

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

ФИО (полностью): Осмоловская Наталия Глебовна _____

Должность, доля ставки, специальность: доцент, 1.0 ставки, 03.01.05 - физиология и биохимия растений

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «_7_» ноября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Биологический факультет, кафедра физиологии и биохимии растений, доцент
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) кандидат биологических наук, специальность- Физиология и биохимия растений - 03.01.05 (в 1989г- 03.00.12), в диссодете при СПбГУ _____
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 47 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 60 (без тезисов)
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	Organic acids induce tolerance to Zinc and Copper exposedfungi under various growth condition (статья)	Печат.	Current Microbiology, 2014, Vol. 70, ID CMB-14-08-0776.R1., in press.	14 стр.	Sazanova, K.,Osmolovskaya, N.,Schiparev, S.,Yakkonen, K., Vlasov, D.
2	Assessment of Kronstadt and its adjacent areas pollution by heavy metals (статья)	Печат.	Baltica: An International Journal of Geosciences, 2014, Vol. 27 (in press).	18 стр.	Kurilenko V.V.
3	Геоэкологическая характеристика г. Кронштадт и оценка загрязненности его территории тяжелыми	Рукоп.	Вестник СПбГУ, 2014, Сер. 7. Геология. География (в печати)	8 стр.	Куриленко В.В.

	металлами (статья)				
4	Влияние экзогенных антиоксидантов на генерацию супероксидного анион-радикала в листьях огурца при стрессовом действии охлаждения и ионов меди (статья)	Печат.	Вестник СПбГУ, 2013. Серия 3, выпуск 4. С.65-73	9 стр.	Лукаткин А.С., Ешкина С.В
5	Роль факторов минерального питания в ответах растений на Zn и Cd воздействие (тезисы)	Печат.	Всероссийская научная конференция с международным участием «Инновационные направления современной физиологии растений». Годичное собрание ОФР России. Москва, 2013. Тезисы докладов. С.312-313. http://lomonosov-msu.ru/files/id1612/file_id1612_082e.pdf .	2 стр.	Кучаева Л.Н., Лю.Жуй, Попова Н.Ф
6	Эколого-геологическая и биогеохимическая оценка воздействия полигонов бытовых отходов на состояние окружающей среды (статья)	Печат.	Экология и промышленность России, 2012. N. 11. С.4-9	6 стр.	Куриленко В.В., Подлипский И.И.
7	Роль сезонного фактора при биогеохимической индикации загрязненности городской среды с использованием декоративных растений (статья)	Печат.	Материалы VII региональной молодежной экологической конференции «Экологическая школа в Петергофе - наукограде Российской Федерации»: «Экологические проблемы Балтийского региона». СПбГУ, Старый Петергоф, 2012. С. 32-36.	5 стр.	Кучаева Л.Н., Попова Н.Ф., Богомазова М.В., Самута В.Ю
8	«Перспективность использования декоративных растений в биоиндикации и фиторемедиации загрязненных урбогеоэкосистем» (статья)	Печат.	Материалы 5-й Международной научной конференции «Экологические проблемы недропользования. Наука и образование». СПб, СПбГУ, 2012. С. 172-175.	4 стр.	Куриленко В.В.
9	Металл-аккумулирующая роль высших растений в водных экосистемах мегаполиса (тезисы)	Печат.	Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции «Тобольск научный-2011», Тобольск, ноябрь 2011, С.55-57	3 стр	Куриленко В.В.
10	Биоиндикация в оценке состояния водных экосистем (тезисы)	Печат.	Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции «Тобольск научный-2011», Тобольск, ноябрь 2011, С.34-35	2 стр	Куриленко В.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.	Автоматическое измерение и	Печат.	Физиология растений,	6 стр.	Рождественский В.И.,

