

**Сведения о претенденте, участвующем в конкурсе на замещение должности научного сотрудника  
0,25 ст., Кафедра зоологии беспозвоночных СПбГУ, научная специальность 03.02.04 – Зоология и  
03.01.09 – Математическая биология, биоинформатика,  
на заседании Ученого совета Биологического факультета СПбГУ**

Ф.И.О.	Бондаренко Наталья Ивановна
Ученая степень	кандидат биологических наук
Ученое звание	нет
Научно-педагогический стаж	9
Количество публикаций за период не ранее 01.01.2015 в изданиях, индексируемых Web of Science Core Collection или Scopus	9
Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus	6
Количество заявок, поданных за период не ранее 01.01.2015, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:	4
- от российских научных фондов	
- от зарубежных научных фондов	0
- из других внешних источников	1
Количество договоров за период не ранее 01.01.2015 на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал в качестве руководителя / исполнителя, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого: - с российскими научными фондами	<p>2017-2019 РНФ 16-14-10150 Президентская программа исследовательских проектов "Разработка метода оценки состояния водных экосистем с использованием высокопроизводительного параллельного секвенирования образцов тотальной ДНК, выделенной из природных местообитаний", руководитель – 3 000 000 руб</p> <p>2016-2018 РФФИ 16-34-60111 мол_а_дк "Мультигенная филогения Amoebozoa и изучение скрытого разнообразия этой группы протистов в природных местах обитания", руководитель – 5 100 000 руб</p> <p>2016-2018 РНФ 16-14-10302 «Генетическое и морфологическое разнообразие опистоспоридий и хитридиомицетов - ключ к предковой форме грибов» - исполнитель, 18 000 000 руб</p> <p>2017-2019, РНФ 17-14-01391, «Эволюция, филогения и систематика Amoebozoa» - исполнитель, 11 900 000 руб.</p> <p>2015-2017 РФФИ 15-29-02765 офи_м "Эукариотическое биоразнообразие сфагновых болот: метагеномный подход" – исполнитель 3 000 000 руб</p> <p>2015-2017 РФФИ 15-04-05267 А "Образование цист покоя как стратегия</p>

	выживания амeboидных протистов (Amoebozoa) в многолетнемерзлых отложениях Арктики." – исполнитель 1270 000 руб
- с зарубежными научными фондами	
- с другими внешними организациями	2015-2016 Грант Президента Российской Федерации МК-4853.2015.4 «Amoebozoa-специфичные гены для изучения популяционной структуры и проблемы вида у амeб» - руководитель – 800 000 руб.
Опыт научного руководства и консультирования за период не ранее 01.01.2014:	0
- число ВКР бакалавров / специалистов	
- число диссертаций магистерских / кандидатских / докторских	0
- число выпускников аспирантуры	0
Опыт учебно-методической работы за период не ранее 01.01.2014:	
-число разработанных и реализованных курсов	Практические занятия по биоинформатике для магистров, курс LINUX для магистров по направлению биоинформатика
-число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку	0
Иная информация, предоставленная по инициативе претендента	В 2008 году закончила с отличием Казанский государственный университет кафедру зоологии беспозвоночных. В 2008 году поступила в аспирантуру на кафедру генетики, занималась нейрогенетикой. С февраля по август 2009 года проходила стажировку в университете Yeditepe, г. Стамбул, Турция. В 2011 году проходила программу повышения квалификации «Основы коммерциализации технологий», есть Сертификат программы «FastTrac Planning» центра предпринимательства США-Россия В 2012 проходила курсы повышения квалификации, получила сертификат Института IC2 Техасского университета в Остине по курсу «Готовность к инновациям». В 2012 году защитила кандидатскую диссертацию по специальности биохимия. Владею всеми видами ПЦР, методами работы с нуклеиновыми кислотами (выделение ДНК, РНК, клонирование, рестрикционный анализ, электрофорез, секвенирование), с бактериальными культурами, с различными линиями эукариотических клеток, получение первичных клеточных линий (выделение и культивирование мотонейронов, миобластов, гладко-мышечных клеток, эндотелия сосудов, гепатоцитов), методами работы с белками, иммунологическими методами, (ИФА,

	<p>иммуногистохимия, флюоресцентная микроскопия, проточная цитометрия, иммуноцитохимия), различными биохимическими методами анализа, работала с лабораторными животными. После переезда в Санкт-Петербург по семейным обстоятельствам была принята на работу в СПбГУ постдоком на кафедру зоологии беспозвоночных. За 5 лет работы в университете самостоятельно освоила широкий круг биоинформатических программ для сборки и анализа геномных и транскриптомных данных. Принимала участие в школе по биоинформатике NGS Phylo 2014, которая была организована сотрудниками МГУ и проходила на их базе. С учетом особенностей исследуемых организмов разработан пайплайн для сборки и аннотации митохондриальных геномов. Разработана программа TrimMerge для обработки и анализа данных секвенирования нового поколения с низким качеством без их потери. Программа находится в свободном доступе на портале GitHub (<a href="https://github.com/nilannik/TrimMerge">https://github.com/nilannik/TrimMerge</a>). Также разработана программа OGMAP для построения карт митохондриальных геномов. Программа скоро будет доступна на портале GitHub <a href="https://github.com/nilannik/">https://github.com/nilannik/</a></p> <p>С октября 2017 года веду практические занятия по биоинформатике у магистров. С сентября 2018 года веду курс по LINUX для магистров биоинформатиков.</p> <p>Принимала участие в работе Международного протистологического конгресса (2017) и Европейского протистологического конгресса (2015).</p>
Заключение Кадровой квалификационной комиссии	
Результаты голосования коллектива кафедры СПбГУ (коллективов кафедр СПбГУ)	