

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

ФИО (полностью) _____ Брюхин Владимир Борисович _____

Должность, доля ставки, специальность __ ведущий научный сотрудник (1,00 ставки) _____

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации 22 июля 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, Лаборатория «Центр геномной биоинформатики им. Ф.Г. Добржанского», старший научный сотрудник
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:)
кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 «Ботаника»; Ученый совет Ботанического института им. Комарова РАН
3. Ученое звание: _____
4. Стаж научно-педагогической работы: 13 лет
5. Общее количество опубликованных работ: более 30
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 5 лет:

№ 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.	Female Gametophytic mutants of Arabidopsis thaliana identified in a gene Trap Insertional Mutagenesis Screen	Печ.	Int. J. Dev. Biol. 2011; 55	73-84	Brukhin V., Jaciubek, M., Bolaños Carpio A., Kuzmina V., Grossniklaus U.
2.	"Genomic Legacy of the African Cheetah, Acinonyx jubatus"	Печ.	Genome Biology; 2015 в печати		Pavel Dobrynin; Shiping Liu; Gaik Tamazian; Zijun Xiong; Andrey Yurchenko; Ksenia Krasheninnikova; Sergey Kliver; Klaus-Peter Koepfli; Warren Johnson; Lukas Kuderna; Raquel García-Pérez; Marc de

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

					Manuel Montero; Ricardo Godinez; Alexey Makunin; Aleksey Komissarov; Vladimir Brukhin; Stephen OBrien
3.	Annotated Features of Domestic Cat-Felis Catus	Печ.	GigaScience 2014; 3:13 doi:10.1186/2047-217X-3-13		G.Tamazian, S. Simonov, N.Cherkasov, A.Shevchenko, V. Brukhin , A. Svitin, P. Dobrynin, K-P. Koepfli, C. A Driscoll, K. Blackistone, C. Barr, D. Goldman, A. Antunes, J. Quilez, B. Lorente-Galdos, Can Alkan, Tomas Marques-Bonet, Marylin Menotti-Raymond, Victor David, Kristina Narfstrom, LaDeana W Hillier, Patrick Minx, Wesley Warren and Stephen J O'Brien
4.	The Arabidopsis CUL4-DDB1 complex interacts with MSI1 and is required to maintain MEA parental imprinting.	Печ.	EMBO J. 2011; 30 (4)	731-43	Dumbliauskas E., Lechner E., Alioua M., Cognat V., Brukhin V. , Berger F., Koncz C., Grossniklaus U., Molinier J., Genschik P.
5.	Plant growth and development - basic knowledge and current views	Печ.	Mathematical Modelling Natural Phenomena. 2011; 6 (2)	1- 53	Brukhin V. and Morozova N.
2. Учебно-методические труды					

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

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

№ 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.	The RPN1 subunit of the 26S proteasome in Arabidopsis is essential for embryogenesis	Печ.	The Plant Cell. 2005; 17 (10)	2723-37	Brukhin V., Gheyeselincx J., Gagliardini V., Genschik P., Grossniklaus U.
2.	Flower development schedule in tomato Lycopersicon esculentum cv. sweet cherry	Печ.	Sex. Plant Reproduction; 2003; 15 (6)	311-320	Brukhin V., Hernould M., Gonzalez N., Chevalier C., Mouras A.
3.	Genome- Wide High-Resolution Mapping of Exosome Substrates Reveals Hidden Features in the Arabidopsis Transcriptome	Печ.	Cell; 2007; 131 (7)	1340-1353	Chekanova J.A., Gregory B.D., Reverdatto S.V., Chen H., Kumar R., Hooker T., Junshi Yazaki J., Li P., Skiba N., Peng Q., Alonso J., Brukhin V. , Grossniklaus U., Ecker J.R.; Belostotsky D.A.
4.	Arabidopsis CUL3A and CUL3B genes are essential for normal embryogenesis	Печ.	The Plant Journal; 2005; 43 (3)	437-448	Thomann A. , Brukhin V. , Dieterle M., Gheyeselincx J., Grossniklaus U. and Genschik P.
5.	The angiosperm female gametophyte: no longer forgotten generation	Печ.	Current Science; 2005; 89 (11)		Brukhin V., Curtis M.D.
2. Учебно-методические труды					

8. Общее количество публикаций в базах данных:

Web of Science Core Collection – _____ / индекс Хирша 9

Scopus - _____ / индекс Хирша 8

9. Количество публикаций в базах данных за последние три года:

Web of Science Core Collection 4

или Scopus _____.

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	1	Isolation and purification of plants protoplasts for the purpose of their cell-type specific separation utilizing	Plant Science – Edinburgh, UK 08/2012
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)
- 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:

РФФИ «Роль метилирования в онтогенетической пластичности генома и филогенетическом разнообразии» 2014 - 2016, № 14-04-00827 А; Руководитель; сумма 3000000 рублей.
СПбГУ мероприятия-2 «Роль метилирования ДНК в эволюции и видообразовании
Название проекта на английском: Role of DNA methylation in evolution and specification». 2014-2016; № 14-14-01097, Рукводитель; сумма 6000000 рублей.

РФФИ «Закрепление гибридной силы посредством бесполого размножения - генетический скрининг, направленный на индукцию апомиксиса у цветковых растений» 2015-2016, № 15-54-45001 ИНД_a; Руководитель; сумма 1000000 рублей.

РФФИ «Секвенирование, сборка и аннотация высоко гетерозиготного генома апомиктного растения *Boechera divaricarpa*» 2016-2018, № 16-54-21014 ШНФ_a; Руководитель; сумма 9000000.

- от зарубежных научных фондов
- из других источников

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

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

Identification and manipulation the genetic and epigenetic mechanisms involved in maintaining and reprogramming plant cell identity. Identification of mechanisms of cell-cell interaction that contribute to identity maintenance in tissue. Funded by **Leverhulme Trust (London, UK) 2011-2013**. Соисполнитель проекта. £85500

Development and application of the platform needed to evaluate global C-methylation profiles as a predictor of the developmental stages of cocoa and Arabidopsis. Funded by **CRUK (Coca Research UK), Dutch Government for cocoa research. 2008-2011**. Соисполнитель проекта. £ 145000

- из других источников

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

Рецензент международного журнала The Plant Cell

Рецензент международного журнала Plant Journal

Рецензент международного журнала Planta, Epigenomics

Рецензент международного журнала Epigenomics

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):

Имею многолетний опыт проведения научных исследований в области молекулярной биологии, функциональной генетики, эпигенетики (включая бисульфитное секвенирование), культуры ткани и микроскопии; навыки сотрудничества с международными партнерами в рамках международных исследовательских программ, преподавания и доклада научных результатов на международных симпозиумах, конференциях и семинарах.

В настоящее время в лаборатории геномной биоинформатики им. Добржанского СПбГУ принимаю участие в разработке курса лекций по функциональной генетике для магистерского курса. Координатор проекта «Российские геномы».

Принимаю участие в курсе открытых лекций центра геномной биоинформатики им. Добржанского, читаю лекции: «Эпигенетика и фенотип»; «Структура генома»; «Функциональная генетика».

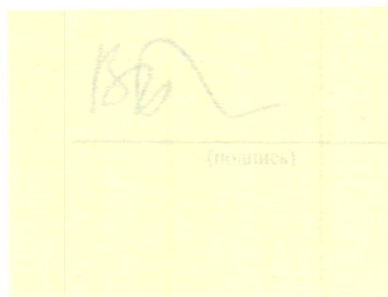
Участвовал в международных конференциях с докладами:

XII Embryology Conference, Krakow 5-7 Sept- 2005; **Poland**. Plant Biology Symposium and Plant

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

Proteomics Mini-Symposium, Columbia, Missouri; 21-24 May 2007 **USA**. American Society of Plant Biologists, Chicago, June 2007, **USA**. Plant Science Wales, Cardiff, January 2009, **UK**. World Epigenetic Congress, Berlin, September 2009, **Germany**. World AgriGenomic Congress, Brussels, July 2010, **Belgium**. XXI International Congress on Sexual Plant Reproduction, Bristol, August 2010, **UK**. 3d Genome 10K Conference, Florida, April 2013 **USA**. Oslo Epigenetics Symposium, Oslo, April 2014, **Norway**.