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

	регистрация концентрации калия в питательных растворах для растений с помощью стеклянных ионоселективных электродов. (статья)		Т.20, №5, 1973, 1083-1088 с.		Вильямс М.В., Алехина Т.П., Максимов Г.Б.
2.	Применение ионоселективных электродов для изучения поглотительной деятельности корневой системы растений (статья)	Печат.	Физиология растений, Т.21, №1, 211-218 с.	8 стр.	Разумова Н.А., Максимов Г.Б., Грекович А.Л. Белостин А.А.
3.	Применение ионоселективных электродов для определения концентрации ионов аммония в питательных растворах в присутствии калия (статья)	Печат.	Агрохимия, №11, 1975, 120-125 с.	6 стр.	Разумова Н.А., Максимов Г.Б., Грекович А.Л. Медведев С.С.
4.	Влияние источников азотного питания на рост и ионный баланс растений (статья)	Печат.	Вестн. Ленингр. ун-та, Сер. 3, вып.1, №3, 1975, 145-149 с.	5 стр.	Кренгауз Л.М.
5.	Зависимость скорости поглощения растениями ионов калия и нитрата от концентрации в питательной среде (статья)	Печат.	В сб.: Ферменты, ионы и биоэлектrogenез у растений. Горький, 1980, 62-69 с.	8 стр.	Батов А.Ю. Разумова Н.А. Шевцов Ю.И. Максимов Г.Б.
6.	Роль нейтрализации среды в накоплении органических кислот и оптимизации ионного состава растений в условиях аммонийного питания (статья)	Печат.	В. сб.: Фотосинтез, дыхание и органические кислоты. Воронеж, 1980, 128-135 с.	8 стр.	Кренгауз Л.М. Чесноков В.А.
7.	Влияние pH среды и типа азотного питания на содержание солей органических кислот в листьях свеклы (статья)	Печат.	В сб.: Регуляция физиологических процессов растений. Воронеж, 1982, 73-79 с.	7 стр.	Кренгауз Л.М. Максимов Г.Б.
8.	Влияние ионного состава среды на динамику накопления минеральных элементов растениями кукурузы (статья)	Печат.	В сб.: Транспорт веществ и биоэлектrogenез у растений. Горький, 1983, 39-46 с.	8 стр.	Норкин К.Б. Тиме И.В. Иванова И.Л. Максимов Г.Б.
9.	Role of pH in ionic balance regulation of plants grown on ammonium sources of nitrogen (статья)	Печат.	Proceedings of 2-nd International Symposium on Plant Nutrition. Varna-Bulgaria. 1983. 203-207.	5 стр.	Maximov G.B.
10.	Зависимость распределения минеральных элементов в надземных органах кукурузы от формы азотного питания (статья)	Печат.	В сб.: Ферменты, ионы и биоэлектrogenез у растений. Горький, 1984, 89-95 с.	7 стр.	Иванова И.Л., Максимов Г.Б.
11.	Влияние чередования темноты и света на поглотительную деятельность растений огурца (статья)	Печат.	В сб.: Биоэлектр. явления и мембр. транспорт у растений. Горький, 1985, 57-62 с.	6 стр.	Голубева Н.В. Иванова И.Л. Разумова Н.А., Тиме И.В.
12.	The role of pH in ammonium and co-transporting anion uptake by plant roots (статья)	Печат.	Proceed. of 3-d Int. Symp. on Structure and function of roots. Nitra-Czechoslovakia, 1987, 160-163 p.	4 стр.	Maximov G.B.
13.	Особенности поглотительной деятельности и ионный состав растений при использовании аммонийной и нитратной форм азота	Печат.	В кн.: Труды Биологического НИИ ЛГУ «Азотное питание и	30 стр.	

