

Вакансия младшего научного сотрудника в Лабораторию клеточной и молекулярной протистологии

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1 24.04.2023 (объявление на сайте 22.02.2023)
Должность:	Младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биологические науки
Тематика исследований:	Систематика, филогения и генетика инфузорий
Задачи:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Описание скрытого разнообразия инфузорий рода <i>Paramecium</i> морфологическими и молекулярными методами; 2. Определение детерминации и экспрессии типов спаривания у различных представителей <i>Paramecium</i>; 3. Разнообразие, систематика и филогения подкласса Suctoria (Phyllopharyngea); 4. Симбиотические системы между прокариотами и инфузориями.
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Магистр биологии
- стаж научной деятельности:	Не менее 4 лет
- владение методами:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морфологические методы исследования протистов (световая микроскопия, окрашивание ядерного аппарата, импрегнация кортикальных структур); 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); 3. Ведение культур инфузорий (клонирование, чистка, кормление, выделение апосимбиотических клонов, подбор параметров и установка новых клонов к постоянному поддержанию в лаборатории, подготовка сред кормления); 4. Микробиологические методы (подготовка компетентных клеток <i>E.coli</i> для клонирования продуктов в плазмидных векторах, подготовка сред, ведение культур бактерий); 5. Трансмиссионная электронная микроскопия (подготовка образцов, работа на ультрамикротоме и электронном микроскопе);

	<p>6. Конъюгация инфузорий (разработка методик доведение клеток различных видов до состояния реактивности, поиск клонов комплементарных типов спаривания, определение систем детерминации и экспрессии ТС);</p> <p>7. Методы базового биоинформатического анализа (построение аллайментов, филогенетических деревьев на основе различных алгоритмов и пр.);</p> <p>8. Обработка полученной информации, написание научного текста.</p>
- наличие научных трудов за последние 5 лет, не менее:	2 статьи WoS (Q2), 1 статья Scopus
- опыт участия в грантах за последние 5 лет, не менее:	Исполнитель - 5
- участие в научных мероприятиях за последние 5 лет, не менее:	1. Российские - 3 2. Международные - 8
Условия:	
- заработная плата:	24752 рубля
- стимулирующие выплаты:	По показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор на 5 лет
- тип занятости:	Полная занятость (1 ставка)
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка