

Научный сотрудник лаборатории Интродукции редких и исчезающих видов растений

Тематика и задачи исследования: Изучение микроэволюции родов *Sorbocotoneaster* Pojark. и *Elymus* L. основанное на биосистематическом принципе – обобщении данных сравнительной морфологии, биохимии (электрофоретического анализа запасных белков эндосперма), молекулярной биологии (ISSR анализ) и экспериментальной генетики (межвидовой и внутривидовой гибридизации, оценки наследования морфологических признаков).

Основные должностные обязанности:

Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам проектов и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования:

- самостоятельно проводит научные исследования по изучению микро- и макроморфологических признаков растений с помощью электронного и сканирующего микроскопов;
- проводит биохимические исследования при помощи электрофореза запасных белков семян;
- проводит молекулярно-генетический анализ (выделение ДНК, подготовку и анализ проб ДНК для ПЦР-реакции, ПЦР-реакцию, электрофоретическое разделение продуктов амплификации, статистическую обработку данных с помощью необходимых программ);
- проводит работу на коллекционном участке (выращивание и гибридизацию образцов);
- принимает участие в качестве руководителя и исполнителя работ по грантам или исследовательским программам РАН, повышает квалификационный уровень на семинарах и обучающих мастер-классах;

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.

Квалификационные требования:

- высшее образование по специальности «генетика и селекция с/х культур», ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 «Ботаника» и 03.02.07 «Генетика» 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 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, вступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2012-2017 гг.
- В ходе конкурса проводится собеседование, которое включает информацию о перспективах личной научной деятельности (до 5мин).