	(статья)		продуктивность раст.», 1988, 66-95 с.		
14.	Регуляция ионного баланса в листьях фасоли и свеклы при аммонийном и нитратном питании (статья)	Печат.	Физиология растений, 1989, Т.36, №5, 1028-1034 с.	7 стр.	Иванова И.Л.
15.	Роль рН в регуляции ионного баланса растений на аммонийных источниках азота (автореферат)	Печат.	Автореферат дисс... канд. биол. наук. Л., 1989, 1-17 с.	17 стр.	
16.	Роль рН среды в регуляции ионного состава растений на аммонийном источнике азота (статья)	Печат.	В кн.: Ионный транспорт и усвоение элементов минерального питания растениями. Киев, Наукова Думка, 1991, 67-70 с.	4 стр.	Иванова И.Л.
17.	Ионный баланс и продуктивность растений при аммонийном и нитратном питании (статья)	Печат.	В кн.: Информационные проблемы изучения биосферы. М., Наука, 1992, 123-126 с.	4 стр.	Тиме И.В.
18.	Особенности транспорта и накопления ионов в растениях при нитратном и аммонийном питании бобовых (статья)	Печат.	Физиология и биохимия культурных растений, Т.24, № 5, 454-461 с.	8 стр.	Иванова И.Л.
19.	Поглощение элементов минерального питания растениями арбуза (статья)	Печат.	В сб. научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. «Физиолог. основы продуктивности растений и факторы внешней среды», СПб, ВИР, 1993, Т.149, 144-149 с.	6 стр.	Фурса Т.Б., Иванова И.Л., Чернова Л.В.
20.	Разработка приемов выращивания экологически чистой растительной продукции в гидропонике (статья)	Печат.	Вестн. С.-Петербург. ун-та, 1995, №17, вып.3, 85-96 с.	12 стр.	Батов А.Ю., Разумова Н.А., Щлычков В.С., Медведев С.С.
21.	Выращивание экологически чистой продукции без почвы в многоярусных гидропонных установках (монография)	Печат.	СПб, Петрополис, 1996, 1-68 с.	68 стр.	Медведев С.С., Батов А.Ю., Разумова Н.А., Щлычков В.С.
22.	Способ минерального питания овощных культур (Патент)	Печат.	Патент РФ на изобретение № 2070785 от 27 декабря 1996г.		Батов А.Ю., Медведев С.С., Разумова Н.А.
23.	Современные принципы выращивания растений в гидропонике (статья)	Печат.	Материалы Всерос. конфер. с межд. уч. «Управление продукционным процессом растений в регулируемых условиях», СПб, 1996, 23-26 с.	4 стр.	Медведев С.С.
24.	Phytomonitoring in study of root-shoot interactions in plants (тезисы)	Печат.	Plant Physiology and Biochemistry, 1996, Special issue, 160-161p.	2 стр.	Novak V.A.
25.	Ionic homeostasis in glycophyte plants (тезисы)	Печат.	Plant Physiology and Biochemistry, 1996,	2 стр.	Novak V.A.

			Special issue, 138-139p.		
26.	Фитомониторинг в физиологии растений: организация, устройство и возможности (статья)	Печат.	Физиология растений, 1997, Т.44, № 1, 138-145 с.	8 стр.	Новак В.А.
27.	Памяти В.А.Новака (1937-1996) (статья)	Печат.	Физиология растений, 1997, Т.44, № 6, 1094-1098 с.	5 стр.	Миклашевич А.И.
28.	Portable ion selective technique i(статья)n field screening of plants pollution (статья)	Печат.	In: Field Screening Europe. Ed. by J.Gottlieb et al., Kluwer Academic Publishers, 1997. 325-328 p.	4 стр.	Novak V.A., Kuchaeva L.N., Kurilenko V.V., Mikhelson K.N.
29.	Особенности ионного гомеостатирования у гликофитных растений (статья)	Печат.	Вестник С.-Петерб. ун-та, 1998, Сер.3, Вып.2, № 10, 78 – 84 с.	7 стр.	
30.	Влияние условий азотного питания на процессы ионного гомеостатирования в надземных органах растений томата (статья)	Печат.	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2000, Сер.3. Вып.3, № 19, 77-83 с.	7 стр.	Кучаева Л.Н., Федосеенко А.А., Маслов Ю.И.
31.	Биоэлектрические реакции coleoptiles и корней проростков кукурузы на импульсную гипер- и гипотермию (статья)	Печат.	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2001. Сер.3. Вып.1, № 3, 105-109 с.	5 стр.	Билова Т.Е., Полевой В.В.
32.	Регуляция обмена оксалата в листьях амаранта <i>Amaranthus spulentus</i> при разной обеспеченности азотом и катионами	Печат.	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2002, Сер.3, Вып.2, № 11, 41-47 с.	7 стр.	Кучаева Л.Н., Попова Н.Ф., Федосеенко А.А.
33.	Роль процессов ионного гомеостатирования при формировании биомассы и химического состава растений (статья)	Печат.	В сб.: Труды Междун. Научно-практич. Конференции «Агрофизика XXI века», СПб, 2002, 126-128 с.	3 стр.	Кучаева Л.Н., Попова Н.Ф., Денисова М.С., Федосеенко А.А.
34.	Биогеохимическая индикация загрязнений (статья)	Печат.	В кн.: «Водные объекты Санкт-Петербурга», СПб, Символ, 2002, 141-147 с.	7 стр.	Куриленко В.В., Новиков А.М.
35.	Phytoindication in field screening of contaminated sites (статья)	Печат.	In.: Field Screening Europe 2001. Ed. by W.Breh et al., Kluwer Academic Publishers, 2002, 163-167 p.	5 стр.	Kuchaeva L.N., Mikhelson K.N., Kurilenko V.V.
36.	Применение методов биоиндикации для экологической оценки состояния водоемов г. Санкт-Петербурга (статья)	Печат.	Материалы. Междун. конф. «Экологическая геология и рациональное недропользование», СПб, 2003, 195-198 с.	4 стр.	Куриленко В.В., Новиков А.М.
37.	Геоэкологическая оценка внутренних водоемов Петербурга методом биогеохимической индикации (статья)	Печат.	Материалы. 5-й Межвуз. Молодеж. Научн. Конф. «Школа эколог. геологии и рационального недропользования», СПб, 2004, 261-265 с.	5 стр.	Новиков А.М., Куриленко В.В.

