

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

ФИО (полностью) Потехин Алексей Анатольевич

Должность, доля ставки, специальность профессор (1,00 ст.), 03.02.03 – Микробиология

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «23» сентября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, ресурсный центр «Культивирование микроорганизмов», зам. директора – осн.; СПбГУ, каф. микробиологии, доцент – совм.
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) кандидат биологических наук, специальность 03.00.25 – «цитология, гистология, клеточная биология»; защита в диссодете при СПбГУ (2002 г.)
3. Ученое звание: не имею
4. Стаж научно-педагогической работы: 16 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 75
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.                      | Genome-defence small RNAs exapted for epigenetic mating-type inheritance, Статья | Печ.         | Nature, 2014, V. 509, № 7501. | 6            | Singh D.P., Saudemont B., Guglielmi G., Arnaiz O., Gout J.-F., Prajer M., Potekhin A., Przybos E., Aubusson-Fleury A., Bhullar S., Bouhouche K., Lhuillier-Akakpo M., Tanty V., Blugeon C., Alberti A., Labadie K., Aury J.-M., Sperling L., |

*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*

|     |  |          |  |      |  |
|-----|--|----------|--|------|--|
|     |  |          |  |      | Duharcourt S., Meyer E.  |
| 2.  | The size of DNA molecules and chromatin organization in the macronucleus of the ciliate <i>Didinium nasutum</i> (Ciliophora), Статья в печати  | В печати | Journal of Eukaryotic Microbiology, 2014, doi: 10.1111/jeu.12161                                     | 8 с. | Popenko V.I., Karajan B.P., Skarlato S.O., Leonova O.G.                              |
| 3.  | <i>Paramecium putrinum</i> (Ciliophora, Protozoa): The first insight into the variation of two DNA fragments - Molecular support for the existence of cryptic species, Статья              | Печ.     | Molecular Phylogenetics and Evolution, 2014, v. 73, № 1  | 6    | Tarcz S., Rautian M., Sawka N., Beliavskaya A., Kiselev A., Nekrasova I., Przyboś E. |
| 4.  | A two-locus molecular characterization of <i>Paramecium calkinsi</i> , Статья  | Печ.     | Protist, 2012, V. 163, № 2   | 11   | Przyboś E., Tarcz S., Rautian M., Prajer M.  |
| 5.  | Variation in ribosomal and mitochondrial DNA sequences demonstrates the existence of intraspecific groups in <i>Paramecium multimicronucleatum</i> (Ciliophora, Oligohymenophorea), Статья | Печ.     | Mol. Phylogenet. Evol., 2012, v. 63, № 2   | 10   | Tarcz S., Rautian M., Przyboś E.   |
| 6.  | Identification of <i>Paramecium bursaria</i> syngens through molecular markers – comparative analysis of three loci in the nuclear and mitochondrial DNA, Статья                           | Печ.     | Protist, 2012, V. 163, № 4   | 15   | Greczek-Stachura M., Przyboś E., Rautian M., Skoblo I., Tarcz S.                     |
| 7.  | Эпигенетическая несовместимость геномов у инфузорий <i>Paramecium tetraurelia</i> , Тезисы   | Печ.     | Труды VI Съезда ВОГиС, Ростов-на-Дону, 15-20.06.2014   | 1    | Некрасова И.В., Степанова Ю.А., Сингх Д., Денби Уилкс С., Сперлинг Л., Мейер Э.      |
| 8.  | New face of an old symbiont: redescription of <i>Holospora caryophila</i> , alpha particles from <i>Paramecium aureli</i> , Тезисы   | Печ.     | Abstr. "Frontiers in ciliate genome evolution, adaptation, and symbiosis", Pisa, Italy, 2014         | 2    | Nekrasova I., Schweikert M., Kaltz O., Lebedeva N., Petroni G., Schrällhammer M.     |
| 9.  | Initial observations of killer effects produced by two novel isolates of <i>Caedibacter</i> sp., Тезисы  | Печ.     | Abstr. "Frontiers in ciliate genome evolution, adaptation, and symbiosis", Pisa, Italy, 2014         | 1    | Nekrasova I., Grevtseva I., Lebedeva N., Kaltz O.                                    |
| 10. | Epigenetic mating type switch and beyond: hybrid dysgenesis in <i>Paramecium tetraurelia</i> , Тезисы  | Печ.     | Book of Abstr. COST/GDRE Meeting "Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of | 1    | Nekrasova I., Singh D., Meyer E.   |

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

|     |  |      |   |   |   |
|-----|--|------|---|---|---|
|     |  |      | non-Mendelian inheritance and environmental adaptation”, Tallinn, Estonia, 2013.  |   |   |
| 11. | Same species gives no guarantee of successful cross: sexual incompatibility in <i>Paramecium tetraurelia</i> , Тезисы        | Печ. | Book of Abstr. COST/GDRE Meeting “Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of non-Mendelian inheritance and environmental adaptation”, Tallinn, Estonia, 2013. | 1 | Stepanova J., Nekrasova I., Singh D.P., Denby Wilkes C., Sperling L., Meyer E.  |
| 12. | The first intraspecific variation analysis of <i>Paramecium putrinum</i> revealed by comparison of two DNA fragments, Тезисы | Печ. | Book of Abstr. COST/GDRE Meeting “Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of non-Mendelian inheritance and environmental adaptation”, Tallinn, Estonia, 2013. | 1 | Tarcz S., Rautian M., Przybos E., Sawka N., Belivskaya A.   |
| 13. | Hybrid dysgenesis in <i>Paramecium</i> : a dark side to the genome scanning mechanism, Тезисы                                | Печ. | Book of Abstracts, XIV International Congress of Protistology, Vancouver, Canada, 2013  | 1 | Nekrasova I., Singh D.P., Stepanova J., Denby Wilkes C., Sperling L., Meyer E.  |
| 14. | Transgenerational epigenetic inheritance of <i>Paramecium</i> mating types through exaptation of the scnRNA pathway, Тезисы  | Печ. | Book of Abstracts, XIV International Congress of Protistology, Vancouver, Canada, 2013  | 1 | Singh D.P., Saudemont B., Guglielmi G., Arnaiz O., Gout J.-F., Prajer M., Przybos E., Bhullar S., Bouhouche K., Lhuillier-Akakpo M., Tanty V., Blugeon C., Alberti A., Labadie K., Aury J.-M., Sperling L., Duharcourt S., Meyer E. |
| 15. | Does scnRNA-mediated IES recognition result in hybrid dysgenesis in the <i>Paramecium aurelia</i> complex? Тезисы            | Печ. | Proc. FASEB SRC “Ciliate Molecular Biology”, 7-12 July 2013, Steamboat Springs, Colorado, USA   | 1 | Nekrasova I., Singh D.P., Stepanova J., Denby Wilkes C., Pellerin G., Sperling L., Meyer E.   |
| 16. | The scanRNA pathway: a highly flexible mechanism for non-Mendelian inheritance of mating types                               | Печ. | Abstr. Book of Keystone Symposium “Gene Silencing by Small  | 1 | Singh D.P., Guglielmi G., Arnaiz O., Gout J.F., Saudemont B., Bouhouche K., Bhullar   |

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



|                                     |  |      |   |            |  |
|-------------------------------------|--|------|---|------------|--|
|                                     | in the ciliate <i>Paramecium Aurelia</i> , Тезисы  |      | RNAs",<br>Vancouver,<br>Canada, 2012  |            | S., Lhuillier-Akakpo M.,<br>Tanty V., Duharcourt S.,<br>Przybos E., Prajer M.,<br>Meyer E.   |
| 17.                                 | Genes involved in mating type determination and expression in <i>Paramecium tetraurelia</i> , Тезисы | Печ. | Abstr. Book of<br>Keystone<br>Symposium "Gene<br>Silencing by Small<br>RNAs",<br>Vancouver,<br>Canada, 2012 | 1          | Singh D.P., Guglielmi<br>G., Arnaiz O., Gout J.F.,<br>Saudemont B.,<br>Bouhouche K., Bhullar<br>S., Lhuillier-Akakpo M.,<br>Tanty V., Duharcourt S.,<br>Przybos E., Prajer M.,<br>Meyer E. |
| <b>2. Учебно-методические труды</b> |  |      |   |            |  |
| 1.                                  | Вирусология (учебник)  | Печ. | Санкт-Петербург,<br>Изд-во СПбГУ,<br>2012   | 432.<br>с. | Пиневич А.В.,<br>Гаврилова О.В.,<br>Сироткин А.К.  |

