

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

ФИО (полностью): Баденко Владимир Львович

Замещаемая должность, доля ставки: профессор, 0,5 ставки

Кафедра (подразделение): Картографии и геоинформатики

Дата объявления конкурса 27.11.2014

1. Место работы в настоящее время (организация, должность): федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет», профессор
2. Ученая степень (с указанием научной специальности): доктор технических наук, 05.14.16 - технические средства и методы защиты окружающей среды (промышленность)
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: с 1987 (27 лет)
5. Общее количество опубликованных работ: 102
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.	Эколого-энергетические принципы управления энерговодохозяйственными системами	печ.	Альтернативная энергетика и экология. 2014. № 11 (151). С. 131-138	8 стр.	Арефьев Н.В., Волкова Ю.В
2.	AGROTOOL software as an intellectual core of decision support systems in computer aided agriculture	печ	Applied Mechanics and Materials. 2014. v. 635-637. pp. 1688-1691	4 стр.	Terleev V., Topaj A.
3.	Estimation of Wind Energy Potential of the Territory	печ	Applied Mechanics and Materials, v. 617, 2014. – pp. 302 – 306.	4 стр.	Arefiev N.
4.	Utilization of Fuzzy Set Theory for Interpretation of Data of Investigations of Soil Contamination by Heavy Metals	печ	European Agrophysical Journal; 2014, Vol. 1, No. 1; pp. 25-40	16 стр.	

1	2	3	4	5	6
5.	Система имитационного моделирования AGROTOOL и оценка влияния водно-физических свойств почв на продукционный процесс	печ	Материалы Международного семинара "Математические модели в теоретической экологии и земледелии". Санкт-Петербург, 14-16 октября 2014. – СПб.: АФИ, 2014, - С. 109-113.	4 стр	
6.	Интеграция системы поливариантного расчета динамических моделей продуктивности арех с ГИС на примере ландшафтного стационара «Губино»	печ	В сборнике: Материалы научной сессии по итогам 2013 года Агрофизического института. СПб: АФИ. 2014. - С. 49-52.	3 стр	Медведев С.А.
7.	Оценка земельного участка с дренажными системами для их восстановления	печ	Строительство уникальных зданий и сооружений. 2014. № 3 (18). - С. 145-152.	8 стр	Тарасевский Ф.Г.
8.	Использование геоинформационных технологий для моделирования роста, развития и защиты сельскохозяйственных растений	печ	В сборнике: Фитосанитарная оптимизация агроэкосистем материалы 3-го Всероссийского съезда по защите растений. СПб: 2013. - С. 513-516.	3 стр.	Терлеев В.В., Семенова Н.Н.
9.	Планирование инвестиций в строительство и реконструкцию мелиоративных систем	печ	Природообустройство. 2013. № 3. - С. 32-37	5 стр.	Арефьев Н.В., Волкова Ю.В., Терлеев В.В.
10.	Анализ экологических рисков в ГИС на основе нечетких множеств	печ	Информация и космос. 2013. №3. - С. 78-84	5 стр.	
11.	Оценка арендной платы земли в проектах землеустройства	печ	Горный информационный аналитический бюллетень. 2013. № 8 - - С.225-232	8 стр.	Гарманов В.В., Трушников В.Е.