38.	Макрофиты как биоаккумуляторы тяжелых металлов в водных экосистемах малых водоемов г. Санкт-Петербурга (статья)	Печат.	Жизнь и безопасность, 2004, №3-4, 151-154 с.	4стр.	Куриленко В.В.
39.	Macrophytes in phytoremediation of heavy metal contaminated water and sediments in urban inland ponds (статья)	Печат.	Proceedings of 2nd General Assembly of the European Geosciences Union (EGU 2005). Vienna, Austria, 2005, 94-97P.	4 стр.	Kurilenko V.V..
40.	Роль хлорида в процессах формирования ионного гомеостаза в листьях <i>Amaranthus cruentus</i> (статья)	Печат.	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2005, Сер.3, Вып.4, 57-61с.	5 стр.	Попова Н.Ф., Кучаева Л.Н.
41.	Применение методов биоиндикации в экогеологических исследованиях (статья)	Печат.	Материалы научной конференции «Экология Санкт-Петербурга и его окрестностей», Санкт-Петербург, 2005, 412-415 с.	4 стр.	Куриленко В.В.
42.	К вопросу об эффекторном действии кальция и хелаторов при выращивании растений в условиях загрязнения среды кадмием (статья)	Печат.	Материалы научной конференции «Экология Санкт-Петербурга и его окрестностей», Санкт-Петербург, 2005, 293 –295 с.	3 стр.	Лукашева Е.М., Петровцева Н.А., Смирнова Е.О.
43.	Эколого-биогеохимическая роль макрофитов в водных экосистемах урбанизированных территорий (на примере малых водоемов Санкт-Петербурга) (статья)	Печат.	Экология, 2006, N 3, 163-167 с.	5 стр.	Куриленко В.В.
44.	Действие кадмия на рост и элементный состав растений фасоли в условиях разной обеспеченности кальцием (статья)	Печат.	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2006, Сер.3, Вып.2, 79-83с.	5 стр.	Лукашева Е.М., Смирнова Е.О.
45.	Анализ роли цитрата и ЭДТА в регуляции поступления кадмия и обмена минеральных катионов у растений фасоли	Печат.	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2006, Сер.3, Вып.2, 99-103с.	5 стр.	Лукашева Е.М., Кудряшова З.К., Смирнова Е.О.
46.	Фитоиндикация как методологическая основа технологий фиторемедиации (статья)	Печат.	Материалы 7-й Межвузов. Молодеж. Научн. Конф. «Школа экологической геологии и рационального недропользования», СПб, 2006, 101-106 с.	6 стр.	Куриленко В.В.
47.	Экологическая роль хелатирующих агентов в фитоэкстракции кадмия растениями фасоли (статья)	Печат.	Материалы 7-й Межвузов. Молодеж. Научн. Конф. «Школа экологической геологии и рационального недропользования», СПб, 2006, 228-230 с.	3 стр.	Кузина О.Н. Лукашева Е.М.
48.	Экогеологическая оценка состояния	Печат.	В сб. «Теоретические	39 стр.	Куриленко В.В.,