Соискатель



/_ Брюхин Владимир Борисович _/
 (Фамилия, Имя, Отчество)

СПИСОК
опубликованных и приравненных к ним
научных и учебно-методических работ
Брюхина Владимира Борисовича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
а) научные работы					
1	2	3	4	5	6
1.	Genomic Legacy of African Cheetah / статья	печатная	Genome Biology 2015: в печати	25	Dobrynin P., G.Tamazian, S. Simonov, N.Cherkasov, V. Brukhin , Koepfli, and Stephen J O'Brien
2.	Annotated Features of Domestic Cat-Felis Catus / статья	печатная	GigaScience - 2014, 3:13.	20	G.Tamazian, S. Simonov, N.Cherkasov, A.Shevchenko, V. Brukhin , A. Svitin, P. Dobrynin, K-P. Koepfli, C. A Driscoll, K. Blackistone, C. Barr, D. ...and
3.	Promoter extraction by pseudo cloning (PEP) of species with partially annotated genome sequence on the example of <i>Theobroma cacao</i> / статья	печатная	BMC Genomics - в печати.	17	V. Brukhin, C.Rodriguez-Lopez, A. Croxford, and M. Wilkinson
4.	Female Gametophytic mutants of Arabidopsis thaliana identified in a gene Trap Insertional Mutagenesis Screen/ статья	печатная	Int. J. Dev. Biol. 2011; 55: 73-84	12	Brukhin V., Jaciubek, M., Bolaños Carpio A., Kuzmina V., Grossniklaus U.
5.	Plant growth and development - basic knowledge and current views / статья	печатная	Mathematical Modelling Natural Phenomena. 2011; 6 (2): 1- 53	53	Brukhin V. and Morozova N.
6.	The Arabidopsis CUL4-DDB1 complex interacts with MSI1 and is required to maintain MEA parental Imprinting / статья	печатная	EMBO Journal. 2011; 30 (4): 731-43.	13	Dumbliauskas E., Lechner E., Alioua M., Cognat V., Brukhin V. , Berger F., Koncz C., Grossniklaus U., Molinier J., Genschik P.
7.	Genome- Wide High-Resolution Mapping of Exosome Substrates Reveals Hidden Features in the Arabidopsis Transcriptome / статья	печатная	Cell. 2007; 131 (7): 1340-1353	14	Chekanova J.A., Gregory B.D., Reverdatto S.V., Chen H., Kumar R., Hooker T., Junshi Yazaki J., Li P., Skiba N., Peng Q., Alonso J., Brukhin V. , Grossniklaus U., Ecker J.R.; Belostotsky D.A.
8.	The RPN1 subunit of the 26S proteasome in Arabidopsis is	печатная	The Plant Cell. 2005; 17 (10): 2723-37	15	Brukhin V., Gheyeselinc J., Gagliardini V., Genschik P.,

