

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:

- самостоятельно проводит морфо-гистологическое исследование процессов морфогенеза в культуре *in vitro* – планирование, постановку экспериментов, выполнение морфо-гистологического анализа, приготовление гистологических срезов, работает со световым и сканирующим микроскопами;
- 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 генно-молекулярных методов, самостоятельно выполняет исследования генома растений с помощью проточной цитометрии (Cy Flow Space), осуществляет подготовку и анализ проб с помощью соответствующей программы;

- принимает участие в качестве исполнителя работ по грантам или исследовательским программам РАН.

Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования.

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

Квалификационные требования:

- высшее образование по специальности «биология», степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 «Ботаника» или окончание аспирантуры по специальности «Ботаника»;

- стаж работы по специальности не менее 3 лет;

- наличие за последние 2 года 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 требования:

- 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;

- владение английским языком и навыками работы с англоязычной литературой;

- владение методами статистического анализа результатов экспериментальной работы.

Ожидаемые личные научные результаты в период 2017-2019 гг.

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

- не менее 1 выступления с устными докладами на всероссийских или международных научных мероприятиях,

- участие не менее чем в 1 проекте, поддержанном научными фондами, договорах НИР, контрактах и т.п. (в качестве исполнителя).

Заработная плата: оклад 19908 рублей, стимулирующие выплаты согласно «Положению об оплате труда».

Срок трудового договора: 2 года.

Дополнительно:

- рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2012-2016 гг.;