	водных экосистем г. Санкт-Петербурга с использованием методов биоиндикации и биотестирования (статья)		и методические вопросы экологической геологии»/ под ред. В.Т.Трофимова и В.В.Куриленко, Санкт-Петербург, 2006, 62-100 с.		Былина Т.С., Зайцева О.В., Новиков А.М.
49.	Биоиндикаторная роль высших растений при диагностике загрязнений водных экосистем (на примере малых водоемов Санкт-Петербурга) (статья)	Печат.	Водные ресурсы, 2007, Т.34, № 7, 1-8 с.	8 стр.	Куриленко В.В.
50.	Роль органических кислот при формировании ионного состава листьев гликофитов в онтогенезе (статья)	Печат.	Физиология растений, 2007, Т.54, № 3, 381-388 с.	8 стр.	Кучаева Л.Н., Новак В.А.
51.	Биогеохимические основы и перспективы использования технологий фиторемедиации в целях очистки окружающей среды от тяжелых металлов (статья)	Печат.	Материалы 8-й Межвузов. Молодеж. Научн. Конф. «Школа экологической геологии и рационального недропользования», СПб, 2007, 120-126 с.	7 стр.	Куриленко В.В.
52.	Применение методов биоиндикации для экогеологической оценки состояния водоемов г. Санкт-Петербурга (статья)	Печат.	Материалы Международного симпозиума «Будущее гидрогеологии: современные тенденции и перспективы». Санкт-Петербург, 2007, 80-84 с.	5 стр.	Куриленко В.В.
53.	Разработка и внедрение технологий регулирования роста, продуктивности и биохимического состава растений в гидропонной культуре (статья)	Печат.	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, Л.Н.Кучаева, С.С.Медведев
54.	Методы биоиндикации, биотестирования и биоремедиации загрязненных экосистем (статья)	Печат.	Материалы 9-й Межвузов. Молодеж. Научн. Конф. «Школа экологической геологии и рационального недропользования», СПб, 2008, 61-79 с	19 стр.	Куриленко В.В.
55.	Роль хелатирующих агентов в процессах биоаккумуляции тяжелых металлов и повышении устойчивости к ним растений (тезисы)	Печат.	Материалы Междун. Конфер. «Физико-химические механизмы адаптации растений к антропогенному загрязнению в условиях Крайнего Севера». Апатиты,	3 стр.	Кудряшева З.К., Кузина О.Н, Лукашева Е.М..

			2009 г. С. 253-255.		
56.	Экологические и агрономические преимущества современных гидропонных технологий выращивания растений (статья)	Печат.	Материалы Междун. научно-практ. Конфер. «Интенсификация и оптимизация производственного процесса сельскохозяйственных растений». Орел. Изд-во Орел ГАУ. 2009. С.304-308.	5 стр.	Кучаева Л.Н., Кучаев В.А., Батов А.Ю., Медведев С.С.
57	Роль органических кислот в механизмах устойчивости растений амаранта <i>Amaranthus cruentus</i> к действию кадмия (тезисы)	Печат.	Материалы Всероссийского симпозиума «Растение и стресс», Москва, 2010, С.261-262.	2 стр.	Кудряшева З.К., Попова Н.Ф
58.	Фиторемедиационный потенциал декоративных растений в условиях загрязнения городской среды тяжелыми металлами (тезисы)	Печат.	Материалы Всероссийского симпозиума «Растение и стресс», Москва, 2010, С.202-203.	2 стр.	Кузина О.Н., Самута В.Ю
59.	Роль органических кислот в механизмах устойчивости растений к действию тяжелых металлов (тезисы)	Печат.	Материалы УП Съезда ОФР России «Физиология растений- фундаментальная основа экологии и инновационных биотехнологий». Нижний Новгород, изд-во ННГУ, 2011, С. 529-532	4 стр.	Кудряшева З.К., Попова Н.Ф.

