стр.	Осмоловская Н.Г., Лю Жуй, Попова Н.Ф.
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus _____ 1 / 0 _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection __1 (статья, в печати)___ или Scopus _____ 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 диссертации				
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован): 1. «Спектральные методы анализа элементного состава растений» (спецпрактикум) - реализован в 2013 и 2014 г.г. на направлении 020400 Биология, специальности (профиль) Физиология и биохимия растений, магистры 1 курса (совместно с доц. Осмоловской Н.Г.); 2. Раздел курса «Учебная практика», направление 020400 Биология, уровень Бакалавриат, 6 семестр, реализовано в 2012-2014 годах (Совместно с доц. Н.Г.Осмоловской).

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

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 -1

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
- от зарубежных научных фондов
- из других источников

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

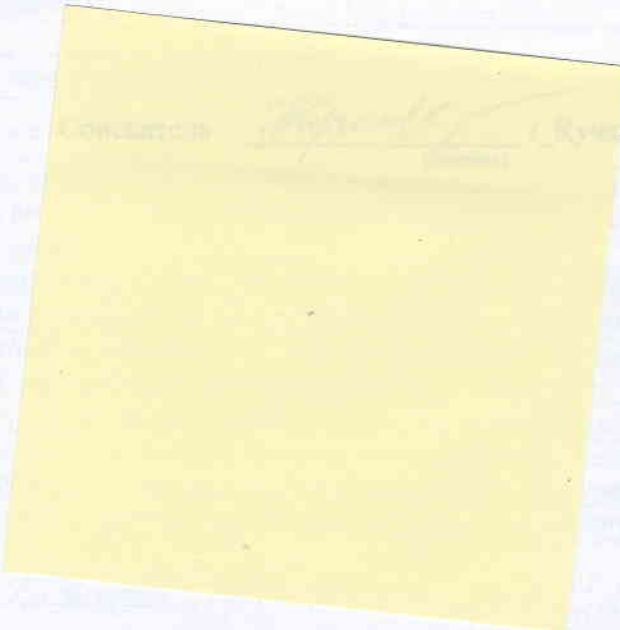
14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций _____

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

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

На протяжении многих лет я занимаюсь изучением вопросов, связанных с процессами поддержания ионного гомеостаза в органах гликофитных растений при их выращивании в гидропонной культуре (гравийной, водной, песчаной) и механизмами формирования устойчивости растений к действию тяжелых металлов. С учетом специфики этих исследований я владею методами постановки вегетационных опытов, спектрофотометрическими и потенциометрическими методами анализа минерального и ионного состава растений, а также методами определения аминокислот и органических кислот в растительном материале с использованием хроматографии высокого давления и объемных методов анализа.

Результаты моей работы отражены в статьях, приведенных выше в списке публикаций, и неоднократно докладывались на международных и российских конференциях. Эти исследования выполнялись как по темплану, так и в рамках 3-х грантов РФФИ и гранта «Университеты России».



ева Людмила Николаевна /
(Фамилия, Имя, Отчество)