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.                      | Геном инфузории <i>Paramecium caudatum</i> : анализ методом пульс-электрофореза, статья  | Печ.         | Генетика.<br>1999. Т. 35.<br>№ 12.                                 | 8            | Раутиан М.С.,<br>Бригге Т.   |
| 2.                      | Определение минимального размера микрохромосом курицы <i>Gallus gallus domesticus</i> методом пульс-электрофореза, статья  | Печ.         | Генетика.<br>2001. Т. 37.<br>№ 5.                                  | 4            | Пичугин А.М.,<br>Галкина С.А.,<br>Пунина Е.О.,<br>Раутиан М.С.,<br>Родионов А.В. |
| 3.                      | Electrokaryotypes of macronuclei of several <i>Paramecium</i> species, статья  | Печ.         | Journal of<br>Eukaryotic<br>Microbiolog<br>y. 2002. V.<br>49. № 4. | 9            | Rautian M.S.   |
| 4.                      | New European stands of <i>Paramecium pentataurelia</i> , <i>Paramecium septataurelia</i> , and <i>Paramecium dodecataurelia</i> , genetic and molecular studies, статья  | Печ.         | Folia<br>Biologica,<br>2005, v. 53,<br>№ 3-4.                      | 6            | Przyboś E., Prajer<br>M., Greczek-<br>Stachura M.,<br>Fokin S., Rautian<br>M.    |
| 5.                      | Occurrence of <i>Paramecium</i> species in Western Siberia, Russia, статья   | Печ.         | Folia<br>Biologica,<br>2006, v. 54,<br>№ 1-2.                      | 5            | Rautian M.,<br>Nekrasova I.,<br>Przyboś E.                                       |
| 6.                      | Polymorphism within <i>Paramecium sexataurelia</i> (Ciliophora, Oligohymenophorea) and description of a new stand of the species in China, статья                        | Печ.         | Folia<br>Biologica,<br>2007, v. 55,<br>№ 3-4.                      | 5            | Przyboś E.,<br>Rautian M.,<br>Greczek-Stachura<br>M.                             |
| 7.                      | Molecular studies on intra-specific differentiation of <i>Paramecium dodecataurelia</i> , with description of new stands of the species (Protozoa, Ciliophora), , статья | Печ.         | Folia<br>Biologica,<br>2008, v. 56,<br>№ 3-4                       | 14           | Przyboś E., Tarcz<br>S., Greczek-<br>Stachura M.,<br>Surmacz M.,<br>Rautian M.   |
| 8.                      | Идентификация вирусов хлорелл в  | Печ.         | Микробиоло   | 7            | Яценко В.В.,   |

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

|                                     |   |      |   |    |   |
|-------------------------------------|---|------|---|----|---|
|                                     | клонах <i>Paramecium bursaria</i> методом пульс-электрофореза, , статья   |      | гия, 2008, т. 77, № 5                                 |    | М.С. Раутиан, А.В. Мигунова, К.В. Квитко            |
| 9.                                  | Сравнительное описание электрофоретических кариотипов макронуклеуса видов-двойников <i>Paramecium primaurelia</i> и <i>Paramecium novaurelia</i> , , статья | Печ. | Цитология, 2008, т. 50. № 10.                         | 10 | Некрасова И.В., Пржибош Е., Раутиан М.С.            |
| 10.                                 | <i>Paramecium</i> species of the Upper and Lower Volga River basin, Russia, , статья  | Печ. | Folia Biologica (Krakow), 2008, v. 56, № 3-4          | 5  | Przyboś E., Rautian M.                              |
| 11.                                 | Genetic diversity in the <i>Paramecium aurelia</i> species complex, , статья  | Печ. | Molecular Biology and Evolution, 2009, v. 26, № 2     | 11 | Catania F., Wurmser F., Przyboś E., Lynch M.        |
| 12.                                 | Species of the <i>Paramecium aurelia</i> complex in Russia: new stands and overall distribution, , статья   | Печ. | Folia Biologica (Krakow), 2010, v. 58, № 1-2          | 6  | Przyboś E., Nekrasova I., Yashchenko V., Rautian M. |
| 13.                                 | Electrophoretic karyotype polymorphism of sibling species of the <i>Paramecium aurelia</i> complex, , статья  | Печ. | Journal of Eukaryotic Microbiology, 2010, v. 57. № 6. | 14 | Nekrasova I., Przyboś E., Rautian M.                |
| <b>2. Учебно-методические труды</b> |   |      |   |    |   |

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus   8   /   7  

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection   6   или Scopus   6   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           | - |   |                          |                          |
| ВКР специалистов         | - |   |                          |                          |
| Магистерские диссертации | 2 | 1) Полиморфизм под-генов <i>Sinorhizobium meliloti</i> – симбионтов растений семейства Fabaceae<br>2) Изучение структурного полиморфизма генов групп bet и act у штаммов <i>Sinorhizobium meliloti</i> , выделенных в разных эколого-географических районах | 03.02.03 – Микробиология | 06.2014                  |
| Кандидатские диссертации | - |   |                          |                          |

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

|                        |   |  |  |  |
|------------------------|---|--|--|--|
| Докторские диссертации | - |  |  |  |
|------------------------|---|--|--|--|

|   |   |
|---|---|
| Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок | 0 |
|---|---|

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован)

Вирусология – общий курс, 4 курс, направление «Биоразнообразие»

Цитогенетика и геномика прокариот – курс специализации, 2 курс магистратуры, микробиология

Молекулярная паразитология бактерий – курс специализации, 2 курс магистратуры, микробиология

Молекулярная паразитология протистов – курс специализации, 2 курс магистратуры, микробиология

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

Вирусология (учебник). Пиневич А.В., Гаврилова О.В., Сироткин А.К., Потехин А.А. Санкт-Петербург, Изд-во СПбГУ, 2012, 432 с.