2. Учебно-методические труды

	Методические указания по учебно-производственной практике (монография)	Печат.	В сб.: Методические указания по учебно-производственной практике. Л. ЛГУ, 1988	60 с.	Отв. ред. Л.С. Белозерова
	Практикум по минеральному питанию и водному обмену растений (монография)	Печат.	СПб, изд-во С.-Петербург. ун-та, 1996, 1-164 с.	164 с.	Медведев С.С., Батов А.Ю., Самуилов Ф.Д., Черезов С.Н.
	Основы экогеологии, биоиндикации и биотестирования водных экосистем (монография)	Печат.	Учебное пособие, изд-во С.-Петерб. ун-та, 2004, 1-444 с.	444 с.	Куриленко В.В., Зайцева О.В., Новикова Е.А., Уфимцева М.Д.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 2 / 2

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 2 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				
ВКР специалистов				
Магистерские диссертации	3	1. Фиторемедиационный потенциал декоративных растений в условиях загрязнения среды тяжелыми металлами	Экология (Биоразнообразие и охрана природы)	Июнь 2012
		2. Роль органических кислот в механизмах устойчивости растений амаранта к действию кадмия	Биология (физиология и биохимия растений)	Июнь 2012
		3. Исследование физиологических механизмов устойчивости растений рапса ярового <i>Brassica napus</i> L. к действию цинка и кадмия	Биология (физиология и биохимия растений)	Июнь 2012
Кандидатские диссертации	3	1. «Органические кислоты грибов и их эколого-физиологическое значение»	03.01.05 – «Физиология и биохимия растений» и 03.02.12 – «Микология»	Дисс. принята к защите в Дисс. Совете БИН РАН. Дата защиты- 28 января 2015г.
		2. «Механизмы формирования устойчивости растений фасоли <i>Phaseolus vulgaris</i> L. и рапса <i>Brassica napus</i> в условиях Cd стресса»	03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»	Защита в соответствии с учебным планом планируется в 2016 г.
		3. «Роль органических кислот в механизмах устойчивости растений амаранта к действию тяжелых металлов»	03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»	
Докторские диссертации				

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/1

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

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

1. «Экологические аспекты минерального питания», в 2012-2013 г.г. на направлении 020400 Биология, специальности (профиль) Физиология и биохимия растений, магистры 1 года

2. «Тяжелые металлы и устойчивость растений», в 2012-2014 г.г. на направлении 020400 Биология, специальности (профиль) Физиология и биохимия растений, магистры 2 года

3. «Ионный гомеостаз растений», в 2012-2014 г.г. на направлении 020400 Биология, специальности (профиль) Физиология и биохимия растений, магистры 2 года

4. «Физиология и биохимия азотного обмена растений», в 2012 г и в 2015 г. на направлении 020400 Биология, специальности (профиль) Физиология и биохимия растений, магистры 2 года

5. «Микроэлементы в питании и метаболизме растений», в 2012 г. на направлении 020400 Биология, специальности (профиль) Физиология и биохимия растений, магистры 2 года

6. «Биогеохимия наземных экосистем», в 2012-2014 г.г. на направлении 022000 Экология и природопользование, профиль Охрана и рациональное использование наземных экосистем, магистры 2 года

7. «Биоиндикация и биомониторинг наземных экосистем», разработан и реализуется в 2014 г. на направлении 022000 Экология и природопользование, профиль Охрана и рациональное использование наземных экосистем, магистры 2 года

8. «Биологические методы реабилитации экосистем», курс реализуется с 2014 г на программе «Биоразнообразие и охрана природы», направлении 022000 Экология и природопользование, бакалавры 4 курса

9. «Ионный гомеостаз растений», реализован в 2012 и 2013 г.г. на направлении 020400 Биология (курс по выбору, бакалавры 2 и 3 курсов).

10. «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

11. Разделы «Вегетационный метод. Исследование поглотительной деятельности растений в водной культуре. Пламенная фотометрия» курса «Учебная практика», направление 020400 Биология, бакалавры 3 курса, специализация Физиология и биохимия растений, реализовано в 2012-2014 гг.

- 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 -2
- от зарубежных научных фондов
- из других источников -5

