

Карточка вакансии

- Должность: Младший научный сотрудник
- Наименование: Лаборатория геномных исследований и биотехнологии ФИЦ КНЦ СО РАН
- Отрасль науки: биологические, специальность 03.01.06 биотехнология
- Тематика исследований: Фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, направленные на получение новых знаний в области микологии и биотехнологии.

Расположение:

- Регион: Красноярский край
- Город: Красноярск

Задачи и критерии:

- Задачи:

Скрининг бактериальных и грибных культур по показателям биологической активности (фунгицидной, инсекто-акарицидной и ростостимулирующей). Формирование коллекции чистых культур высокоактивных штаммов микроорганизмов, перспективных для создания биопрепаратов, обеспечивающих комплексную защиту сельскохозяйственных растений в условиях Сибири.

Определение технологических параметров культивирования продуцентов в различных биотехнологических системах для создания многофункциональных биопрепаратов защиты сельскохозяйственных растений.

Проведение лабораторных исследований, включая сбор, 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 4;
- участие в российских конференциях за последние три года — не менее 2.

- **Квалификационные требования:**

- наличие высшего образования по направлению 19.03.01 «биотехнология» и квалификации «бакалавр»;
- владение методами микробиологических, биохимических и биотехнологических исследований;
- опыт исследования биологической активности бактерий рода *Bacillus*;

- опыт проведения исследований по глубинному культивированию бактерий рода *Bacillus* и определения основных биотехнологических параметров;
- опыт исследования ферментативной активности грибов рода *Heterobasidion*; - опыт работы на специализированном биотехнологическом оборудовании (ферментер, лиофильная сушилка, спектрофотометр);
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований;
- владение компьютерными программами для систематизации, обработки и анализа результатов.

- **Условия:**

Оклад: 15 171 руб.

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

Трудовой договор: **срочный на период 1 год**

Тип занятости: **полная занятость**

Социальный пакет: **нет**

Найм жилья: **нет**

Компенсация проезда: **нет**

Служебное жилье: **нет**

Режим работы: **полный день**

Заведующая лабораторией
геномных исследований и биотехнологии, к.б.н .



Н.В. Орешкова

Карточка вакансии

- **Должность:** Младший научный сотрудник
- **Наименование:** Лаборатория геномных исследований и биотехнологии ФИЦ КНЦ СО РАН
- **Отрасль науки:** биологические, специальность 03.01.06 биотехнология
- **Тематика исследований:** Фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, направленные на получение новых знаний в области микологии и биотехнологии.

Расположение:

- Регион: Красноярский край
- Город: Красноярск

Задачи и критерии:

- **Задачи:**

Выделение и формирование коллекции чистых культур наиболее агрессивных возбудителей болезней основных сельскохозяйственных культур Сибири. Исследование их морфологических, физиолого-биохимических свойств и фитопатогенности. Исследование природных антагонистов и микопаразитов в очагах массового поражения сельскохозяйственных растений. Скрининг высокоактивных штаммов микроорганизмов.

Разработка технологии производства и применения новых многофункциональных биопрепаратов для защиты от наиболее опасных вредителей важнейших сельскохозяйственных культур Сибири.

Оценка биологической эффективности (стимулирующих и биоконтролирующих свойств) многофункциональных биологических средств защиты растений нового поколения.

Проведение лабораторных и полевых исследований, включая сбор, 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 6;

— участие в российских конференциях за последние три года — не менее 3.

- **Квалификационные требования:**

— наличие высшего образования по направлению 19.04.01 «биотехнология» и квалификации «магистр»; – владение методами микологических, биохимических и биотехнологических исследований;

— опыт определения фитопатогенности грибов рода *Armillaria*, *Porodaedalea* и *Fusarium* в отношении тестовых растений;

- опыт тестирования фитопатогенных грибов на чувствительность к химическим и биологическим фунгицидам; – опыт определения ферментативной активности грибов рода *Armillaria*,
- *Porodaedalea*, *Heterobasidion*;
- опыт проведения глубинного и твердофазного культивирования микроорганизмов и определения основных биотехнологических параметров; – опыт работы на специализированном биотехнологическом оборудовании (ферментер, лиофильная сушилка, шейкер-инкубатор, спектрофотометр);
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований;
- владение компьютерными программами для систематизации, обработки и анализа результатов.