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

- от российских научных фондов 2 (РФФИ)

- от зарубежных научных фондов 3

- из других источников 1 (программа “Research in Paris”, гранты мэрии Парижа)

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

РФФИ 13-04-01683а «Гены типов спаривания и эволюция систем определения полов у инфузорий *Paramecium*» (2013-2015 г., 870000 руб.).

РФФИ 14-34-50645 мол\_нр «Инфузории *Paramecium* из водоемов Юго-Восточной Азии: новые сингены или новые виды?» (2014 г., 140000 руб.).

- от зарубежных научных фондов 4 (руководитель группы-соисполнителя Международной Исследовательской Группы GDR1 «Dynamics and evolution of *Paramecium* genome» (2014-2018 г.); руководитель группы-соисполнителя в рамках Международного Консорциума BMBS COST Action BM1102 "Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of non-Mendelian inheritance, and their roles in environmental adaptation" (2013-2015 г.); руководитель группы-соисполнителя международного гранта программы France Genomics «Trans-generational epigenetic inheritance, genome defence and mating incompatibility in the *Paramecium aurelia* complex of 15 sibling species», Genoscope, France (2013-2014 г.); ответственный исполнитель работ по гранту Европейского Союза FP7-PEOPLE-2009-IRSES «Ciliates as natural reservoir of potentially pathogenic bacteria: an ecological, functional and evolutionary genomic investigation» (2010-2015 г.).

- из других источников 1 (программа мэрии г. Парижа (Франция) “Research in Paris”, «Генетические и эпигенетические механизмы начального видообразования у инфузорий *Paramecium*», 2015 г.).



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

с 2006 года - эксперт по приему ЕГЭ по биологии

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

- член редколлегии журнала «Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3. Биология»;
- со-организатор международной научной конференции COST/GDRE Meeting "Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of non-Mendelian inheritance and environmental adaptation", 12-16 May, 2013, Tallinn, Estonia

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

- Премия Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности, 2010 г.

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

- Под моим руководством защищено 4 магистерские диссертации и 4 ВКР бакалавра; в данный момент являюсь руководителем одной выполняемой ВКР бакалавра;
- Автор 10 устных докладов на международных конференциях (2 – приглашенные).
- Имею опыт проведения занятий со студентами на английском языке.

Имею более 70 публикаций ( в базах WoS Core Collection и Scopus более 20) в области протистологии и микробиологии. Участвовал со стендовыми и устными докладами в крупнейших международных протистологических конференциях (Международные Конгрессы по Протистологии – Зальцбург, 2001; Санкт-Петербург, 2007; Ванкувер, 2012; Исследовательская конференция FASEB «Молекулярная биология инфузорий», Крит, 2011; Международные совещания по геномике инфузорий Paramecium (Краков, 2009; Роскофф, 2011; Таллинн, 2013) и по симбиозам между инфузориями и бактериями (Пиза, 2010; Пиза, 2014) и др.). Группа под моим руководством участвует в нескольких международных проектах, посвященных геномике инфузорий Paramecium; в работе интенсивно используются геномные базы данных ParameciumDB и GenBank. Наша группа владеет методами работы с инфузориями и их бактериальными симбионтами – культивирование, экспериментальное заражение, методики детекции бактерий (методы световой микроскопии, FISH) и их определения (ряд молекулярно-биологических методов). Мы участвуем в международном консорциуме по гранту Европейского Союза FP7-PEOPLE-2009-IRSES «Ciliates as natural reservoir of potentially pathogenic bacteria: an ecological, functional and evolutionary genomic investigation») «Инфузории как природный резервуар для потенциально патогенных бактерий».

Соискатель

Пасекин А.А.  
Фамилия, Имя, Отчество)

Сведения, содержащиеся в документах, представляются членом Ученого совета СПбГУ в конкурсе на замещение должности

Сведения, содержащиеся в документах, подтверждаются на официальном сайте СПбГУ и опубликованы в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должности в СПбГУ от 06.07.2012