

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

ФИО (полностью) \_\_\_\_\_ Емельянов Владислав Владимирович \_\_\_\_\_

Должность, доля ставки, специальность \_доцент 1,0 ставки, физиология и биохимия растений, 03.02.07 – Генетика, 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «28» ноября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: \_СПбГУ, Биологический факультет, кафедра генетики и биотехнологии растений, доцент \_\_\_\_\_  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) к.б.н.  
по специальности физиология и биохимия растений 03.01.05 (ранее 03.00.12) в диссертационном совете № Д063.57.59 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук при Санкт-Петербургском государственном университете
3. Ученое звание: \_\_\_\_\_
4. Стаж научно-педагогической работы: 16 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 108
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
<b>1. Научные труды</b>					
1.	Anoxia-induced elevation of cytosolic Ca <sup>2+</sup> concentration depends on different Ca <sup>2+</sup> sources in rice and wheat protoplasts, статья	Печ.	Planta. 2011. V. 234, No. 2. P. 271-280. DOI: 10.1007/s00425-011-1396-x (online first, 20.03.2011)	10 стр	Shishova M.F., Chirkova T.V., Lindberg S.M.

2.	Флуоресцентные сенсоры, используемые для изучения роли вторичных посредников в клеточной сигнализации, статья	Печ.	Вестник С.-Петербургского ун-та. Сер. 3. 2011. Вып. 2. С. 100-118.	9 стр	Злотина М.М., Чиркова Т.В.
3.	Calcium signaling in plant cells under environmental stress, глава в монографии	Печ.	Plant adaptations and stress tolerance of plants in the era of climate change. / eds.: P. Ahmad, M.N.V. Prasad. Springer. 2012. P. 325-360. DOI: 10.1007/978-1-4614-0815-4_15. ISBN 978-1-4614-0814-7 (515 p.)	6 стр	Lindberg S., Kader A.
4.	The role of phytohormones in the control of plant adaptation to oxygen depletion, глава в монографии	Печ.	Phytohormones and abiotic stress tolerance in plants. / eds.: N.A. Khan, R. Nazar, A. Iqbal, N.A. Anjum. Springer. 2012. P. 229-248. DOI: 10.1007/978-3-642-25829-9_10. ISBN 978-3-642-25828-2	19 стр	Shishova M.F.

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

5.	Изменение транспортной активности протонных насосов клеток колеоптилей на ранних этапах развития проростков кукурузы, статья	Печ.	(306 р.) Онтогенез. 2012. Т. 43, № 6. С. 413-424	12 стр	Танкелюн О.В., Рудашевская Е.Л., Шахова Н.В., Кирпичникова А.А., Шишова М.Ф.
6.	Ca <sup>2+</sup> -Transport through Plasma Membrane as a Test of Auxin Sensitivity, статья	Печ.	Plants. 2014. V. 3, No 2. P. 209-222. doi:10.3390 /plants3020 209	14 стр	Kirpichnikova A.A., Rudashevskaya E.L., Shishova M.F.,
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1.	Практикум по физиологии и биохимии растений, уч. пособие	Печ.	СПб.: Изд-во СПбГУ, 2013. ISBN 978-5-288- 05409-9	92с.	Медведев С.С., Шишова М.Ф., Билова Т.Е., Тараховская Е.Р.
2.	Организация самостоятельной работы студентов. Зарубежный опыт, уч. пособие	Печ.	СПб.: Изд-во СПбГУ, 2012	49 с	Сумина О.И., Шишова М.Ф., Копцева Е.М.

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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Нанобиотехнологические подходы как основа получения сельскохозяйственных растений, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды. // статья	Печ.	Материалы Всероссийской научной конференции «Ориентированные фундаментальные исследования и их реализация в агропромышленном комплексе России». Москва,	7 стр	Андреева Е.А., Богомаз Д.И., Кудрявцев Г.К., Лутова Л.А.

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

			14-15 апреля 2010. С. 62- 68.		
2.	Растения-продуценты бычьего гамма-интерферона для профилактики туберкулеза и лейкемии крупного рогатого скота, статья	Печ.	Вестник С.-Петербургского ун-та. Сер. 3. 2009. Вып. 4. С. 65-80.	5 стр	Савельева Н.В., Курдюков И.Д., Дудник Е.Э., Падкина М.В., Лутова Л.А.
3.	Рецепция и трансдукция сигналов у растений, монография	Печ.	СПб., изд-во СПбГУ, 2008. ISBN 978-5-288-04882-1	266с.	Шишова М.Ф., Танкелюн О.В., Полевой В.В.
4.	A shift in sensitivity to auxin within development of maize seedlings, статья	Печ.	Journal of Plant Physiology. 2007. V.164, N 10. P. 1323-1330	8 стр	Shishova M., Rudashevskaya E., Lindberg S.
5.	Sodium sensing induces different changes in free cytosolic calcium concentration and pH in salt-tolerant and -sensitive rice ( <i>Oryza sativa</i> ) cultivars, статья	Печ.	Physiologia Plantarum. 2007. V. 130, No. 1. P. 99-111.	13 стр	Kader M.A., Lindberg S., Seidel T., Gollmack D.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

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   2   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	5	1. Анализ трансгенных растений табака ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.), содержащих синтетический ген гамма-интерферона;	020400 Биология	июнь 2011
		2. Оптимизация методов работы <i>in vitro</i> при получении трансгенных растений моркови		июнь 2012
		3. Конструирование векторов для экспрессии гетерологичного гена		июнь 2012

