### Карточка вакансии

* ***Должность:*** Младший научный сотрудник
* ***Наименование:*** Лаборатория геномных исследований и биотехнологии ФИЦ КНЦ СО РАН
* ***Отрасль науки:*** биологические, специальность 03.02.07 генетика.
* ***Тематика исследований:*** Фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, направленные на получение новых знаний в области генетики, геномики растений и их основных фитопатогенов.

**Расположение:**

* Регион:

Красноярский край

* Город:

Красноярск

**Задачи и критерии:**

* **Задачи:**

Модификация и тестирование методов ddRAD-секвенирования с учетом геномных особенностей хвойных видов деревьев, выявление генетической изменчивости у популяций лиственницы сибирской. Адаптирование протоколов пробоподготовки и секвенирования методом BS-ddRAD с целью выявления механизмов генетической и эпигенетической изменчивости, их влияния на адаптацию хвойных растений к градиенту климатических условий.

Задачи включают в себя: сбор материалов для исследования, выделение ДНК, обработку ДНК рядом ферментов-рестриктаз, постановку ПЦР, проведение гель-электрофореза, секвенирование и последующую обработку данных. Проведение популяционно-генетического анализа на основе полногеномного генотипирования.

Выполнение лабораторных исследований, включая работу с применением молекулярно-биологических методов, обработку и анализ полученных результатов с учетом современных публикаций по теме исследования.

Обобщение полученных результатов в виде публикаций.

Участие в научных конференциях и семинарах.

* **Критерии оценки:**

- общее количество опубликованных научных работ за последние три года – не менее 1;

- участие в международных конференциях за последние три года – не менее 1.

* **Квалификационные требования:**

- наличие высшего образования по направлению 06.04.01 «Биология» и квалификации «магистр»;

- владение молекулярно-биологическими методами исследований на специализированном оборудовании;

- опыт проведения популяционно-генетических исследований растений с использованием полногеномного генотипирования на основании ddRAD-секвенирования;

- опыт проведения исследований геномов и транскриптомов хвойных, их сборки, аннотации, поиска однонуклеотидных полиморфизмов;

- опыт работы на удаленных серверах и в терминале для выполнения высокопроизводительных вычислений;

- владение компьютерными программами для обработки данных секвенирования, в том числе ddRAD, выравнивания последовательностей, геномной сборки, построения и редактирования множественного выравнивания, поиска вариаций в геноме, работы с повторами;

- владение языками программирования R и Python на базовом уровне для обработки данных и выполнения статистического анализа.

**Условия:**

Заработная плата: 27500,00 руб./месяц

Стимулирующие выплаты: в соответствии с Положением об оплате труда работников ФИЦ КНЦ СО РАН

Трудовой договор: срочный на период 24 месяца

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: с 09-00 по 18-00

Место проведения конкурса: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50

Дата проведения конкурса: **08.04.2022** г.

Заявки на участие в конкурсе принимаются с **14.02.2022** г. по **06.04.202**2 г. на почту: оk@ksc.krasn.ru

Заявка должна содержать:

а) фамилию, имя и отчество (при наличии) претендента; б) дату рождения претендента;

в) сведения о высшем образовании и квалификации, ученой степени (при наличии) и ученом звании (при наличии);

г) сведения о стаже и опыте работы;

д) сведения об отрасли (области) наук, в которых намерен работать претендент;

е) перечни ранее полученных основных результатов (число публикаций по вопросам профессиональной деятельности, количество результатов интеллектуальной деятельности и сведения об их использовании, количество грантов и (или) договоров на выполнение научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических работ, включая международные проекты, в выполнении которых участвовал претендент, численность лиц, освоивших программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, успешно защитивших научно-квалификационную работу (диссертацию) на соискание ученой степени кандидата наук, руководство которыми осуществлял претендент, и так далее).

Лицо для получения дополнительных справок: начальник ОК Скворцова Марина Юрьевна на почту: ok@ksc.krasn.ru или по тел. +7 (391) 290-55-82.