1	2	3	4	5	6
12.	Учет пространственной variability гидрофизических свойств почв при моделировании продукционного процесса растений	печ	Агрофизика. 2013. № 1. - С. 13-22.	12 стр.	Терлеев В.В., Миршель В., Никонова О.Г.
13.	Физико-статистическая интерпретация параметров функции водоудерживающей способности почвы	печ	Агрофизика. 2012. № 4. - С. 1-8.	8 стр.	Терлеев В.В., Mirschel W., Гусева И.Ю., Гурин П.Д.
14.	Учет пространственной variability водно-физических свойств почв в модели роста и развития сельскохозяйственных растений	печ	"Тенденции развития агрофизики в условиях изменяющегося климата" (к 80-летию Агрофизического НИИ). Материалы Международной конференции. Санкт-Петербург, 20-21 сентября 2012 г. – СПб.: Любавич, 2012, С. 473-476.	4 стр.	Латышев Н.К.
15.	Интеграция ГИС и моделей при изучении агрогеосистем	печ	Мат. межд. научно-практ. конф. «Проблемы развития мелиорации и водного хозяйства и пути их решения» Часть I «Комплексное обустройство ландшафтов», Москва, 2011, С.35-40.	5 стр.	Баденко Г.В., Латышев Н.К.
16.	Высокопроизводительные вычисления	печ	учеб. пособие СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2011. – 182 с.	182 стр.	
17.	Evaluation of drainage lands in Leningrad region and perspective of its renovation	печ	In Proceeding of the 8 <sup>th</sup> International Youth Science Environmental Forum "ECOBALTICA-2011", September 29 – October 1, 2011, Saint Petersburg, Russia. – pp. 120-124.	4 стр.	Latyshev N.K

1	2	3	4	5	6
18.	ГИС-технологии в информационном обеспечении системы имитационного моделирования AGROTOOL	печ	Агрофизика, №3, 2011, С.1-5.	5 стр.	Баденко Г.В., Терлеев В.В., Латышев Н.К.
19.	Определение водно-физических свойств почв при мелиоративных изысканиях	печ	Мелиорация и водное хозяйство, № 2, 2011, С.18-21	3 стр.	Арефьев Н.В., Терлеев В.В., Латышев Н.К., Крылова И.Ю., Глядченкова Н.А.
20.	Агрофизические исследования почвы для технологий точного земледелия: постановка задачи и метод	печ	Плодородие.2011. №1. С. 29-31.	3 стр.	Терлеев В.В., Латышев Н.К., Крылова И.Ю., Муравьева Л.С.
21.	Геоэкологические подходы к разработке информационно-аналитических систем для гидромелиоративного строительства и природообустройства	печ	Научно-технические ведомости СПбГПУ, №4, 2010. С. 205-211	6 стр.	Арефьев Н.В., Латышев Н.К.
22.	Интеграция модели продукционного процесса сельскохозяйственных культур в среду геоинформационных систем	печ	Материалы Всероссийской конференции (с международным участием) "Математические модели и информационные технологии в сельскохозяйственной биологии: итоги и перспективы". 14-15 окт 2010 г., – СПб.: АФИ, 2010. С. 80-84.	4 стр.	Латышев Н.К.
23.	Особенности геоинформационного обеспечения технологий точного земледелия	печ	Информация и космос, 2009, №4. – С. 53-58	5 стр.	Латышев Н.К., Слинчук С.Г.
24.	Прогноз возможного ущерба при выходе нефтепродуктов из затонувших кораблей и судов	печ	Морская радиоэлектроника. 2009. №1(27). С. 44-49	5 стр.	Арефьев Н.В., Лисовский И.В., Вялышев А.И.

1	2	3	4	5	6
25.	Оценка биогазового потенциала отходов животноводства Ленинградской области	печ	Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2014. № 3 (202). С. 107-113.	7 стр	Арефьев Н.В., Масликова А.В.
26.	Геоинформационные технологии для решения задач природообустройства [Электронный ресурс]		Учебное пособие; СПбГПУ .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,10 Мб) .— Санкт-Петербург, 2013 .— Загл. с титул. экрана .— Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование) <URL:http://dl.unilib.neva.ru/dl/2940.pdf>.		
27.	Использование MapInfo для создания геоинформационных систем [Электронный ресурс]		Учебное пособие СПбГПУ .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,13 Мб) .— Санкт-Петербург, 2013 .— Загл. с титул. экрана .— Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование) <URL:http://dl.unilib.neva.ru/dl/2960.pdf>.		

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.	Геоинформационные системы в природообустройстве		Учеб. пособие. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2008., 108 с.		Арефьев Н.В.
2.	Государственный земельный кадастр		СПб.: Питер. 2003. - 320 с.		Гарманов В.В., Осипов Г.К.
3.	Исследование возможностей использования наземных спектрофотометрических измерений для развития агрономических технологий		Исследование Земли из космоса, № 2, Март-Апрель 2007 С. 89-96		Сурина В.Г., Слинчук С.Г.

1	2	3	4	5	6
4.	Методические аспекты геоинформационного обеспечения инвестиционных проектов по развитию гидроэнергетики России		Гидротехническое строительство, 2007, № 5. - С. 7-10		Арефьев Н.В., Иванов Т.С.
5.	Fuzzy Modelling in GIS Environment to Support Sustainable Land Use Planning		Proceeding of "7th AGILE Conference on Geographic Information Science" 29 April-1May 2004, Heraklion, Greece. 333-342 pp.		Kurtener D.
6.	Геоинформационные технологии для точного земледелия: опыт внедрения на Северо-Западе России		ArcReview, №2(29), 2004, С. 5-6.		Слинчук С.Г.
7.	Monitoring frost injury to winter crops: an intelligent geo-information system approach.		In Physical Methods in Agriculture – Approach to Precision and Quality (ed. J.Blahovec and M.Kutelek). Kluwer Pub., Dordrecht, The Netherland, 2002, pp. 119-137		Kurtener D. Yakushev V.
8.	Разработка интеллектуальных ГИС для поддержки принятия решений в точном земледелии		Труды международной научно-практической конференции "Агрофизика XXI века" 9-12 июля 2002 г. Санкт-Петербург. – С 268-274.		Куртнер Д.А.
9.	Fuzzy algorithms to support spatial planning		Chapter 14 in Geertman, S. and Stillwell, J. (eds.) Planning support systems in practice, Springer, Berlin, 2003, pp. 249-265.		Kurtener D.
10.	Теория нечетких множеств и информационная поддержка принятия решений в среде ГИС		Серия: Региональная экономика, вып. 5: Учебное пособие. – СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2002. - 78 с.		

1	2	3	4	5	6
11.	Учет экологического благополучия геосистем как составная часть стоимостной оценки природно-ресурсного потенциала особоохраняемых территорий		Эколого-экономическое обоснование сбалансированных форм регионального развития в системе "Общество – природа" (Цели, задачи, решения) СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2001. - С. 111-149		Арефьев Н.В., Дмитриев В.В., Осипов Г.К.
12.	GIS fuzzy algorithm for evaluation of attribute data quality		GIM International, 2001. vol.15, no.3:76-79.		Kurtener D.
13.	Информационное обеспечение управления комплексным природопользованием		Региональные аспекты теории и практики природопользования / Под ред. О.П.Литовки, М.П.Федорова. СПб.:Изд-во СПбГТУ, 2000. - С. 40-68.		Арефьев Н.В., Баденко В.Л., Осипов Г.К.
14.	Управление природно-техногенными комплексами: Введение в экоинформатику		Учебное пособие СПб: Изд-во СПбГТУ, 2000. - 252 с.		Арефьев Н.В., Зотов К.В., Осипов Г.К., Цильке В., Колдиц О.
15.	Методология многокритериальной оценки земельных участков на основе алгоритмов теории нечетких множеств, интегрированных в геоинформационные системы		Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, № 4, 2000. – С. 42-43.		Якушев В.П., Куртнер Д.А., Арефьев Н.В., Кудашев Е.В., Кудлип В.
16.	GIS methodological framework based on fuzzy sets theory for land use management		Journal Brazilian Computer Society, 2000, vol.6 no.3. pp: 26-35		Kurtener D.
17.	Precision agriculture experimentation on the base of fuzzy models synthesised with GIS		Aspects of Applied Biology, 61, 2000. - 139-143 pp.		Kurtener D.
18.	Геоинформационное обеспечение задач по управлению инвестициями		Научный Электронный Журнал "Проблемы недвижимости", №4, 1999. - С.70-76.		