	essential for embryogenesis / статья				Grossniklaus U.
9.	The angiosperm female gametophyte: no longer forgotten generation / статья	печатная	Current Science. 2005; 89 (11)	14	Brukhin V., Curtis M.D.
10.	Arabidopsis CUL3A and CUL3B genes are essential for normal embryogenesis / статья	печатная	The Plant Journal. 2005; 43 (3): 437-448	12	Thomann A., Brukhin V., Dieterle M., Gheyeselinc J., Grossniklaus U. and Genschik P.
11.	Flower development schedule in tomato <i>Lycopersicon esculentum</i> cv. sweet cherry/ статья	печатная	Sex. Plant Reproduction. 2003; 15 (6): 311-320.	10	Brukhin V., Hernould M., Gonzalez N., Chevalier C., Mouras A.
12.	Histochemical and immunohistochemical aspects of embryogenesis. In: <i>Embryology of flowering plants Terminology and Concepts</i> / статья	печатная	Ed. Prof. T.Batygina. Enfield, NH, USA, Science Publisher Inc. vol. 2 Seed, pp. 370-373	4	Brukhin V.
13.	Embryogenesis in <i>Raeoniaceae</i> / статья	печатная	<i>Embryology of flowering plants. Terminology and Concepts</i> Ed. Prof. T.Batygina. Enfield, NH, USA, Science Publisher 2006, Inc. vol. 2 Seed, pp. 351-355	5	Batygina T.B., Brukhin V.
14.	Identification of genes affecting female gametogenesis: putative role of regulatory subunit of the 26S proteasome in the switch from meiosis to mitosis / статья	печатная	<i>Proceed. of the workshop "Embryogenesis and development regulation in plants"</i> , 6-7 March 2003, Turin, Italy		Brukhin V. , Grossniklaus U.
15.	Engineering of apomixis in crop plants: what can we learn from sexual model systems / статья	печатная	In: Vasil IK (Ed) <i>Plant Biotechnology 2002 & Beyond</i> , Kluwer Academic Publishers: Dordrecht, p309-314	5	Grossniklaus, U. Moore, J.M., Brukhin, V. , Gheyselinc J., Baskar, R., Vielle-Calzada, J-P. , Baroux, C., Page, D.R., and Spillane, C.
16.	Basta tolerance as a selectable and screening marker for transgenic plants of Norway spruce / статья	печатная	<i>Plant Cell Reports</i> , 2000; 19: 899-903.	5	Brukhin V. , Clapham D., Elfstrand M., von Arnold S.
17.	Two waves of programmed cell death occur during formation and development of somatic embryos in the gymnosperm <i>Norway spruce</i> / статья	печатная	<i>J Cell Sci</i> , 2000; 113 (24): 4399-4411.	13	Filonova L.H., Bozhkov P.V., Brukhin V.B. , Daniel G., Zhivotovsky B. and von Arnold S.
18.	Influence of colchicine and taxol on microtubules and morphogenesis during seed development in <i>Brassica napus</i> L./ статья	печатная	<i>Cell Biol. Intern.</i> 1997		Brukhin V. , van Aelst A., Kieft H., van Lammeren A.
19.	Proliferative activity of callus culture of <i>Taxus baccata</i> in relation to anticancer diterpenoid taxol biosynthesis / статья	печатная	<i>Biotechnology Letters</i> (Chapman & Hall, London), 1996; vol. 18, N 11, pp. 1309-1314	6	Brukhin V.B. , Moleva I.R., Filonova L.H., Grakhov V.P., Blume Ya.B, Bozhkov P.V.
20.	Female gametophyte development and	печатная	<i>Acta Soc. Bot.Pol.</i> , 1996; vol. 65, N 1-2, pp. 135-139	5	Brukhin V.B. , Bozhkov P.V.

