

Сведения о претенденте, участвующем в конкурсе на замещение должности старшего научного сотрудника 0,25 ставки, 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 РИНЦ, Web of Science Core Collection или Scopus	РИНЦ 0, WoSCC 11, Scopus 12
Индекс Хирша по РИНЦ, Web of Science Core Collection или Scopus	РИНЦ 2 WoSCC 4, Scopus 6
Количество заявок, поданных за период не ранее 01.01.2015, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:	6
- от российских научных фондов	
- от зарубежных научных фондов	0
- из других внешних источников	2
Количество договоров за период не ранее 01.01.2015 на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал в качестве руководителя (ответственного исполнителя), с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:	
- с российскими научными фондами	<p>2017-2019 РФФ 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 РФФ 16-14-10302 «Генетическое и морфологическое разнообразие опистоспориций и хитридиомицетов - ключ к предковой форме грибов» - исполнитель, руководитель: Карпов С.А. 18 000 000 руб.</p> <p>2017-2019, РФФ 17-14-01391, «Эволюция, филогения и систематика Amoebozoa» - исполнитель, руководитель: Карпов С.А. 11 900 000 руб.</p> <p>2015-2017 РФФИ 15-29-02765 офи_м "Эукариотическое биоразнообразие сфагновых болот: метагеномный подход" – исполнитель, руководитель: Алешин В.В. 3 000 000 руб</p> <p>2015-2017 РФФИ 15-04-05267 А "Образование цист покоя как стратегия выживания амeboидных протистов (Amoebozoa) в многолетнемерзлых</p>

	отложениях Арктики." – исполнитель, руководителъ: Шмакова Л. 1270 000 руб
- с зарубежными научными фондами	
- с другими внешними организациями	2015-2016 Грант Президента Российской Федерации МК-4853.2015.4 «Атмобозоа-специфичные гены для изучения популяционной структуры и проблемы вида у амёб» - 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	1
- число выпускников аспирантуры	0
Опыт учебно-методической работы за период не ранее 01.01.2015:	
-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, иммуногистохимия, флюоресцентная микроскопия, проточная цитометрия, иммуноцитохимия), различными биохимическими методами анализа,

	<p>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 (https://github.com/nilannik/TrimMerge). Также разработана программа OGMAR для построения карт митохондриальных геномов. Программа скоро будет доступна на портале GitHub https://github.com/nilannik/</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)	