Условия:

Оклад: 15 171 руб.

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

Трудовой Договор: срочный на период 1 год

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией

геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

Карточка вакансии

- **Должность:** Младший научный сотрудник
- **Наименование:** Лаборатория геномных исследований и биотехнологии ФИЦ КНЦ СО РАН
- **Отрасль науки:** биологические, специальность 03.01.06 биотехнология
- **Тематика исследований:** Фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, направленные на получение новых знаний в области микологии и биотехнологии.

Расположение:

- Регион: Красноярский край
- Город: Красноярск

Задачи и критерии:

- **Задачи:**

Выделение и формирование коллекции чистых культур наиболее агрессивных возбудителей болезней основных лесообразующих хвойных пород. Исследование их морфологически, физиолого-биохимических свойств и фитопатогенности. Исследование природных антагонистов и микопаразитов в очагах массового биотического поражения растений. Скрининг высокоактивных штаммов.

Определение технологических параметров культивирования продуцентов в различных биотехнологических системах для создания многофункциональных биопрепаратов защиты основных лесообразующих хвойных пород. Испытание новых форм биопрепаратов в различных биоценозах и эколого-географических условиях.

Проведение лабораторных исследований, включая сбор, 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 4;

—участие в российских конференциях за последние три года — не менее 2.

- **Квалификационные требования:**

— наличие высшего образования по направлению 19.03.01 «биотехнология» и квалификации «бакалавр»; - владение методами микологических, биохимических

- и биотехнологических исследований; - опыт определения ферментативной активности грибов *Heterobasidion* sp. и *Porodaedalea* sp. в различных биотехнологических системах;
- опыт проведения глубинного и твердофазного культивирования грибов рода *Heterobasidion* и определения основных биотехнологических параметров;
 - опыт работы на специализированном биотехнологическом оборудовании (ферментер, лиофильная сушилка, шейкер-инкубатор, климатическая камера);
 - наличие опубликованных научных работ по тематике исследований;
 - владение компьютерными программами для систематизации, обработки и анализа результатов.

Условия:

Оклад: **15 171 руб.**

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

Трудовой договор: срочный на период 2 года

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией
геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

Карточка вакансии

- **Должность:** Младший научный сотрудник
- **Наименование:** Лаборатория геномных исследований и биотехнологии ФИЦ КНЦ СО РАН
- **Отрасль науки:** биологические, специальность 03.01.06 биотехнология
- **Тематика исследований:** Фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, направленные на получение новых знаний в области микологии и биотехнологии.

Расположение:

- Регион: Красноярский край
- Город: Красноярск

Задачи и критерии:

- **Задачи:**

Исследование фунгицидных, инсектицидных и ростостимулирующих свойств продуцентов биопрепаратов в моделируемых экспериментах. Формирование ассоциации штаммов микроорганизмов для комплексной защиты растений от болезней и вредителей.

Разработка технологии производства и применения новых многофункциональных биологических средств защиты растений на основе высокоактивных штаммов микроорганизмов для защиты основных лесообразующих хвойных пород от наиболее опасных вредителей. Испытание новых форм биопрепаратов в различных биоценозах и эколого-географических условиях.

Проведение лабораторных и полевых исследований, включая сбор, 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 4;
- участие в российских конференциях за последние три года — не менее 2.

- **Квалификационные требования:**

- наличие высшего образования по направлению 19.03.01 «биотехнология» и квалификации «бакалавр»;
- владение методами микологических, биохимических и биотехнологических исследований;
- опыт определения биохимического состава биомассы грибов рода *Pleurotus*;

- опыт проведения глубинного и твердофазного культивирования грибов рода *Pleurotus*, *Mucor* и определения основных биотехнологических параметров; - опыт работы на специализированном биотехнологическом оборудовании (ферментер, лиофильная сушилка, центрифуга);
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований;
- владение компьютерными программами для систематизации, обработки и анализа результатов.

Условия:

Оклад: 15 171 руб.

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

Трудовой Договор: срочный на период 1 год

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией

геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

Карточка вакансии

- **Должность:** Младший научный сотрудник
- **Наименование:** Лаборатория геномных исследований и биотехнологии ФИЦ КНЦ СО РАН
- **Отрасль науки:** биологические, специальность 03.01.06 биотехнология
- **Тематика исследований:** Фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, направленные на получение новых знаний в области микологии и биотехнологии.

Расположение:

- Регион: Красноярский край
- Город: Красноярск

Задачи и критерии:

- **Задачи:**

Выделение и формирование коллекции чистых культур энтомопатогенных грибов *Beauveria*, *Cordyceps*, *Metharidium* и др. Исследование их морфологических, физиолого-биохимических свойств и вирулентности. Скрининг высокоактивных культур.

Определение технологических параметров культивирования продуцентов в различных биотехнологических системах для создания многофункциональных биопрепаратов защиты основных лесобразующих хвойных пород. Испытание новых форм биопрепаратов в различных биоценозах и эколого-географических условиях.

Проведение лабораторных и полевых исследований, включая сбор, 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 4;
- участие в российских конференциях за последние три года — не менее 2.

- **Квалификационные требования:**

- наличие высшего образования по направлению 19.03.01 «биотехнология» и квалификации «бакалавр»;
- владение методами микологических, биохимических и биотехнологических исследований;

- опыт определения вирулентности энтомопатогенных грибов рода *Beauveria* в отношении тестовых насекомых; _ опыт проведения глубинного и твердофазного культивирования энтомопатогенных грибов рода *Beauveria* и определения основных биотехнологических параметров;
- опыт работы на специализированном биотехнологическом оборудовании (ферментер, лиофильная сушилка, климатическая камера);
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований;
- владение компьютерными программами для систематизации, обработки и анализа результатов.

Условия:

Оклад: **15 171 руб.**

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

Трудовой Договор: срочный на период 1 год

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией

геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

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:**

Контроль качества и очистка данных секвенирования ДНК и РНК, сборка геномов и транскриптомов, аннотирование геномов, поиск однонуклеотидных полиморфизмов. Проведение филогенетического и филогеномного анализа. Применение методов сравнительной геномики в целях обнаружения геномных перестроек и различий в структуре генов.

Обнаружение тандемных и диспергированных геномных повторов. Поиск и классификация мобильных генетических элементов. 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 7;
- участие в российских конференциях за последние три года — не менее 5.

- **Квалификационные требования:**

- наличие высшего образования по направлению 06.04.01 «Биология» и квалификации «бакалавр»;
- владение методами биоинформатической обработки данных секвенирования;
- опыт исследования геномов фитопатогенных грибов;
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований;
- владение компьютерными программами для контроля качества данных секвенирования, сборки и аннотации геномов, поиска геномных повторов и мобильных генетических элементов, а также выравнивания нуклеотидных и белковых последовательностей и построения филогенетических деревьев.
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований.

Условия:

Оклад: **15 171 руб.**

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

Трудовой Договор: срочный на период 1 год

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией

геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

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:**

Разработка микросателлитных маркеров для бореальных хвойных видов деревьев, их тестирование, включая разработку праймеров, выделение ДНК, постановку ПЦР, проведение гель-электрофореза и последующую обработку данных. Проведение популяционно-генетического анализа.

Исследование хлоропластных и митохондриальных геномов. Обработка данных секвенирования, сборка, аннотация и анализ особенностей и структуры органельных геномов растений.

