

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

ФИО (полностью) Башмачников Игорь Львович

Замещаемая должность, доля ставки доцент (1.0 ставка)

Кафедра (подразделение) Кафедра океанологии

Дата объявления конкурса 10.12.2015

1. Место работы в настоящее время (организация, должность) инженер-исследователь, Кафедра океанологии
2. Ученая степень (с указанием научной специальности) К.Г.Н., океанология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование
3. Ученое звание _____
4. Стаж научно-педагогической работы 20 лет
5. Общее количество опубликованных работ 51
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
статьи					
1	Распространение промежуточных водных масс в субтропической СВ Атлантике	печатный	EGU Journals, Ocean Science (11(5), 2015)	25	Nascimento A., Neves F., Calheiros T., Koldunov N.V.
2	Влияние глубоководных вихрей на поверхность океана	печатный	Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity (4(3), 2015)	31	Ciani, D., Carton, X., Chapron, B., Perrot, X,
3	Характеристики и пути распространения линз Средиземноморских	печатный	Elsevier, Progress in Oceanography (137A, 2015)	24	Neves F., Calheiros T., Carton X.

Сведения, содержащиеся в п. 1-14 настоящей анкеты публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	вод в Атлантике				
4	Распределение температуры и солености в Северо-восточной Атлантике по данным судовых наблюдений и вертикальных зондирований поплавками Argo	печатный	EGU Journals, Ocean Science (11(3), 2015)	22	Neves F., Nascimento A., Medeiros J., Ambar I., Dias J., Carton X.
5	Оценка параметров переноса и смешения Средиземноморских вод в Атлантике в модели высокого разрешения	печатный	Elsevier, Progress in Oceanography (131, 2015)	13	Barbosa Aguiar A., Peliz A., Neves F., Carton X.
6	Анализ моделей первичной продукции на основе спутниковых данных в северо-восточной части Атлантического океана	печатный	Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (12-26 2015)	13	Лобанова, П.В., Бротащ, В.
7	Программа расчета пространственного распределения первичной продукции фитопланктона на основе модифицированной хлорофилл-биооптической модели для северо-восточной части Атлантического океана (SDpp-NEA)	печатный	Программа расчета пространственного распределения первичной продукции фитопланктона на основе модифицированной хлорофилл-биооптической модели для северо-восточной части Атлантического океана (SDpp-NEA) (2015)	4	Лобанова П.В., Колдунов А.В
8	Характеристики сигнала линз Средиземноморских вод на поверхности моря	печатный	Wiley, Journal of Geophysical Research (C119, 2014)	22	Carton X., Belonenko T.V.
9	Проявление двух линз Средиземноморских вод в альтиметрии и ТПО	печатный	EGU Journals, Ocean Science (9, 2013)	11	Boutov D., Dias J.
10	Внутригодовые и межгодовые нестационарные	печатный	Elsevier, Remote Sensing of Environment (137,	14	Belonenko TV, Koldunov A.V.

Сведения, содержащиеся в п. 1-14 настоящей анкеты публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	циклы концентрации хлорофилла в Северо-Восточной Атлантике		2013)		
11	Изменчивость фитопланктона и океанографических условий около подводной горы Кондор	печатный	Elsevier, Deep-Sea Research II (98, 2013)	11	Santos M., Moita T., Menezes G., Carmo V., Loureiro C., Mendonca A., Silva, A.F., Martins A
12	Циркуляция и перемешивание у подводной горы Кондор обусловленные особенностями топографии	печатный	Elsevier, Deep-Sea Research II (98, 2013)	13	Loureiro C., Martins A.
13	Сигнал линз Средиземноморских вод на поверхности океана: эффект стратификации верхнего слоя	печатный	EGU Journals, Ocean Science (8, 2012)	13	Carton X.
14	Влияние Северо-Атлантической Осциляции на количество <i>Pagellus bogaraveo</i> в Азорском регионе	печатный	ICES 2011 Annual Science Conference Proceedings, CM2011/J:12	15	Pinho, M.R., Martins A.
15	Оценка алгоритмов цветности воды и ТПО в сравнении с натурными данными: временная и пространственная изменчивости в районе двух подводных гор Северной Атлантики	печатный	Journal of Applied Remote Sensing, (4, 2010)	26	Mendonca, A., A. Martins, M. Figueiredo, A. Couto, V. Lafon, and J. Aristegui
ДОКЛАДЫ					
16	Анализ спутниковых моделей первичной продуктивности в северо-восточной части Атлантического океана	печатный	12 Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли	1	Лобанова П.В., Броташ В.