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 - 5

1. Грант РФФИ № 08-05-00719 «Исследование и моделирование биогеохимических процессов трансформации органо-минеральных масс на полигонах ТБО с целью геоэкологической оценки их влияния на окружающую среду». 450000руб. 01.01.2008-31.12.2010 (руководитель)
2. «Экологический паспорт СПбГУ как структурно-функциональная основа научного обоснования комплексной системы экологической безопасности высшего учебного заведения». Тема № 3.39.153.2011, мероприятие 3, НИР из средств СПбГУ, ответственный исполнитель. Сроки: начало - 01.01.2011, окончание - 31.12.2011.
2. «Экологические основы качества жизни населения в мегаполисе». Мероприятие 1 «Проведение фундаментальных исследований по приоритетным направлениям Программы развития СПбГУ». НИР из средств СПбГУ. Шифр проекта: 0.37.79.2011. Сроки работы – 01.01.2011-31.12.2013, ответственный исполнитель. Сроки: 01.01.2011-31.12.2013.
3. Мероприятие 5. Поддержка участия сотрудников, студентов и аспирантов СПбГУ в международных и всероссийских конференциях с докладами по результатам выполнения фундаментальных НИР. Шифр: 1.41.868.2011. Название проекта: Участие в VII съезде Общества Физиологов Растений России. Сроки: 04.07.2011 – 10.07.2011
4. Мероприятие 5. Поддержка участия сотрудников, студентов и аспирантов СПбГУ в международных и всероссийских конференциях с докладами по результатам выполнения фундаментальных НИР. Шифр: 1.41.1473.2011. Участие во Всероссийском симпозиуме «Экология мегаполисов: фундаментальные основы и инновационные технологии». Сроки: 20.11.2011 - 25.11.2011.
5. Мероприятие: Конкурс на участие НИР в программах межвузовского обмена
Название проекта: Учебно-методическая и преподавательская деятельность в рамках апробации лекционного курса для магистров "Биогеохимия наземных экосистем" в Университете Вроцлава (Польша). Шифр: 1.23.1378.2013. Сроки: 15.06.2013 – 25.06.2013
6. «Glycoxidative damage of tonoplast proteins as a factor of cadmium toxicity in Brassica napus leaves». Совместная программа СПбГУ и DAAD «Дмитрий Менделеев». Источник финансирования: DAAD (Германия). Дата начала реализации проекта: 01.09.2013 г.

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 _____

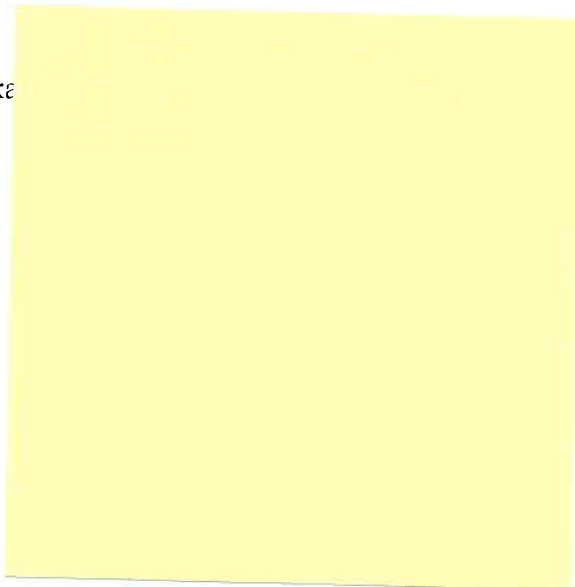
16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) _____

На протяжении многих лет я занимаюсь изучением вопросов, связанных с процессами поддержания ионного гомеостаза в органах гликофитных растений при их выращивании в условиях гидропонной культуры и механизмами формирования устойчивости растений к действию тяжелых металлов. Владею опытом работы в области биологии стресса, расшифровки механизмов металлоустойчивости растений и биогеохимической фитоиндикации, а также методами спектрального и хроматографического анализа состава растений, что подтверждено наличием более 70 публикаций, указанных в пп.6-7, а также участием в 4- грантах РФФИ (в 3-х как руководитель), гранте «Университеты России», 3-х

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

проектах из средств СПбГУ как ответственный исполнитель. Результаты работы неоднократно докладывались мною в форме устных докладов на международных и российских конференциях, что нашло отражение в тезисах и статьях по материалам конференций и съездов, приведенных в пп.6 и 7. Имею опыт научно-педагогической деятельности в области физиологии минерального питания и междисциплинарных исследований, посвященных вопросам геоэкологии, биоиндикации и фиторемедиации, что отражено в перечне читаемых мною курсов для магистров и бакалавров по направлению «Биология» и «Экология». Имею опыт руководства ВКР, магистерскими и кандидатскими диссертациями, что подтверждено сведениями, указанными в пп. 10 и 11.

Соискатель



ая Наталья Глебовна /
(Фамилия, Имя, Отчество)