

Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей:

### 1. Старшего научного сотрудника лаборатории физиологической генетики

Место проведения конкурса – ИБГ УФИЦ РАН, проспект Октября, д. 71, к. 406

дата объявления конкурса 01.03.2021 г.

дата начала приема заявок 02.03.2021

дата окончания приема заявок 24.03.2021 г.

дата проведения конкурса 25.03.2021 г.

должность *старший научный сотрудник лаборатории физиологической генетики*

отрасль науки *Естественные и точные науки: биологические науки, генетика, многофакторные заболевания, геронтология*

квалификационные требования *ученая степень кандидата биологических наук*

перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы *Наличие за последние 5 лет:*

*– не менее 5 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);*

*– участия в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).*

трудовые функции *Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки по наиболее сложным и ответственным работам.*

трудовые действия *Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем; Описывать исследования, эксперименты, наблюдения, измерения; Работать с базами данных отечественной и зарубежной научной литературы, с компьютерными базами данных геномной информации NCBI и др.; Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования; Готовить и публиковать научные статьи, планы и отчеты по теме исследований; Теоретические и практические знания в области молекулярно-генетической природы многофакторных заболеваний*

*человека, развивающихся с возрастом, старческих процессов и основ долголетия; Владение различными биоинформатическими инструментами анализа генома человека; Опыт работы с различными видами биологического материала человека; Знание принципов и владение современными лабораторными молекулярно-генетическими методами анализа ДНК/РНК (выделение ДНК и РНК из различных биологических образцов, анализ полиморфных локусов генов, анализ транскрипционной активности генов, эпигенетический анализ генома и др.); Владение различными методами статистического анализа экспериментальных данных; Опыт работы в проведении исследований по генетике сложнонаследуемых и/или возрастассоциированных заболеваний (сердечно-сосудистых, сахарного диабета 2 типа, рассеянного склероза, инсульта и др.), старения и долголетия; Опыт руководства и выполнения НИР в рамках научных исследований молекулярно-генетических предикторов сложнонаследуемых заболеваний, старения и долголетия.*

срок трудового договора *3 года*  
должностной оклад *27529,85 руб.*  
возможные социальные гарантии *обязательное медицинское страхование*

Объявление о конкурсе опубликовано на портале вакансий [«http://ученые-исследователи.рф/»](http://ученые-исследователи.рф/) 01.03.2021 года.

## **2. Научного сотрудника лаборатории геномики растений.**

Место проведения конкурса – ИБГ УФИЦ РАН, проспект Октября, д. 71, к. 406

дата объявления конкурса *01.03.2021 г.*  
дата начала приема заявок *02.03.2021*  
дата окончания приема заявок *24.03.2021 г.*  
дата проведения конкурса *25.03.2021 г.*  
должность *научный сотрудник лаборатории геномики растений*  
отрасль науки *Естественные и точные науки: биологические науки, физиология и биохимия растений.*

квалификационные требования *ученая степень кандидата биологических наук*  
перечень количественных *Наличие за последние 5 лет:*  
показателей результативности *– не менее 3 научных трудов (монографий, статей в*  
труда претендента, *изданиях, индексируемых в международных и*  
характеризующих выполнение *российских библиографических базах данных,*  
предполагаемой работы *патентов на изобретения, зарегистрированных в*  
*установленном порядке научных отчетов, тезисов*  
*конференций);*

*трудовые функции* *Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования*

*трудовые действия*

*Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем; Описывать исследования, эксперименты, наблюдения, измерения; Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования; Работа с базами данных отечественной и зарубежной научной литературы, с компьютерными базами данных геномной информации NCBI и др.; Анализ и обобщение результатов эксперимента; Подготовка и публикация научных статей, планов и отчетов по теме исследований. Теоретические знания по физиологии растений, генетике, молекулярной биологии, селекции, биотехнологии, фитоиммунитету, сельскохозяйственной энтомологии. Опыт работы с растениями, эндифитными и патогенными микроорганизмами, насекомыми – вредителями. Владение методами постановки опытов инфицирования растений фитопатогенами, создания тест-систем с насекомыми-вредителями. Опыт работы с ферментами про-/антиоксидантной системы растений (активность, изоферментный состав, регуляция синтеза), протеиназами и их ингибиторами. Знания принципов и владение методами световой микроскопии: дифференциальный интерференционный контраст (неокрашенные прозрачные объекты), проведение микроскопии в светлом поле (микроскопия окрашенных препаратов), в том числе локализация активных форм кислорода. Владение методами изоэлектрофокусирования, молекулярно-биологическими методами, в том числе ПЦР полуколичественная и в режиме реального времени, а также опыт работы в анализе и изучении молекулярных маркеров стрессоустойчивости растений, в том числе с использованием SSR-маркеров. Опыт работы в анализе и изучении транскрипционной активности генов защитных PR-белков, генов транскрипционных факторов, молекулярных маркеров устойчивости растений, генов патотоксинов.*

срок трудового договора

*3 года*

должностной оклад

*21213 руб.*

возможные

социальные

*обязательное медицинское страхование*

гарантии

Объявление о конкурсе опубликовано на портале вакансий «<http://ученые-исследователи.рф/> 01.03.2021 года.

### 3. Главного научного сотрудника лаборатории физиологической генетики (0,9 единиц)

Место проведения конкурса – ИБГ УФИЦ РАН, проспект Октября, д. 71, к. 406	
дата объявления конкурса	03.03.2021 г.
дата начала приема заявок	20.04.2021
дата окончания приема заявок	31.04.2021 г.
дата проведения конкурса	05.05.2021 г.
должность	<i>Главный научный сотрудник лаборатории физиологической генетики</i>
отрасль науки	<i>Естественные и точные науки: биологические науки, генетика.</i>
квалификационные требования	<i>- ученая степень доктора наук; ученое звание – доцент</i>
перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы	<i>Наличие за последние 5 лет: – не менее 10 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); – руководство исследованиями по самостоятельным темам в институте, российском и международным программам (грантам), в том числе грантам РФФИ или РНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям); – докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); – подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).</i>
трудовые функции	<i>Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки по наиболее сложным и ответственным работам. Формирование направления исследования, в рамках которого могут быть получены новые знания, технические решения. Наставничество в процессе проведения исследований. Анализ научных результатов. Определение научной и практической значимости научных результатов и возможных способов их правовой охраны. Публичное представление научных результатов в форме докладов и публикаций.</i>
трудовые действия	<i>Осуществляет научное руководство проведением исследований по самостоятельным направлениям фундаментальных и (или) поисковых исследований.</i>

*Участствует в формировании планов научно-исследовательских работ и принимает непосредственное участие в их реализации:*

- формулирует направления исследований, организует составление программ работ, определяет методы и средства их проведения;*
- координирует деятельность соисполнителей работ в руководимых им направлениях;*
- анализирует и обобщает полученные результаты и данные мировой и отечественной науки в соответствующей области науки;*
- проводит научную экспертизу проектов исследований и результатов законченных исследований и разработок;*
- определяет сферу применения результатов исследований, полученных под его руководством, и обеспечивает научное руководство их практической реализацией;*
- участвует в работе ученых, квалификационных, научных советов, редакционных коллегий научных журналов.*

*Осуществляет подготовку научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, участвует в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области науки (чтение курсов лекций, руководство семинарами, дипломными работами и др.).*

*Исследует особенности генетической архитектуры многофакторных заболеваний, ограничивающих продолжительность жизни и молекулярно-генетические основы старения и долголетия; механизмы адаптации человека к условиям хронического антропогенного загрязнения; изучает закономерностей формирования патологического фенотипа в связи с экспрессией и полиморфизмом генов, эпигенетическими процессами.*

срок трудового договора  
должностной оклад  
возможные социальные  
гарантии

*3 года*  
*40147,65 руб.*  
*обязательное медицинское страхование*