Сведения, содержащиеся в п. 1-14 настоящей анкеты публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			из космоса», 10 - 14 ноября, Институт космических исследований РАН, Москва (2014)		
17	Surface signature of subsurface-intensified vortices	печатный	AGU Fall Meeting, 15-19 December, San Francisco, USA (2014)	1	Ciani, D., Carton, X., Chapron, B.
18	Detailed temperature-salinity distribution in the Northeast Atlantic from ship and ARGO vertical casts	печатный	EGU General Assembly, 24 – 27 April, Vienna, Austria, EGU2014-4156, (2014)	1	Neves, F., Nascimento, A., Medeiros, J., Dias, J., Ambar, I. Carton, X.
19	Properties of the Mediterranean water eddies (meddies) in the Northeast Atlantic as a function of distance from the Iberian peninsular	печатный	EGU General Assembly, 24 – 27 April, Vienna, Austria, EGU2014-7674, (2014)	1	Medeiros, J., Neves, F. Carton, X
20	The Mediterranean Water content in the Northeast Atlantic	печатный	EGU General Assembly, 24 – 27 April, Vienna, Austria, EGU2014-12651, (2014)	1	Nascimento A., Neves F.
21	Circulation patterns in the deep Subtropical Northeast Atlantic with ARGO data	печатный	EGU General Assembly, 24 – 27 April, Vienna, Austria, EGU2014-12651, (2014)	1	Calheiros T.
22	Detection of <i>Emiliana huxleyi</i> in the open ocean NE Atlantic using MODIS/AQUA Ocean Color imagery	печатный	Ocean Sciences Meeting, Session 144, 23-28th February, 2014, Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii USA (2014)	1	Martins A, Carvalho AF, Loureiro C, Prakya SR, DiTullio J, Vardi A, Coolen M, Van Mooy B, Bidle K.
23	Use of satellite data as a tool for Seamounts conservation and management	печатный	ECSA 54 Conference - Coastal systems under change, 12-16 of May, 2014, Sesimbra, Portugal (2014).	1	Brotas V., Brito A.C., Sa C., Beltran C., Diniz T., Couto A.B., Mendes C.R.õ Kaufmann M.
24	Surface signature of a meddy while interacting with the Azores current	печатный	EGU General Assembly, Ocean Science, Ocean Remote Sensing Session (XY362; EGU2012-6152), 24 – 27 April,	1	D. Boutov, J. Dias, A. Aguiar, J.H. Monteiro

Сведения, содержащиеся в п. 1-14 настоящей анкеты публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско- преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			Vienna, Austria (2012)		
25	Поверхностный "след" вихрей Средиземноморских вод в Атлантике	печатный	10 Открытая конференция «Совр. проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 12 - 16 ноября, Институт космических исследований РАН, Москва (2012)	1	Carton, X.
26	Oceanographic in situ and satellite data collection on CONDOR bank (Azores, NE Atlantic): comparison with NAO indices.	печатный	Earth Observation for Ocean-Atmosphere Interactions Science, 29 November – 2 December 2011, European Space Agency, ESRIN, Via Galileo Galilei, Frascati, 00044 Italy (2011)	1	Martins, A., A. Mendonça, A. F. Carvalho, M. Figueiredo, C. Loureiro, S. Sequeira, S. Gomes, A. Medeiros, and A. F. Silva
27	Satellite-derived SST/Ocean Colour and the North Atlantic Oscillation: A case study for the NE Atlantic region	печатный	Earth Observation for Ocean-Atmosphere Interactions Science, 29 November – 2 December 2011, ESA-ESRIN, Frascati, Italy (2011)	1	Carvalho, A.F., Loureiro, C., Figueiredo, M., Martins, A.
28	Theoretical and practical aspects of tracking meddies with altimetry	печатный	Fourth Coastal Altimetry Workshop, 14-15 October, Porto, Portugal (2010)	1	

