

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

ФИО (полностью) Тихонович Игорь Анатольевич

Должность, доля ставки, специальность – профессор, 0,5 ставки, 03.02.07 - Генетика

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «25» января 2016 г.

1. **Место работы в настоящее время (организация, должность, научная специальность), основное место работы** - Директор ФГБУ Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии Россельхозакадемии; **совместитель** - Кафедра генетики и биотехнологии СПбГУ, профессор 0,5 ставки, научная специальность - 03.02.07 – Генетика.
2. **Ученая степень (с указанием научной специальности)** - доктор биологических наук
3. **Ученое звание:** академик РАН, профессор
4. **Стаж научно-педагогической работы:** 41 год
5. **Общее количество опубликованных работ всего:** 508
6. **Общее количество опубликованных работ за последние 3 года** - 47
7. **Общее количество опубликованных работ в индексируемых базах:**
РИНЦ - 220 / **индекс Хирша** 29
Web of Science Core Collection – 114 / **индекс Хирша** 19
Scopus - 118 / **индекс Хирша** 20
ResearcherIDC-1744-2014 _____ (при наличии) / **индекс Хирша** _____

Количество публикаций в базах данных за последние три года:

РИНЦ 31

Web of Science Core Collection 17 **Scopus** 29

ResearcherID _____ (при наличии)

8. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

| Количество | | Тема исследования | Научная специальность | Дата защиты (месяц, год) |
|--------------------------|---|--|---|--------------------------|
| ВКР бакалавров | 0 | | | |
| ВКР специалистов | 0 | | | |
| Магистерские диссертации | 0 | | | |
| Кандидатские диссертации | 1 | «Биологический синтез олигомеров хитина и их терминально деацетилованных | 03.02.03 – Микробиология 03.01.05 – Физиология и | 17 июня 2013 г. |

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

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|-------------------|---|
| | | производных с помощью ферментов клубеньковых бактерий» | биохимия растений | |
| Докторские диссертации | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Число выпускников аспирантуры 11 | | | | |

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) – 1 («Симбиоз и симбиогенез», бакалавриат, профиль «Клеточная и молекулярная биология»)
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

1. Глава «Генетические основы биотехнологии симбиотической азотфиксации» в учебнике по ред. Шевелухи В.С. Сельскохозяйственная биотехнология и биоинженерия». М.,..Издание 4, знач. перераб. и доп. –Издательство URSS- 2015. 704 с. ISBN 978-5-9710-0982-5, сс.356-390).

10. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований

(если нет сведений, написать «НЕТ»):

- от российских научных фондов 18
- от зарубежных научных фондов - нет
- из других источников - нет

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

1. Руководитель Гранта Министерства образования и науки, ГК 16.552.11.7085 «Проведение качественно новых комплексных исследований в области сельскохозяйственной микробиологии на современном научно-методическом уровне в центре коллективного пользования научным оборудованием «Геномные технологии и клеточная биология» отделения земледелия Российской академии сельскохозяйственных наук Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук», 2012-2013 гг. (финансирование 30.000 тыс. руб.)

2. Руководитель Гранта Министерства образования и науки, соглашение № 8056 «Генетические и клеточные механизмы формирования азотфиксирующих клубеньков бобовых растений», 2012-2013 гг. (финансирование 6.832 тыс. руб.)

3. Руководитель Гранта Министерства образования и науки, соглашение № 8109 «Молекулярно-генетические и клеточные механизмы функционирования симбиотических клубеньков бобовых на поздних стадиях развития», 2012-2013 гг. (финансирование 3.123 тыс. руб.)

4. Руководитель РФФИ 13-04-01703-а «Закономерности реализации генетических программ в тканях корня гороха (*Pisum sativum* L.) под контролем ключевых регуляторных симбиотических генов растения», 2013 – 2015 гг. (финансирование 1.550 тыс. руб.)

5. Руководитель РФФИ 13-00-14227-Ир «Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств», 2013 г. (финансирование 657.1 тыс. руб.)

6. Руководитель гранта Президента РФ, соглашение № 16.120.11.337-НШ «Молекулярно-генетические основы формирования и функционирования взаимовыгодных растительно-микробных систем», 2012-2013 гг. (финансирование 1.000 тыс. руб.)
7. Руководитель гранта РФФИ 14-04-06032 г_2_2014 «Проект организации Симпозиума "Экологическая генетика"», 2013-2014 гг. (финансирование 300 тыс. руб.)
8. Руководитель гранта РФФИ 14-00-10315-Ир «Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств», 2014 г. (финансирование 821,85 тыс. руб.)
9. Руководитель гранта РФФИ 15-04-20405-Г «Проект организации международной научной конференции "Генетическая интеграция про- и эукариот: фундаментальные исследования и современные агротехнологии"», 2014-2015 гг. (финансирование 300 тыс. руб.)
10. Руководитель гранта Президента РФ, соглашение № 14.120.14.4603-НШ «Молекулярно-генетические основы формирования и функционирования взаимовыгодных растительно-микробных систем», 2014-2015 гг. (финансирование 620,1 тыс. руб.)
11. Руководитель гранта РФФИ № 14-24-00135 «Дифференцировка симбиотических компартментов азотфиксирующих клубеньков бобовых: согласованные изменения транскрипционной активности геномов симбионтов и гормонального статуса симбиотических тканей», 2014 – 2016 гг. (финансирование 50.000 тыс. руб.)
12. Руководитель гранта РФФИ № 16-16-00118 «Изменчивость транскриптома у форм бобовых растений с различной эффективностью азотного и фосфорного питания», 2016 г. (финансирование 6.000 тыс. руб.)