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 7;
- участие в российских конференциях за последние три года — не менее 5.

- **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 микросателлитных маркеров; - опыт проведения исследований органельных геномов растений, 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, выравнивания последовательностей, геномной сборки, построения и редактирования множественного выравнивания, поиска вариаций в геноме, работы с повторами;

– владение языком R на базовом уровне для обработки данных и выполнения статистического анализа;

– наличие опубликованных научных работ по тематике исследований.

Условия:

Оклад: **15 171 руб.**

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

Трудовой Договор: срочный на период 1 год

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией

геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

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:**

Проведение базового анализа данных секвенирования: контроль качества, выравнивание, поиск однонуклеотидных полиморфизмов. Применение методов молекулярной филогенетики, построение филогенетических деревьев. Контроль качества и предварительный анализ данных секвенирования РНК (RNASeq), проведение сборки транскриптомов различных видов и их функциональная аннотация. Анализ дифференциальной экспрессии генов.

Поиск некодирующих РНК и их анализ. Обнаружение таргетных генов для идентифицированных некодирующих РНК и их функциональная аннотация. Анализ данных секвенирования ddRADSeq, поиск аутолаейров на основе данных поиска нуклеотидных полиморфизмов.

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 7;
- участие в российских конференциях за последние три года — не менее 5.

- **Квалификационные требования:**

- наличие высшего образования по направлению 06.04.01 «Биология» и квалификации «магистр»;
- владение методами биоинформатической обработки данных секвенирования (RNA-Seq, ddRAD-Seq), - опыт проведения исследований по сборке и анализу растительных транскриптомов;
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований; - владение компьютерными программами для контроля качества данных секвенирования,

проведения выравнивания нуклеотидных последовательностей, построения филогенетических деревьев, а также поиска некодирующих РНК, их таргетов и их функциональной аннотации.

Условия:

Оклад: **15 171 руб.**

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

Трудовой Договор: срочный на период 1 год

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией

геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

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:**

Проведение сравнительных исследований геномов растений и грибов. Изучение дифференциальной экспрессии генов в различных экспериментальных условиях. Поиск генов-кандидатов. Поиск структурных вариантов геномов и мобильных генетических элементов, классификация и изучение их эволюции.

Обработка, сборка и анализ данных секвенирования. Структурное и функциональное аннотирование геномных и транскриптомных сборок. Написание кода для решения локальных задач работы с данными.

Проведение филогенетического анализа геномных последовательностей растений и грибов.

Помощь в проведении лабораторных исследований. Проведение исследований включая сбор, 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 7;

- участие в российских конференциях за последние три года — не менее 5.

- **Квалификационные требования:**

- наличие высшего образования по направлению 06.04.01 «биология» и квалификации «магистр»; - владение методами молекулярно-генетических и биоинформатических исследований на специализированном оборудовании;

- опыт проведения исследований по анализу и изучению геномных данных растений и грибов;
- опыт использования различных инструментов биоинформатического комплекса;
- наличие опубликованных научных работ по тематике исследований;
- владение компьютерными программами для работы с данными секвенирования, их обработки и комплексного анализа результатов.

Условия:

Оклад: 15 171 руб.

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

Трудовой Договор: срочный на период 1 год

Тип занятости: полная занятость

Социальный пакет: нет

Найм жилья: нет

Компенсация проезда: нет

Служебное жилье: нет

Режим работы: полный день

Заведующая лабораторией

геномных исследований и биотехнологии, к.б.н.



Н.В. Орешкова

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

Дата проведения конкурса: 27.05.2019 г.

Заявки на участие в конкурсе принимаются с **13 мая 2019 г. по 22 мая 2019 г.** на почту: lebedkina.oi@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: специалист по кадрам Лебекина Ольга Игоревна lebedkina.oi@ksc.krasn.ru или по тел. +7 (391) 290-57-76