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.	«Численное моделирование гидродинамики и морских экосистем Белого моря», Глава 10 в книге <i>“White Sea. Its Marine Environment and Ecosystem Dynamics Influenced by Global Change”</i>	печатный	Springer (2005)	106	Johannessen O.M., Pettersson L., Evensen G., Neelov I.A., Savchuk O.P., Leonov A.V., Kaitala S., Stipa T., Kuosa H., Filatov N.N.
2.	«Физические процессы и первичная продуктивность подводных гор», Глава 4 в книге <i>“Seamounts: Ecology, Conservation and Management”</i>	печатный	Blackwell (2007)	20	White M., Aristegui J., Martins A.
3	«MEFEPO – Атлас юго-восточной Атлантики» - <i>MEFEPO South Western Waters RAC Atlas</i>	печатный	University of Liverpool, ISBN 0-906370-61-2 (2009)	64	Velasco, F., Aanesen, M., Abreu, H., Armstrong, C., Borges, M.F., Cabanas, J.M., Garza, D., Hegland, T., Lens, S., Martins, A.M., Mendes, H.V., Mendonça, A., Pereira, J., Pérez, M., Porteiro, C., Raakær, J., Rui Pinho, M., Samedy, V., Serrano, A.

Сведения, содержащиеся в п. 1-14 настоящей анкеты публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

8. Количество публикаций в базах данных:

РИНЦ: 19, Индекс Хирша 4

Web of Science Core Collection 25, Индекс Хирша 7

Scopus 23, Индекс Хирша 7

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

Количество аспирантов\докторантов	Тема диссертационного исследования	Научная специальность	Дата защиты
Кандидатские диссертации			
Ana Mendonca	Влияние неоднородностей рельефа дна на первичную продуктивность в субтропической Северной Атлантике	науки о море	11.03.2011
Federico Ienna	Оценка характеристик поверхностного следа и анализ траекторий глубинных вихрей в Северной Атлантике по спутниковым снимкам	океанология, метеорология и геофизика	соискатель, дата защиты 2017
Докторские диссертации			

10. Сведения об участии в научно-исследовательских проектах, программах, грантах (за последние 5 лет или с момента последнего избрания по конкурсу):

участвовал в 22 проектах, финансируемых РФФИ, Португальским научным фондом, Европейским космическим агенством, Европейским Союзом и др., а также руководил 2 проектами:

РУКОВОДСТВО ПРОЕКТАМИ

2012-2015 MEDTRANS- “Механизмы распространения и диффузии средиземноморских вод в Атлантическом океане” - PTDC/MAR/117265/2010, Португальский фонд фундаментальных исследований (FCT), Португалия.

2007-2008 LAMAR - “Крупномасштабная и мезомасштабная динамика вод Азорского региона и влияние гидрофизических процессов на биологическую продуктивность”- M2.1.2/F/008/2007, Азорский региональный фонд фундаментальных исследований (DRCT), Португалия.

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТАХ В КАЧЕСТВЕ ИСПОЛНИТЕЛЯ (перечислены только основные проекты):

2013-2015 «Исследование механизмов, определяющих изменчивость уровня Северного Ледовитого океана, на основе совместного использования спутниковой альтиметрической информации и данных гравиметрических измерений со спутников GRACE», 18.38.142.2014, СПбГУ, Россия.

- 2012-2013 «Определение зон повышенной биологической и промысловой продуктивности в морях и океанах на основе спутниковой информации», 18.39.1067.2012, СПбГУ, Россия.
- 2010-2013 SFLUX – “Взаимодействие потока Средиземноморских вод с восточной модификацией Северо-Атлантической водной массы”. PTDC/ MAR/100677/2008, Португальский фонд фундаментальных исследований (FCT), Португалия.
- 2009-2010 LSTOP – “Исследование пространственно-временных гидрофизических структур в зоне Португальского апвеллинга”. LSTOP/PTDC/EIA/68183/2006, Португальский фонд фундаментальных исследований (FCT).
- 2008- 2011 CONDOR. – “Исследование подводной горы Кондор с целью проектирования системы долговременного мониторинга ее экосистемы ”, PT0040, грант ЕЕА (Европейская экономическая зона Норвегия- Португалия).
- 2008-2011 MEFERO – “Выработка стратегии Европейской программы рыболовства и сохранения морских ресурсов”, KBVE-2007-1-4-19, сотрудничество между Великобританией, Португалией, Нидерландами, Францией, Ирландией, Норвегией, Данией и Испанией FP7-KBVE-2007-1, грант Европейского Союза FP7.
- 2007-2009 DEECON - “Исследования связи между популяциями рыб в целях развития рыболовства в открытом океане”, сотрудничество между Норвегией, Ирландией, Португалией и Великобританией 06-EuroDEEP-FP-008 & SFRH-EuroDEEP/0002/2007, грант Европейского научного фонда (ESF).
- 2006-2008 CIMBA - “Создание региональной, национальной и интернациональной системы океанографического мониторинга (гидродинамического и биологического) в районе Азорского архипелага, M2.1/I/014/2005, Азорский региональный фонд фундаментальных исследований (DRCT), Португалия.
- 2006-2007 OCEAN EYE – “Система мониторинга океана и рационального использования его ресурсов”: AO/1-4669/05/NL/HE, грант Европейского космического агентства (ESTEC/ESA).
- 2005-2007 OPALINA – “Исследование динамики океана и ее влияние на первичную продукцию в Азорском регионе: совместный анализ данных спутников ENVISAT, ERS, SeaWiFS, NOAA и подспутниковых наблюдений”: PDCTE/CTA/49965/2003, грант Европейского космического агентства (ESA) и MCES/FCT.
- 2003-2005 OASIS – “Комплексное исследование подводных гор” (сотрудничество между Германией, Ирландией, Португалией и Испанией): EVK3-2001-00152-OASIS, грант Европейского Союза FP5.
- 2001-2002 WHITE SEA - “Рациональное природопользование и охрана окружающей среды Белого моря ” (докторант Нансен-центра исследований окружающей среды и спутниковых наблюдений), грант Европейского Союза (EU).

Более подробная информация содержится в прилагаемом CV

11. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических советах РАН, иных советах): _
- 2005-2014гг. член советов по защитах магистерских и дипломных работ студентов Азорского и Лиссабонского ун-тов.
 - 2009г.: член экспертного совета Азорского регионального фонда фундаментальных исследований (DRCT, Португалия)
 - 2011 и 2014 гг.: член диссертационных советов по защите кандидатских диссертаций (Ph.D): the University of the Azores (2011); the University of Porto (2014).

Сведения, содержащиеся в п. 1-14 настоящей анкеты публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого совета Факультета (Ученого совета СПбГУ) в соответствии с п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско- преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

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

- 2008-2015гг.: рецензент научных журналов в области океанологии: Journal of Geophysical Research, Geophysical Research Letters, Continental Shelf Research, Deep-Sea Research, Advances in Space Research и др.

- член оргкомитетов научных конференций:

- 2006г., сентябрь 11-14, SPIE Europe: Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions (Стокгольм, Швеция)

- 2008г., июнь 26-27, конференция ЕСРР- “Исследование циркуляции и первичной продуктивности Азорского региона ” (Орта, Португалия).

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)

а) в области изучения крупномасштабных течений, синоптических вихрей и волновых движений занимался следующими исследованиями:

- 1993-1999гг.: исследования динамики внутренних приливных волн в рамках написания кандидатской диссертации

- 2005-2015гг.: исследование региональных особенностей крупномасштабной циркуляции поверхностных и промежуточных вод Белого моря и субтропической Атлантики. Исследования проводились в рамках научных проектов Российской Федерации и Европейского Союза; их результаты отражены в публикациях.

