

Младший научный сотрудник (0.5 ставки) лаборатории биосистематики и цитологии

Тематика и задачи исследования: Кариологическое и молекулярно-филогенетическое исследование дивергенции таксонов цветковых растений, изучение гибридизации у осоковых

Основные должностные обязанности:

(1) Под руководством ответственного исполнителя (главного научного сотрудника, ведущего научного сотрудника, старшего научного сотрудника) проводить научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) проекта или темы в соответствии с утвержденными методиками; (2) Проводить наблюдения и измерения, составлять их описание и формулировать выводы; (3) Анализировать результаты отечественных и зарубежных исследований по исследуемой тематике; (4) Составлять разделы отчета по теме или ее разделу (этапу, заданию); (5) Повышать свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах.

Квалификационные требования:

- высшее профессиональное образование (магистратура) и опыт работы по специальности «Биология», в том числе опыт научной работы не менее 3х лет;

— не менее 3 научных публикаций в журналах, индексируемых в Web of Science за последние 3 года;

— владение методами молекулярной цитогенетики и молекулярной генетики, в частности выделение ДНК, контроль качества и количества выделенной ДНК, проведение вертикального и горизонтального электрофореза, постановка полимеразной цепной реакции (ПЦР), разработка и синтез ДНК зондов (в т.ч. для детекции специфических районов генома на препаратах хромосом с помощью FISH). Мечение зондов, контроль качества мечения, очистка ПЦР продукта, подготовка проб к секвенированию и первичный анализ полученных данных; владение методами микроскопии и цитогенетического анализа: получение препаратов метафазных хромосом из растительных тканей, методы дифференциального окрашивания хромосом, микродиссекция хромосом, методы исследования с использованием флуоресцентной микроскопии, проведение флуоресцентной гибридизации *in situ* (FISH), кросс-видовая FISH. 3-D FISH, fiber-FISH, PRINS, иммуногистохимия. Конфокальная микроскопия. Регистрация и анализ полученных изображений

-пройденные курсы повышения квалификации и обучающих семинаров по программе «Частная генетика растений»; курс обучения работе с Системой конфокальной лазерной сканирующей микроскопии NikonA1RHD25 смодулем визуализации времени затухания флуоресценции (FLIM) и фосфоресценции (PLIM).

- опыт участия в научных конференциях.

Ожидаемые личные научные результаты в 2023–2027 гг.

— не менее 4 научных публикаций: в том числе не менее 1 Scopus, 1 Web of Science (RSCI) и 2 РИНЦ;

Срок трудового договора (эффективного контракта): 5 лет.

Дополнительно:

— критерии оценки относятся к предстоящему периоду работы (2023-2027 гг.);

— рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2018-2022 гг.;

— в ходе конкурса проводится собеседование, которое включает информацию о перспективах личной научной деятельности (до 5 мин.).