

Научный сотрудник лаборатории Биотехнологии

Тематика и задачи исследования: Изучение путей морфогенеза в культуре *in vitro* при использовании различных типов эксплантов ценных генотипов и форм древесных растений. Разработка способов управления процессами регенерации с помощью природных и синтетических регуляторов роста. Изучение генетической variability полученных микроклонов исследуемых генотипов. Разработка протоколов клонального микроразмножения ценных генотипов и форм.

Основные должностные обязанности:

Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам проектов и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования, в том числе морфо-гистологическое исследование процессов морфогенеза в культуре *in vitro* (планирование, постановку экспериментов, выполнение морфо-гистологического анализа, приготовление гистологических срезов, работа на световом и сканирующем микроскопах); разрабатывает протоколы клонального микроразмножения (вводит в культуру *in vitro*, подбирает регуляторы роста для индукции морфогенеза и эффективного микроразмножения, разрабатывает способы укоренения и адаптации полученных регенерантов к условиям *ex vitro*); проводит систематизацию и обработку полученных данных, в том числе с использованием статистических пакетов; осуществляет анализ данных по соматической изменчивости, полученных с помощью молекулярно-генетических методов, самостоятельно выполняет исследования генома растений с помощью проточной цитометрии, осуществляет подготовку и анализ проб с помощью соответствующей программы; составляет отчеты по порученному разделу работ.

Участвует в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а так же в их практической реализации.

Квалификационные требования:

- ученая степень кандидата наук по специальности 03.02.01 «Ботаника или окончание аспирантуры по специальности «Ботаника»» или высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 3 лет;

- наличие за последние 2 года не менее 4 научных статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, 2 из которых за первым авторством;

- участие в качестве исполнителя работ или их разделов по государственным заказам, грантам (РНФ, РФФИ и др.), программам исследований РАН или ее отделений, федеральным программам, программам Минобрнауки и т.п., российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

Дополнительные показатели: участие в числе соавторов докладов на российских и зарубежных научных конференциях; руководство дипломными работами студентов; курирование научных коллекций "живых" растений и (или) гербарных коллекций и экспозиций;

Ожидаемые личные научные результаты в период 2019-2022 гг.

- наличие не менее 8 научных статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, 4 из которых за первым авторством.

- не менее 2 выступлений с устными докладами на всероссийских или международных научных мероприятиях,

- участие в проектах, поддержанных научными фондами, договорах НИР, контрактах и т.п. (в качестве исполнителя).

Зарботная плата: оклад 20704 руб., стимулирующие выплаты согласно «Положению об оплате труда».

Срок трудового договора: 4 года.

Дополнительно:

- рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2014-2018 гг.;

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