(если нет сведений, написать «НЕТ»):

- от российских научных фондов 12
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников -0

11. Сведения об экспертной деятельности, в том числе о членстве в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)

Аккредитован в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы (ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ); Совет при Президенте РФ по науке и образованию (член); Член экспертного совета РФФИ по биологии и медицинской науке; Член Экспертного совета РФФИ по научным программам; Эксперт ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы"; НТС Технологической платформы «Биотехнология», (член); Член Научного совета по проблемам генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского научного центра РАН; Член Экспертного Совета автономной некоммерческой организации «Стратегическое партнерство по экономическому и социальному развитию Северо-Западного федерального округа»; Член экспертного совета СПбГУ (Подкомиссия по естественнонаучным направлениям науки); Член Межведомственной Комиссии по проблемам генно-инженерной деятельности; Заместитель председателя УМО; Президент ВОГиС; Член Совета РФФИ; Член бюро отделения сельского хозяйства РАН

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

Член редколлегии журналов «Микробиология», «Сельскохозяйственная биология», «Прикладная биохимия и микробиология», «Экологическая генетика», «Вестник сельскохозяйственных наук», «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции»,

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

«Вавиловский журнал генетики и селекции». Член редакционного совета журнала «Генетика».

В 2013 г. являлся со-организатором трех международных форумов

- член оргкомитета VII Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», состоявшегося 19-22 марта 2013 г. в Москве. Сопредседатель секции по сельскохозяйственной биотехнологии.

- Международной выставки-конференции инновационных решений для воспроизводства, функционирования и целесообразного развития живых организмов и среды их обитания «Биоиндустрия 2013», в рамках которой 17-18 октября прошла научная конференция «Биотехнологические решения для продовольственной и экологической безопасности». Член оргкомитета и ключевой докладчик.

- член руководящего комитета 18 Международного конгресса по азотфиксации, проходившего с 14 по 18 октября 2013 г. в Японии, г. Мийзаки, организовал сателлитный воркшоп «Prospects for Signaling and Manipulation», заседание которого возглавил.

В 2014 г. являлся соорганизатором двух международных форумов:

- член оргкомитета VI съезда Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС) и организатор и председатель ассоциированного генетического симпозиума "Экологическая генетика". Ростов-на-Дону, 16 – 20 июня 2014 г.

- Международная научно-практическая конференция «БИОТЕХНОЛОГИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ» и XII международная специализированная выставка МИР БИОТЕХНОЛОГИИ' 2014» Москва, 18-20 марта 2014 г. Член оргкомитета и соруководитель секции по сельскохозяйственной микробиологии

В 2015 г. являлся организатором 1 международной конференции и одного Пленума, а также соорганизатором 2 международных конгрессов и одной выставки-конференции:

- Международная конференция "Генетическая интеграция прокариот и эукариот: фундаментальные исследования и современные агротехнологии", посвященная 85-летию ФГБНУ ВНИИСХМ. Россия, Санкт-Петербургский научный центр РАН, 24-27 июня 2015 г. (председатель оргкомитета, устный доклад);

- Пленум Центрального Совета Вавиловского общества генетиков и селекционеров, Россия, Санкт-Петербургский научный центр РАН, 27 июня 2015 г. (руководитель оргкомитета и председатель заседания);

- VIII Московский международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития», 17-20 марта 2015, Россия, Москва (член оргкомитета, руководство секцией по сельскохозяйственной биотехнологии);

- VI Международный форум «Продовольственная безопасность», 21-22 мая 2015 года. Великий Новгород, (со-организатор, ключевой доклад);

- Конференция «Биоиндустрия: от агротехнологий к пищевым биотехнологиям» 14 – 16 октября 2015г. Экспофорум, г. Санкт-Петербург (со-организатор, выступление с приветственным словом);

- 19-ый международный конгресс по азотфиксации, 4-9 октября 2015 г. Пасифик-Гроув, Калифорния, США. (член Руководящего комитета и соруководитель симпозиума по продовольственной безопасности);

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

Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники 2013 г. (Распоряжение Правительства РФ от 20 февраля 2014 г. №230 -р «О присуждении премий

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

Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники» -за получение производных хитина и препаратов на их основе для применения в сельском хозяйстве, медицине, пищевой промышленности и биотехнологии).

14. Сведения об участии в научных всероссийских, всероссийских с международным участием и международных конференциях.

2013г. VII Московский международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития», состоявшегося 19-22 марта 2013 г. в Москве.

- Международная выставка-конференция инновационных решений для воспроизводства, функционирования и целесообразного развития живых организмов и среды их обитания «Биоиндустрия 2013», в рамках которой 17-18 октября прошла научная конференция «Биотехнологические решения для продовольственной и экологической безопасности».

- 18-й Международный конгресс по азотфиксации, с 14 по 18 октября 2013 г. в Японии, г. Мийазаки, с организацией сателлитного воркшопа «Prospects for Signaling and Manipulation»

- VIII Летняя школа «Молекулярная микробиология и биотехнология» в Одесском Государственном университете, 11-15 июня 2013 г.

- 7-я встреча Руководящего комитета группы экспертов высокого уровня по вопросам продовольственной безопасности и питания (ГЭВУ) Комитета по продовольственной безопасности и питания при ООН), Пекин, 13-15 мая 2013 г. Цель встречи – утверждение отчета по биотопливу. - И.А.Тихонович;

- 2-я встреча ведущих сельскохозяйственных ученых стран Большой 20-ки «Международная кооперация в сельскохозяйственных научных исследованиях для устойчивого, всеобъемлющего и сбалансированного развития», 24-25 июля 2013 г., Москва;

- 8-я встреча Нобелевских лауреатов, 20 сентября – 4 октября 2013 г., Санкт-Петербургский научный центр РАН;

2014 г. Международная научно-практическая конференция «Биотехнология и качество жизни», Москва, 18-20 марта 2014 г.

- Международная выставка-конференция «Биоиндустрия: на пути к биотехнологиям будущего», в рамках Петербургского международного форума здоровья 2014», г. Санкт-Петербург, МКВЦ «ЭКСПОФОРУМ», 15-17 октября 2014 г.;

- 6-й съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, Ростов-на-Дону, 15-20 июня 2014 г. с организацией симпозиума №8 «Экологическая генетика»;

- 1-й совместный симпозиум Университета г. Хельсинки (Финляндия) и Университета г. Тсукуба (Япония) «Использование молекулярных механизмов и применение биотехнологии и генных технологий в целях устойчивого использования генетических ресурсов в области продовольствия и производства биоэнергии. г. Ристиина, Финляндия, 29 июня – 4 июля 2014

- 11-я Европейская конференция по азотфиксации, Тенерифе, Канарские острова, Испания, 7-10 сентября 2014 г.

- Международная конференция «Генетические ресурсы растений - основа продовольственной безопасности и повышения качества жизни», Санкт-Петербург, ВИР им. Н.И.Вавилова, 6-8 октября 2014 г.

2015 г. Международная конференция "Генетическая интеграция прокариот и эукариот: фундаментальные исследования и современные агротехнологии", посвященная 85-летию ФГБНУ ВНИИСХМ. Россия, Санкт-Петербургский научный центр РАН, 24-27 июня 2015 г.;

- Пленум Центрального Совета Вавиловского общества генетиков и селекционеров, Россия, Санкт-Петербургский научный центр РАН, 27 июня 2015 г.;

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

- VIII Московский международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития», 17-20 марта 2015, Россия, Москва;
- VI Международный форум «Продовольственная безопасность», 21-22 мая 2015 года. Великий Новгород;
- Конференция «Биоиндустрия: от агротехнологий к пищевым биотехнологиям» 14 – 16 октября 2015г. Экспофорум, г. Санкт-Петербург;
- 19-й международный конгресс по азотфиксации) 4-9 октября 2015 г. Пасифик-Гроув, Калифорния, США;
- XI Международная научная конференция «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты», посвященная 50-летию юбилею Института микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; 7-11 сентября 2015 г.
- 3-я Международная конференция «Генетика, геномика, биоинформатика и биотехнология растений» Новосибирск, 17-21 июня 2015 г.;
- 7-е Сибирские Прянишниковские агрохимические чтения к 150-летию со дня рождения Д.Н.Прянишникова: Международная научно-практическая конференция «Сохранение и развитие агрохимического наследия академика Д.Н.Прянишникова в Сибири». г.Кяхта, 27-31 июля 2015 г.;
- Молодежная школа-конференция с международным участием «АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ», Москва, 27-20 октября 2015 г.;
- VII Международная научная школа для молодых ученых по экологической генетике «Генетическая токсикология», посвященная 150-летию открытия Г.И.Менделя. Санкт-Петербург, 7-11 июня 2015 г.;
- IV Международная конференция «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции», посвященная Н. В. Тимофееву-Ресовскому и его научной школе. Санкт-Петербург, 2–6 июня 2015 г.;
- Дни экологического просвещения в Санкт-Петербурге: Научно-практическая конференция «Тенденции развития производительных сил современной России – основа ее экономического роста» (к 100-летию создания В.И. Вернадским Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) Санкт-Петербург, 28 сентября – 1 октября 2015 г.

15. **Знание иностранного языка (наименование, степень знания).** Английский, свободно.

16. **Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (лечебной работе), спортивных званиях, почетных спортивных званиях, о победах в международных и всероссийских творческих конкурсах претендента по его усмотрению (по усмотрению претендента)**

Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2013 г. - за получение производных хитина и препаратов на их основе для применения в сельском хозяйстве, медицине, пищевой промышленности и биотехнологии.

Соискатель

СПИСОК
научных, учебно-методических работ, творческо-исполнительских работ,
учебников, учебно-методических пособий, монографий
Тихоновича Игоря Анатольевича

1. Научные работы за последние 3 года

| № п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем в с. | Соавторы |
|--------------------------|---|--------------|--|------------|---|
| а) научные работы | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Comigration of root nodule bacteria and bean plants to new habitats: coevolution mechanisms and practical importance (review). / статья | печатная | APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, (2013) V. 49, Issue: 3, pp. 209-214. | 6 | Provorov N.A., Zhukov V.A., Kurchak O.N., Onishchuk O.P., Andronov E.E., Borisov A.Yu., Chizhevskaja E.P., Naumkina T.S., Ovtsyna A.O., Vorob'ev N.I., Simarov B.V. |
| 2. | Using of SSAP analysis for primary localization of mutation <i>cdt</i> (<i>Cadmium tolerance</i>) in pea linkage group VI/ статья | печатная | Russian Journal of Genetics: Applied Research.(2013). Vol. 3 № 2, pp. 152-155. | 6 | Tsyganov V.E., Kulaeva O.A., Knox M.R., Borisov A.Yu., Ellis T.H.N. |
| 3. | Bacterial endophytes from Sphagnum mosses as a promising objects for agricultural microbiology/ статья | печатная | MICROBIOLOGY (2013), V. 82, Issue: 3, pp.306-315. | 10 | Shcherbakov, A V; Bragina, A V; Kuz'mina, E Iu; Berg K., Muntyan A.N.,Makarova N.M.,Malfanova N.V., Cardinale M., Berg G., Chebotar V.K. |
| 4. | A new series of pea symbiotic mutants induced in the line SGE/ статья | печатная | Russian Journal of Genetics: Applied Research. (2013). Vol. 3, № 2, pp. 156-162. | 7 | Tsyganov V.E., Voroshilova V.A., Rozov S.M., Borisov A.Yu. |
| 5. | Fine localization of locus Sym31 in pea linkage group III/ статья | печатная | Russian Journal of Genetics: Applied Research. (2013). Vol. 3 N 2, pp. 114-119. | 6 | Tsyganov V.E., Rozov S.M., Knox M., Borisov A.Yu., Ellis T.H.N. |
| 6. | The pea gene CRT, which controls root | печатная | Russian Journal of Genetics: Applied | 11 | Zhernakov A.I., Tsyganov V.E., |

| | | | | | |
|-----|---|----------|---|----|--|
| | morphogenetic reactions, is involved in the regulation of ACC-oxidase activity/ статья | | Research. (2013). Vol. 3 N 2, pp. 127-137. | | Borisov A.Yu. |
| 7. | Breeding to Improve Symbiotic Effectiveness of Legumes/глава в иностранной коллективной монографии | печатная | In: Plant Breeding from Laboratories to Fields (ISBN 978-953-51-1090-3) (Andersen S.B., ed.), Rijeka, Croatia, 2013, pp. 167-207 | 40 | Zhukov V.A., Shtark O.Y., Borisov A.Y. |
| 8. | МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА, УСТОЙЧИВЫХ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ/ глава в иностранной коллективной монографии | печатная | Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. пр. / НАН України, АМН України, Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова; редкол.: В.А. Кунах (голов ред.) [та ін.]. – К.: Логос, 2003-2013. Т. 13: присвяч. 95-річчю від часу заснування НАН України. – 2013.-360 с. С. 173-177. | 5 | Жуков В.А., Сулима А.С., Жернаков А.И., Штарк О.Ю., Борисов А.Ю. |
| 9. | Взаимосвязь симбиотического потенциала гороха с составом корневых экзометаболитов /тезисы | печатная | Тез. Всероссийской научной конференции с международным участием «Инновационные направления современной физиологии растений», 2-6 июня 2013, М., МГУ, сс. 68-69. | 2 | Кузмичева Ю.В., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Петрова С.Н., Наумкина Т.С., Борисов А.Ю., Белимов А.А., Кравченко Л.В., Парахин Н.В. |
| 10. | Надвидовые генетические системы/тезисы | печатная | Тезисы 7-го Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». М., 2013. с. 362. | 1 | Тезисы 7-го Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». М., 2013. С. 362. |
| 11. | Устойчивая к кадмию растительно-микробная система на основе мутанта гороха SGECdt, гриба арбускулярной микоризы, | печатная | Материалы IV международной науч. конф. «Современные проблемы загрязнения почв», М., МГУ, 27 – 30 мая 2013 г., сс. 406-408 | 3 | Пухальский Я.В., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Макарова Н.М., Сафронова |

| | | | | | |
|-----|--|----------|--|----|--|
| | клубеньковых бактерий и ризобактерий/тезисы | | | | В.И., Белимов А.А., Завалин А.А. |
| 12. | «Неуловимый» ген Sym2 гороха посевного, определяющий избирательность взаимодействия с клубеньковой бактерией <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>Viciae</i> /тезисы | печатная | БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 17-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 21 – 26 апреля 2013 г.). с. 228. | 1 | Сулима А.С., Жуков В.А., Борисов А.Ю |
| 13. | Сигнальное взаимодействие и сопряженная эволюция партнеров в симбиозе/статья | печатная | Научное наследие Н.И.Вавилова и современность: Сборник докладов Всероссийской с международным участием научной конференции, посвященной 125-летию со дня рождения академика Н.И.Вавилова. (4-6 декабря, Москва). Под ред. акад В.М.Баутина. -Изд-во РГАУ-МСХА.- 2013.- сс. 38-56 | 18 | нет |
| 14. | Фенотипическая и генетическая характеристика симбиотических мутантов гороха посевного (<i>Pisum sativum</i> L.)/тезисы | печатная | БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 17-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 21 – 26 апреля 2013 г.). Сборник тезисов. с. 236 | 1 | Федорина Я.В., Штарк О.Ю., Жуков В.А., Борисов А.Ю. |
| 15. | От «ультра» до «мета»: современные технологии в биологических исследованиях/ статья | печатная | Нанотехнологии. Экология. Производство, 2013. № 3. С. 37 | | Цыганов В.Е., Андронов Е.Е., Долгих Е.А. |
| 16. | Endophytic Bacteria Associated with Sphagnum Mosses: Ecological Diversity and Application for Agricultural Microbiology. Chapter 4. / глава в коллективной монографии на англ. языке | печатная | In book: Moss: Classification, Development and Growth and Functional Role in Ecosystems // N.Y.: Nova Publishers, 2014. – 245 P. - ISBN 978-1-163117-396-7. pp. 87-110 | 23 | Shcherbakov A.V., Kuzmina E.Yu., Lapshina E.D., Bragina A., Berg C., Berg G., Shcherbakova E.N., Chebotar V.K. |

| | | | | | |
|-----|---|-------------|---|----|---|
| 17. | Biosynthesis of hexaand pentameric chitooligosaccharides using N-acetyl-glucoseaminyl transferase from rhizobial bacteria / статья | печатная | Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2014. Vol. 4 N 5, pp. 368–381. | 13 | Leppyanen I.V., Artamonova T.O., Lopatin S.A., Varlamov V.P., Dolgikh E.A. |
| 18. | Genetic and molecular basis of symbiotic adaptations/ статья | печатная | Biol. Bull. Reviews. 2014. V. 4. N 6. pp. 211-226. | 15 | Provorov N.A. |
| 19. | Genetic diversity of Rhizobia isolated from nodules of the relic species Vavilovia formosa (Stev.)Fed. / статья | печатная | Antonie van Leeuwenhoek, 2014, №105, pp.389-399 | 11 | Safronova V.I. Kimeklis A.K., Chizhevskaya E.P., Belimov A.A., Andronov E.E., Pinaev A.G., Pukhaev A.R., Popov K.P. |
| 20. | Analysis of the interaction of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) symbiotic genes Sym33 and Sym42 whose mutations result in abnormalities during infection thread development/ статья | печатная | Russian Journal of Genetics: Applied Research 2014. Vol. 4 N 2 pp. 83–87. | 5 | Tsyganov V.E., Tsyganova A.V., Voroshilova V.A., Borisov A.Y. |
| 21. | Надвидовые генетические системы/ статья | печатная | Журнал общей биологии. 2014. Т. 75. № 4. сс. 247-260 | 14 | Проворов Н.А. |
| 22. | Принцип дополнительности геномов в расширении адаптационного потенциала растений/ статья | печатная | Генетика .-2015.-Том 51, №; 9.- сс. 973-990. | 18 | Андронов Е.Е., Борисов А.Ю., Долгих Е.А., Жернаков А.И., Жуков В.А., Проворов Н.А., Румянцева М.Л., Симаров Б.В. |
| 23. | Nod-factor signaling in legume-rhizobial symbiosis/глава в иностранной коллективной монографии | печатная | In: Plants for the Future (H. El-Shemy, ed.), InTech, Rjeka, Croatia, 2015. http://dx.doi.org/10.5772/61165 .- pp. 135-160. | 26 | Sulima A.S., Zhukov V.A., Shtark O.Y., Borisov A.Y. |
| 24. | Isolation and identification of pea endophytic bacteria possessing | электронная | Abstract book of the international conference «Genetic integration of pro eukaryotes and eukaryotes: | 1 | Afonin A.M., Sulima A.S., Akhtemova G.A., Zhukov |

| | | | | | |
|-----|--|-------------|--|----|---|
| | agronomically beneficial traits from a number of pea genetic lines/тезисы | | basic research and modern agricultural technologies» St. Petersburg Scientific Centre of RAS, June 24-27, 2015, p.129 | | V.A., Borisov A.Yu. |
| 25. | Structure of rhizospheric microbial communities in different substrates/тезисы | электронная | Abstract book of the international conference «Genetic integration of pro eukaryotes and eukaryotes: basic research and modern agricultural technologies» St. Petersburg Scientific Centre of RAS, June 24-27, 2015, p.130 | 1 | Akhtemova G.A., Zhernakov A.I., Afonin A.M., Loshakova K.A., Merzlyakova Ya.V., Zhukov V.A., Borisov A.Yu. |
| 26. | The cadmium-tolerant pea (<i>Pisum sativum</i> L.) mutant SGECdt is more sensitive to mercury: assessing plant water relations /статья | печатная | Journal of Experimental Botany, 2015, V. 66, №8, pp. 2359-2369. doi:10.1093/jxb/eru536. | 11 | Belimov A., Dodd I., Safronova V., Malkov N., Davies W. |
| 27. | Rhizobacteria that produce auxins and contain 1-amino-cyclopropane-1-carboxylic acid deaminase decrease amino acid concentrations in the rhizosphere and improve growth and yield of well-watered and water-limited potato (<i>Solanum tuberosum</i>). /статья | печатная | Annals of Applied Biology, 2015, V. 167, №1, pp.11-25. | 15 | Belimov A., Dodd I., Safronova V., Shaposhnikov A., Azarova T., Makarova N., Davies W. |
| 28. | Role of plant genotype and soil conditions in symbiotic plant-microbe interactions for adaptation of plants to cadmium-polluted soils/статья | печатная | Water Air soil Pollut., 2015, V. 226, № 8, с.264. | | Belimov A., Puhalsky I., Safronova V., Shaposhnikov A., Vishnyakova M., Semenova E., Zinovkina N., Makarova N., Wenzel W. |
| 29. | Endophytic Bacteria in Microbial Preparations that Improve Plant Development (Review) /обзор | печатная | Applied Biochemistry and Microbiology, 2015, Vol. 51, №. 3, pp. 271–277. | 7 | : Chebotar V. K., Malfanova N. V., Shcherbakov A. V., Akhtemova G. A., Borisov A. Y., Lugtenberg B. |

| | | | | | |
|-----|---|-------------|--|----|---|
| 30. | Induction of host defences by Rhizobium during ineffective nodulation of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) carrying symbiotically defective mutations sym40 (PsEFD), sym33 (PsIPD3/PsCYCLOPS) and sym42/статья | печатная | Protoplasma: 2015.- Vol. 252, № 6. - pp.1505-1517. | 13 | Ivanova K.A., Tsyganova A.V., Brewin N.J., Tsyganov V.E |
| 31. | Study of transcriptome responses to cadmium in pea (<i>P. sativum</i> L.) roots with the use of mace-sequencing/тезисы | печатная | Abstract book of The 3rd International Conference "Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology". PlantGen 2015. Novosibirsk. Russia. p.28. | 1 | Kulaeva O.A., Zhernakov A.I., Tsyganov V.E., Zhukov V.A. |
| 32. | Extra- slow- growing Tardiphaga strains isolated from nodules of <i>Vavilovia formosa</i> (Stev.) Fed./статья | печатная | Arch. Microbiol., 2015, V.197, №7, pp. 889-898 | 10 | Safronova V., Kuznetsova I., Sazanova A., Kimeklis A., Belimov A., Andronov E., Pinaev A., Pukhaev A., Popov K., Akopian J., Willems A. |
| 33. | Comprehensive analysis of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) mutants with defects in both arbuscular mycorrhiza and nodule development/тезисы | печатная | 8th Congress of The International Symbiosis Society "Symbiotic lifestyle", Lisbon, Portugal, 12-18 July 2015. P. 193. | 1 | Shtark O.Y., Fedorina Y.V., Shulgina D.M., Zhernakov A.I., Kryukov A.A., Zhukov V.A. |
| 34. | Genetic control of specificity of symbiosis between "afghan" varieties of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) and nodule bacteria/тезисы | печатная | Abstract book of The 3rd International Conference "Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology". PlantGen 2015. Novosibirsk. Russia. P.55. | 1 | Sulima A.S., Zhukov V.A., Borisov A.Y. |
| 35. | The "elusive" gene sym2 controls the specificity of symbiosis between "afghan" varieties of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) and nodule bacteria/тезисы | электронная | Abstract book of the international conference «Genetic integration of pro eukaryotes and eukaryotes: basic research and modern agricultural technologies». St. Petersburg Scientific Centre of RAS, June 24-27, 2015, P.135. | 1 | Sulima A.S., Zhukov V.A., Borisov A.Y. |
| 36. | Identification of Pea (<i>Pisum sativum</i> L.) gene | печатная | Abstract book of 19th International Congress on | 1 | Sulima A.S., Zhukov V.A. |

| | | | | | |
|-----|---|-------------|---|----|---|
| | Sym2 which determines the increased selectivity for bacterial symbionts/тезисы | | Nitrogen Fixation. Pacific Grove, CA, USA, October 4-9 2015. p 128. | | |
| 37. | The principle of genome complementarity in the enhancement of plant adaptive capacities/статья | печатная | Russian Journal of Genetics, 2015, V. 51, №. 9, pp. 831–846. | 16 | Andronov E.E., Borisov A.Yu., Dolgikh E.A., Zhernakov A.I., Zhukov V.A., Provorov N.A., Roumiantseva M.L., Simarov B.V. |
| 38. | NODULE TRANSCRIPTOME PATTERNS OF PEA (PISUM SATIVUM L.) MUTANTS WITH IMPAIRED NODULATION/тезисы | печатная | Abstract book of The 3rd International Conference “Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology”. PlantGen 2015. Novosibirsk. Russia. P 63. | 1 | Zhukov V.A., Zhernakov A.I., Kulaeva O.A., Borisov A.Y. |
| 39. | De novo assembly of the pea (Pisum sativum L.) nodule transcriptome/статья | электронная | International Journal of Genomics, article 695947. doi: 10.1155/2015/695947. | | Zhukov V.A., Zhernakov A.I., Kulaeva O.A., Ershov N.I., Borisov A.Y. |
| 40. | Анализ показателей почвенного микробиома в процессах, связанных с почвообразованием, трансформацией органического вещества и тонкой регуляции вегетационных процессов | печатная | Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева – 2015 - №80 - С. 83-94. | 12 | Андронов Е. Е., Иванова Е. А., Першина Е. В., Орлова О. В., Круглов Ю. В., Белимов А. А. |
| 41. | «Секвенирование следующего поколения» для изучения транскриптомных профилей тканей и органов гороха посевного (Pisum sativum L.)/ обзор | печатная | Сельскохозяйственная биология. – 2015. – Т. 50. – №. 3. – С. 278-287 | 10 | Жуков В.А., Кулаева О.А., Жернаков А.И. |
| 42. | Изучение влияния кадмия на транскриптом гороха (Pisum sativum) с использованием высокопроизводительного секвенирования. | печатная | Материалы III (XI) Международной ботанической конференции молодых ученых, Петербург, 4-9 октября 2015, С. 77. | 1 | Кулаева О.А., Жернаков А.И., Жуков В.А., Цыганов В.Е. |

| | | | | | |
|-----|---|----------|---|----|--|
| 43. | Изучение влияния кадмия на транскриптом гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) с использованием МАСЕ-секвенирования /тезисы | печатная | Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием и школы для молодых ученых «Растения в условиях глобальных и локальных природно-климатических и антропогенных воздействий», Петрозаводск, 21-26 сентября 2015, С. 294. | 1 | Кулаева О.А., Жернаков А.И., Жуков В.А., Цыганов В.Е. |
| 44. | Эволюция бактериального генома в надвидовых системах: на пути к реконструкции процессов симбиогенеза/статья | печатная | Генетика. 2015, том 51, № 4, сс. 456–465. | 10 | Проворов Н.А. |
| 45. | Симбиогенез и синтетическая теория эволюции: третий синтез/статья | печатная | Генетика. 2015. Т. 51. №6, сс. 658-667 | | Проворов Н.А., Воробьев Н.И. |
| 46. | Фитоэкстракция тяжелых металлов из почвы бобовыми растениями в симбиозе с микроорганизмами /тезисы | печатная | Материалы VIII Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития», 17-20 марта 2015, г. Москва, 2015. | 1 | Пухальский Я.В., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Макарова Н.М., Сафронова В. И., Белимов А. А., Носиков В.В., Литвинский В.А., Завалин А.А. |
| 47. | ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНА <i>SUM2</i> ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.), ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО СПЕЦИФИЧНОСТЬ СИМБИОЗА С КЛУБЕНЬКОВЫМИ БАКТЕРИЯМИ /тезисы | печатная | Сборник тезисов 19-ой Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых. Пуцино, Москва, 20-24 апреля, 2015.- с.275. | 1 | Сулима А.С., Жуков В.А., Борисов А.Ю. |

2. Наиболее значимые научные работы за предыдущие годы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--------------------------|----------|--|----|----------------------------|
| 1. | . NOOT and COCHLEATA are | печатная | Plant Cell. 2012. V. 24. N. 11. pp. 4498-4510. | 12 | Couzigou J.-M., Zhukov V., |

| | | | | | |
|----|---|----------|---|-----|---|
| | legume orthologs of the BOP genes that participate in maintenance of the nodule developmental program/статья | | | | Mondy S., Abu el Heba G., Cosson V., Ellis T.H.N., Ambrose M., Wen J., Tadege M., Mysore K.S., Putterill J., Hofer J., Borisov A.Y., Ratet P. |
| 2. | Фундаментальная фитопатология /монография | печатная | Москва.: Красанд. 2012-512 С. | 512 | Багирова С.Ф., Джавахия В.Г., Дьяков Ю.Т., Озерецковская О.Л., Проворов Н.А., Щербакова Л.А. |
| 3. | Endophytic and epiphytic bacteria associated with Sphagnum mosses as perspective objects for agricultural biotechnology /статья | печатная | IOBC/WPRS Bulletin.- V. 78. -2012.- pp. 165-171. | 7 | Shcherbakov A. V., Krikovtseva A. V., Kuzmina E. Yu., Berg C., Malfanova N. V., Cardinale M., Berg G., Chebotar V. K. |
| 4. | Wuschel-related homeobox5 gene expression and interaction of CLE peptides with components of the systemic control add two pieces to the puzzle of autoregulation of nodulation. /статья | печатная | Plant physiology.-2012.- V. 158, № 3.-PP. 1329-41. | 13 | Osipova M.A., Mortier V., Demchenko K.N., Tsyganov V.E., Lutova L.A., Dolgikh E.A., Goormachtig S. |
| 5. | Bacteria able to control foot and root rot and to promote growth of cucumber in salinated soils/статья | печатная | Biology and Fertility of Soils. – 2011.- V.47.- pp.197–205. | 9 | Egamberdieva D., Kucharova Z., Davranov K., Berg G., Makarova N., Azarova T., Chebotar V., Kamilova F., Validov S. Z., Lugtenberg B. |
| 6. | Микробиологические аспекты устойчивости и аккумуляции тяжелых металлов у растений /обзор | печатная | Сельскохозяйственная биология. 2011- № 3. сс. 10-16. | 7 | Белимов А.А. |

| | | | | | |
|-----|---|----------|---|----|---|
| 7. | Microbiology is the basis of sustainable agriculture: an opinion /статья | печатная | ANNALS OF APPLIED BIOLOGY (2011) V. 159 № 2 pp.155-168 | 14 | Provorov N.A. |
| 8. | Каталог культур микроорганизмов Всероссийской коллекции непатогенных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения/каталог | печатная | Под ред. Тихоновича И.А. и Сафроновой В.И., ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии. - Санкт-Петербург-Пушкин.- 2010.- 72 С. | 72 | Сафронова В.И. |
| 9. | Detection, distribution and control of Potato mop-top virus, a soil-borne virus, in northern Europe/обзор | печатная | Ann. Appl. Biol.- V.157.- P. 163-178. | 16 | Santala J., O. Samuilova, A. Hannukkala, S. Latvala, H. Kortemaa, U. Beuch, A. Kvarnheden, P. Persson, K. Topp, K. Orstad, C. Spetz, S.L. Nielsen, H.G. Kirk, M. Budziszewska, P. Wiczorek, A. Obrepalska-Steplovska, H. Pospieszny, A. Kryszczuk, J. Sztangret-Wisniewska, Z. Yin, M. Chrzanowska, E. Zimnoch-Guzowska, E. Jackeviciene, L. Taluntyte, N. Pupola, J. Mihailova, I. Lielmane, L. Jarvekulg, K. Kotkas, E. Rogozina, A. Sozonov, P. Horn, I. Broer, S. Kuusiene, J. Staniulis, J.G. Uth, G. Adam, J.P.T. Valkonen. |
| 10. |). Functioning of Pisum | печатная | New Phytologist. Vol. 181, | 11 | Voroshilova |

| | | | | | |
|--|---|--|--------------------|--|---|
| | sativum genes Sym33, Sym40 and Sym41 with respect to coordinated infection thread and meristem development in symbiotic root nodules/статья | | №. 4, pp. 913-923. | | V.A., Demchenko K.N., Borisov A.Y., Prierfer U.B. |
|--|---|--|--------------------|--|---|

3. Учебно-методические работы за последние года

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|----------|--|----|---|
| 1. | Современные методы в симбиотической генетике бобовых растений/тезисы | печатная | Материалы VII Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития» 19-22 марта 2013 г. М.: ЗАО «Экспр-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2013 – 560 с.- С. 368. | 1. | Жуков В.А., Жернаков А.И., Титов В.С., Сулима А.С., Федорина Я.В., Штарк О.Ю., Борисов А.Ю. |
| 2. | Генетические основы биотехнологии симбиотической азотфиксации/глава в учебнике | печатная | В кн.: Шевелуха В.С. (ред.). Сельскохозяйственная биотехнология и биоинженерия. М.,..Издание 4, знач. перераб. и доп. – Издательство URSS-2015. 704 с. ISBN 978-5-9710-0982-5, сс.356-390 | 35 | Проворов Н.А. |

4. Наиболее значимые учебно-методические работы за предыдущие годы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|----------|--|-----|---|
| 1. | Генетика развития растений/учебник | печатная | Под ред. С.Г.Инге-Вечтомова. Учебник для университетов, 2000, Наука, Санкт-Петербург, 539 стр. | 539 | Лутова Л.А., Ходжайова Л.Т., Проворов Н.А., Тиходеев О.Н., Шишкова С.О. |
| 2. | Генетические основы биотехнологии в симбиотической азотфиксации/глава в учебнике | печатная | В кн.: Сельскохозяйственная биотехнология (2-е изд.). Ред. Шевелуха В.С. Москва. 2003, Высшая школа, С. 161-191. | 31 | Проворов Н.А. |

Количество публикаций в базах данных: за весь срок, индекс Хирша

Scopus: 118
h=20

Web of Science: 114

| | | |
|--|-------|------|
| | | h=19 |
| | РИНЦ: | 220 |
| | | h=29 |

Соискатель