1	2	3	4	5	6
19.	Применение геоинформационных систем в агрофизике		Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, № 2, 1999. – С. 52-54		Якушев В.П., Куртнер Д.А., Арефьев Н.В., Химин Н.М., Прокофьева Т.И., Швецова Л.К.
20.	Моделирование природно-аграрных систем		Научно-технические ведомости СПбГТУ, № 4(14), 1998. – С. 32-35.		Осипов Г.К.
21.	Методология использования эколого-экономических моделей в среде ГИС при управлении территориями		Научно-технические ведомости СПбГТУ, № 4(14), 1998. – С. 107-111.		
22.	Мониторинг мелиорируемых земель на основе геоинформационных технологий		Мелиорация и водное хозяйство, № 5, 1998. - С. 41-43		Арефьев Н.В., Криулин К.Н., Осипов Г.К., Черняк М.Б.
24.	Бассейново-ландшафтный подход к организации экологического мониторинга гидроэнергокомплексов на основе геоинформационных технологий		Гидротехническое строительство, 1998, № 11. - С. 25-27.		Арефьев Н.В., Осипов Г.К.
25.	Опыт преподавания геоинформатики в технических вузах Санкт-Петербурга		Геоинформатика и образование". Сб. статей. - М.: ГИС-Ассоциация, 1998. - С. 125		Осипов Г.К., Черненькая Л.В.
26.	Концептуальные основы социально-экономической оценки природно-ресурсного потенциала территории с учетом экологических факторов		Информационный бюллетень ГИС-Ассоциации, № 4(16), 1998. - С. 87-89		Арефьев Н.В., Ленский В.В., Осипов Г.К.
27.	Оценка природно-ресурсного потенциала территории с использованием ГИС-технологий		Региональная экология, № 1, 1998. - С. 17-23.		Арефьев Н.В., Осипов Г.К.



1	2	3	4	5	6
28.	Эколого-экономические основы управления природно-аграрными системами в среде ГИС		ГИС-обозрение, 1997, №4. - С. 19-20		Арефьев Н.В., Осипов Г.К.
29.	Методика экологического мониторинга городских территорий с применением ГИС-технологий		Научно-технические ведомости СПбГТУ, № 1-2 (7-8), 1997. - С. 115-117		Арефьев Н.В., Федоров М.П., Осипов Г.К.
30.	Как применяются ГИС-технологий для изготовления карт в АО "Карта"		ГИС-обозрение, N 2, 1994. - С. 14-15		Артемьев Ю.М.

8. Количество публикаций в базах данных:  
 РИНЦ: 66, Индекс Хирша: 15  
 Web of Science Core Collection: нет, Индекс Хирша: нет  
 Scopus: 7, Индекс Хирша: 2

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

Количество аспирантов\докторантов	Тема диссертационного исследования	Научная специальность	Дата защиты
<b>Кандидатские диссертации</b>			
Швецова Елена Дмитриевна	Моделирование взаимосвязи между характеристиками агроландшафта и урожаем пшеницы	06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика	30.11.2005
Латышев Николай Константинович	Учет пространственной вариабельности водно-физических свойств почв в модели роста и развития сельскохозяйственных растений	06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель	25.12.2012
<b>Докторские диссертации</b>			

10. Сведения об участии в научно-исследовательских проектах, программах, грантах (за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу):  
 - Региональные проблемы сбалансированного развития процесса природопользования и устойчивое развитие территории при создании гидроэнергетических комплексов (Номер государственной регистрации в ЦИТиС: 1200810682, 2007 — 2010 гг.)  
 - Создание базы данных геоинформационной системы мониторинга мелиоративных объектов в Ленинградской области (2011-2013)  
 - Оптимизация режимов работы ГЭС ОАО РусГидро с учетом изменений климата на отдаленную перспективу в зоне водохранилища (2012-2014)

11. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических советах РАН, иных советах):  
член совета ДС 409.030.01 по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»
12. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций:  
редколлегия журнала European Agrophysical Journal
13. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах:
14. Иные сведения о научно-педагогической/ творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)  
Опыт чтения лекций по проблематике проектирования, создания и использования ГИС в различных предметных областях (природообустройство, природопользование, строительство, экология) с 1998 года