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

		бычьего гамма-интерферона в растительных системах 4. Влияние дефицита кислорода и постаноксической азрации на содержание салициловой кислоты в растениях; 5. Анализ экспрессии генов, кодирующих ключевые ферменты аскорбат-глутатионового цикла риса ( <i>Oryza sativa</i> L.), при аноксии и последующем окислительном стрессе		июнь 2013  июнь 2014
Магистерские диссертации	5	1. Влияние кислородной недостаточности на устойчивость растений <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Neunh. с различным содержанием эндогенной салициловой кислоты; 2. Роль полиаминов в устойчивости растений к недостатку кислорода и последующему окислительному стрессу; 3. Изучение наследования гена <i>bIFNG</i> и биологической активности гамма-интерферона из трансгенных растений табака; 4. Получение трансгенных растений моркови с геном бычьего гамма-интерферона; 5. Получение бобовых растений, продуцирующих гамма-интерферон сельскохозяйственных животных	020400 Биология	июнь 2011  июнь 2013  июнь 2013  июнь 2014  июнь 2014
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)

Молекулярные механизмы адаптации растений – магистратура, биологический факультет.

Практикум по биохимическому анализу растений – магистратура, биологический факультет.

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

1. Медведев С.С., Шишова М.Ф., Емельянов В.В., Билова Т.Е., Тараховская Е.Р. Практикум по физиологии и биохимии растений. Учебное пособие. СПб.: Изд-во

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

СПбГУ, 2013. 92с. ISBN 978-5-288-05409-9 (гриф Редакционно-издательского совета биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета)

2. Сумина О.И., Емельянов В.В., Копцева Е.М., Шишова М.Ф. Организация самостоятельной работы студентов. Зарубежный опыт. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2012. 48с.

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 – 3 (финансирование СПбГУ)

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 – 2

1. Емельянов В.В. – отв. исп., «Регуляция активности  $H^+$ -помп растительных клеток в ходе роста растяжением на транскрипционном и пост-трансляционном уровне», РФФИ 13-04-00945-а. Финансирование в 2013 г. – 400000 руб., Финансирование в 2014 г. – 450000 руб; Руководитель - Шишова М.Ф.
2. Емельянов В.В. отв. исп., Изучение механизмов антиоксидантной защиты растений в условиях недостатка кислорода и последующего окислительного стресса (2012-2014) РФФИ 12-04-01029-а, Руководитель – Чиркова Т.В., Финансирование - – 335000+350000+450000 руб/год

- от зарубежных научных фондов

- из других источников (финансирование СПбГУ)

1. Емельянов В.В. – отв. исп., Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы (мероприятие 1.1 – VII очередь) лот № 9 «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области биомедицинских и ветеринарных технологий жизнеобеспечения и защиты человека и животных», по теме: 2010-1.1-202-059-048 «Разработка новейших ветеринарных технологий, направленных на получение организмов-продуцентов, обеспечивающих синтез белков-иммуномодуляторов с целью профилактики и лечения заболеваний, и создание молекулярных методов диагностики наследственных болезней животных и человека» (2010-2012) Руководитель – Лутова Л.А. 8400000 руб. (ГК № 02.740.11.0768 от 12 апреля 2010 г.)
2. Емельянов В.В. – Р, Участие в III международном симпозиуме "Клеточная сигнализация у растений", 28 июня - 1 июля 2011 г. в Казани (2011) НИР СПбГУ 1.41.321.2011, Финансирование –18400 руб;
3. Емельянов В.В. – Р, Участие в работе семинара, посвященного памяти Л.Х.Гордона, который состоится 04-07.10.2011 в Казанском институте биохимии и биофизики Казанского Научного центра РАН с приглашенным устным докладом "Рецепция и трансдукция аноксического сигнала" 2011) НИР СПбГУ 1.41.1602.2011, Финансирование –10980 руб;

*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*

4. Емельянов В.В. отв. исп., Получение организмов-продуцентов гетерологичных белков медицинского и ветеринарного назначения для лечения и профилактики заболеваний различной этиологии (2012-2013), НИР СПбГУ 1.39.1056.2012, Руководитель – Падкина М.В. Финансирование – 3735727 руб
5. Емельянов В.В. отв. исп., Конструирование высокоэффективных эукариотических продуцентов белков фармацевтического назначения (2014-2016) НИР СПбГУ 1.38.229.2014, Руководитель – Лутова Л.А. Финансирование в 2014 г. – 3000000 руб.

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

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

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

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

Общий стаж работы старшим преподавателем и доцентом в настоящее время составляет 16 лет. За этот период я участвовал в проведении лекционных, практических и семинарских занятий на кафедре Генетики и биотехнологии (ранее Генетики и селекции), а также кафедре Физиологии и биохимии растений биологического факультета СПбГУ. Под моим руководством были подготовлены и успешно защищены 1 дипломная работа, 17 выпускных квалификационных работ бакалавра и 15 магистерских диссертаций.

Основное направление моих научных исследований лежит в области расшифровки механизмов устойчивости растений к неблагоприятным условиям, в первую очередь к недостатку кислорода (физиология и биохимия растений), а также в области создания растений-продуцентов фармакологически значимых белков (генетика и биотехнология). В ходе проведения этих исследований мною широко применяются методы флуоресцентной микроскопии, транскриптомного анализа, жидкостной хроматографии, иммуноферментного анализа и трансформации растений с целью получения продуцентов белка. Ряд из перечисленных методов был освоен и применен в ходе нескольких (более 6 раз с 2001 г.) научных зарубежных стажировок, в том числе длительные (более 3х месяцев) с различными формами финансирования (Минобрнауки РФ, СПбГУ, DAAD, Swedish Institute). Результаты исследований неоднократно представлялись на российских и международных конференциях в качестве устных докладов и приглашенных лекций и опубликованы в ряде российских и зарубежных периодических изданиях и монографиях, цитируемых в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus.

Соискатель