	embryogenesis in <i>Taxus baccata</i> L./ статья				
21.	Organelle layers at meiocyte of <i>Psilotum nudum</i> / статья	печатная	<i>Acta Soc.Bot.Pol.</i> , 1996; vol. 65, N 1-2, pp. 91-96	6	Tchorzewska D., Brukhin V.B. , Bednara J.
22.	The manuscripts of Russian translations of the Polish herbal /Zielnik/ (1613) by Syreniusz in St.Petersburg/ статья	печатная	<i>Kwartalnik historii nauki i techniki</i> (Warsaw), 1996; vol. 41, N 3-4, pp. 189-195	7	Brukhin.V., Zemanek A.
23.	Somatic embryogenesis in vitro and in vivo. - / статья	печатная	<i>Tranasactions of Vth Conf. of Botanists in St. Petersburg, St. Petersburg</i> ; May 1994 - pp. 97 - 100	4	Brukhin V.B.
24.	Morphogenesis in culture of peony in vitro / тезисы	печатная	<i>Biologia Plantarum</i> supplement: 1994, v. 36 - p. 78		Brukhin V.B., Batygina T.B.
25.	Embryo culture and somatic embryogenesis in culture of <i>Paeonia anomala</i> L./ статья	печатная	<i>Phytomorphology</i> . 1994 - v. 44, N 3 & 4. - pp. 151-157	7	Brukhin V.B., Batygina T.B.
26.	Some questions of embryogenesis of <i>Paeonia</i> L. (<i>Paeoniaceae</i>) / статья	печатная	Transactions of IVth Conf. of Botanists, St.Petersburg, Russia, part 2, pp.37-43, <i>VINITI</i> 10.06.93, N 1622-B 93	7	Brukhin V.B.
	Whole Genome Methylation in Domestic Cat / тезисы	печатная	Epigenetics Symposium; April 2014 Oslo University, Norway		Brukhin V., Tamazian G.
27.	The role of the ubiquitin/26S proteasome pathway in plant morphogenesis and embryogenesis / тезисы	печатная	<i>Abstr. XII Interantional Conference on Plant Embryology</i> . Krakow, Poland, September 5-7, 2005. <i>Acta Biol. Cracoviensa</i> 2005, vol.47 suppl. 1, p.34		Brukhin V., Thomann A., Dieterle, Gheysenlinck J., Genschik P., Grossniklaus U.
28.	The RPN1 subunit of the 26S proteasome in <i>Arabidopsis</i> is essential for embryogenesis / тезисы	печатная	<i>Abstr. 18 th International Congres on Sexual Plant Reprouction</i> . Beijing, China, August 20-24, 2004- pp. 81-82		Brukhin V., Gheysenlinck J., Genschik P., Grossniklaus U.
29.	Female gametophytic mutants in <i>Arabidopsis</i> / тезисы	печатная	<i>Abstr. 17 th International Congress on Sexual Plant Reprouction</i> . Lublin, Poland, July 9-13, 2002- p. 39		Brukhin V., Gheysenlinck J., Grossniklaus U.
30.	Basta resistance as a selectable and screening marker for transgenic Norway spruce / тезисы	печатная	<i>Forest Biotechnology'99. The International Wood Biotechnology Symposium</i> , Oxford, United Kingdom, July 11-16, 1999 – p.22		Brukhin V., Clapham D., Elfstrand M., von Arnold S.
31.	Spatial and temporal expression of <i>Le 8</i> gene in tomato flowers and fruits / тезисы	печатная	<i>Abstr. 15 th Congress on Sexual Plant Reproduction</i> . Wageningen, The Netherlands, August 1998 - p. 65		Brukhin V.B., Hernould M., Mouras A.
32.	Genetic and non-genetic control over biosynthesis of taxol in <i>Taxus baccata</i> L./ тезисы	печатная	<i>XVIII Congress of SPPS</i> , Uppsala, Sweden, 12-17 June, 1997, p.192.		Filonova L., Malysheva L., Grakhov V., Brukhin V. , Blume Ya.
33.	A recovery of callus cultures from shoot segments of <i>Taxus spp.</i> / тезисы	печатная	<i>Proceed. 20-th Belgian-Dutch "LOF Symposium" on Taxol other Taxanes as New Anti-Cancer Drugs</i> . 1995, November, Leiden, The Netherlands, p.10.		Brukhin V.B., Kubagusheva I.F., Bozhkov P.V.
34.	The growth regulators' influence on morphogenesis in embryo culture of peony./	печатная	<i>Abstr. VIII Int. Congress of Plant Tissue and Cell</i>		Brukhin V.B., Batygina T.B.

	тезисы		<i>Culture</i> . Firenze, Italy, June 1994, p. 213.		
35.	Influence of growth regulators on culture of embryooids from the seeds of <i>Paeonia anomala</i> L../ тезисы	печатная	Abstr. <i>III Conf. of Russian Society Plant Physiologists</i> . St.Petersburg, Russia, 1993. - p. 268		Brukhin V.B.
36.	Is the embryo in the mature seed of <i>Paeonia sexual</i> ?./ тезисы	печатная	Abstr. <i>12 th International Congress Sexual Plant Reproduction</i> . Columbus, Ohio, USA, July 1992 -pp.4-5		Batygina T.B., Titova G.E., Brukhin V.B.

б) авторские свидетельства, дипломы, патенты и др.

1	2	3	4	5	6
3.					

в) учебно-методические работы

1	2	3	4	5	6
4.					

Количество публикаций в базах данных: за весь срок/за последние пять лет, индекс Хирша

	Scopus:	/
		h=
	Web of Science:	18 /4
		h= 9
	РИНЦ:	/
		h=

Соискатель



В.Б.Брюхин