- 2009-2015гг.: исследование глубинных и приповерхностных синоптических вихрей, вихрей в районе апвеллинга, а также теоретический анализ условий и особенностей проявления глубинных вихрей на поверхности. Исследования проводились в рамках научных проектов Российской Федерации и Европейского Союза; их результаты отражены в публикациях.

б) опыт преподавания:

- 1996-2001гг.- кафедра океанологии СПбГУ: теоретические курсы «Термодинамика/Взаимодействие океана и атмосферы», «География и экология Мирового океана», практика «Приливы», «Морские прогнозы»; был руководителем летней научно-производственной практики студентов-океанологов СПбГУ;
- 2005-2009гг. - Азорский университет (Португалия): читал блоки лекций в рамках курсов «Общая океанология», «Динамика морских экосистем» и вел практические занятия для студентов и магистров (на английском языке);
- 2010-2014гг. - Лиссабонский университет (Португалия): читал курс «Морские течения» и блок лекций в рамках курса «Основы динамики океана» для магистров (на английском языке);
- 2014г. - Университет Западной Бретани (Франция): был приглашен для преподавания 5-дневной серии научных семинаров на тему «Динамика Средиземноморских вод и вихрей в Атлантике» для магистров и аспирантов;

в) руководство курсовыми и дипломными работами, а также работами студентов в рамках научных проектов:

- [12] 2015-настоящее время, Federico Ienna “Выявление и отслеживание линз Средиземноморских вод (meddies) в Северной Атлантике по спутниковым данным”. кандидатская диссертация, Лиссабонский университет (в процессе).
- [11] 2012/2015, Dr. Filipe Neves “Расчет переноса Средиземноморских вод в субтропической Северной Атлантике с помощью обратной модели”. докторантский исследовательский грант, Лиссабонский университет, Португалия.
- [10] 2008/2011, Ana Mendonça, “Влияние неоднородностей дна на первичную продуктивность в субтропической Северной Атлантике”, кандидатская диссертация, Азорский университет, Португалия. (защищена)
- [9] 2013/2015, Tomas Calheiros “Распространение линз Средиземноморских вод (meddies) в Северной Атлантике”, магистерский исследовательский грант, Лиссабонский университет, Португалия.
- [16] 2012/2014, Angela Nascimento, “Оценка пределов распространения водных масс в Северной Атлантике с помощью Optimum Multiparameter Analysis ”, магистерский исследовательский грант, Лиссабонский университет, Португалия.
- [8] 2012/2013, Joana de Medeiros “Статистический анализ параметров линз Средиземноморских вод (meddies) в Северной Атлантике”, магистерский исследовательский грант, Лиссабонский университет, Португалия.
- [7] 2012/13, Ricardo Fernandes “Роль восточного переноса в Северной Атлантике на изменчивость концентрации хлорофилла по натурным и спутниковым данным ”, магистерская работа, Азорский университет, Португалия.
- [6] 2012/13, Catarina Morgado, “Распространение и стратегия выбора района нахождения китов *Balaenoptera physalus* в Santuario Pelagos (Средиземное море)”, магистерская работа, Азорский университет, Португалия.

- [5] 2010-2014, руководство дипломными работами студентов Лиссабонского университета, Португалия (7)
- [4] 2012 - руководство дипломными работами студентов Морского университета Поулмик, Франция (2).
- [3] 2007-2009, руководство дипломными работами студентов Азорского университета, Португалия (2).
- [2] 2005, руководство дипломной работой студента университета Бордо, Франция (1).
- [1] 1996-2001, руководство курсовыми и дипломными работами студентов Ст.Петербургского гос. университета, Россия.

г) доклады на научных конференциях всего: 72;

д) участвовал более чем в 20 научных океанологических экспедициях в Белом море и Атлантическом океане;

е) свободно владею английским и португальским языками, читаю и понимаю по-французски.