

**Вакансия младшего научного сотрудника в Лабораторию клеточной и молекулярной протистологии**

<b>Место и дата проведения конкурса:</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1 <b>11.05.2021 (объявление на сайте 09.03.2021)</b>
<b>Должность:</b>	Младший научный сотрудник
<b>Отрасль науки:</b>	Биологические науки
<b>Тематика исследований:</b>	Систематика, филогения и генетика инфузорий
<b>Задачи:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описание скрытого разнообразия инфузорий рода <i>Paramecium</i> морфологическими и молекулярными методами;</li> <li>2. Определение детерминации и экспрессии типов спаривания у различных представителей <i>Paramecium</i>;</li> <li>3. Разнообразие, систематика и филогения подкласса Suctorina (<i>Phyllopharyngea</i>);</li> <li>4. Симбиотические системы между прокариотами и инфузориями.</li> </ol>
<b>Квалификационные требования:</b>	
<b>- ученая степень:</b>	магистр
<b>- стаж научной деятельности:</b>	Не менее 4 лет
<b>- владение методами:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Морфологические методы исследования протистов (световая микроскопия, окрашивание ядерного аппарата, импрегнация кортикальных структур);</li> <li>2. Методы молекулярного анализа (выделение ДНК, ПЦР, очистка фрагментов, клонирование в плазмидных векторах, подготовка для секвенирования, разработка праймеров для ПЦР и секвенирование, подготовка библиотек для полногеномного секвенирования, флюоресцентная <i>in situ</i> гибридизация, рестрикционный анализ);</li> <li>3. Ведение культур инфузорий (клонирование, чистка, кормление, выделение апосимбиотических клонов, подбор параметров и установка новых клонов к постоянному поддержанию в лаборатории, подготовка сред кормления);</li> <li>4. Микробиологические методы (подготовка компетентных клеток <i>E.coli</i> для клонирования продуктов в плазмидных векторах, подготовка сред, ведение культур бактерий);</li> <li>5. Трансмиссионная электронная микроскопия (подготовка образцов, работа на ультрамикротоме и электронном микроскопе);</li> <li>6. Конъюгация инфузорий (разработка методик доведение клеток различных видов до состояния реактивности, поиск клонов комплементарных типов спаривания, определение систем детерминации и экспрессии ТС);</li> <li>7. Методы базового биоинформатического анализа (построение аллейментов, филогенетических деревьев на основе различных алгоритмов и пр.);</li> <li>8. Обработка полученной информации, написание научного текста.</li> </ol>
<b>- наличие научных трудов за</b>	Scopus - 2

<b>последние 5 лет, не менее:</b>	
<b>- опыт участия в грантах, не менее:</b>	1. Руководитель- нет 2. Исполнитель- 5
<b>- участие в научных мероприятиях, не менее:</b>	1. Российские - 2 2. Международные - 8
<b>Условия:</b>	
<b>- должностной оклад:</b>	18708 рублей
<b>- стимулирующие выплаты:</b>	По показателям результативности научной деятельности
<b>- трудовой договор:</b>	Срочный трудовой договор на 2 года
<b>- тип занятости:</b>	Полная занятость (1 ставка)
<b>- режим работы:</b>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка