



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ТИХООКЕАНСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. Г.Б. ЕЛЯКОВА
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ТИБОХ ДВО РАН)

690022, г. Владивосток, проспект 100 лет Владивостоку, 159;
Тел.: 7(423) 231-14-30; факс: 7(423) 231-40-50, электронная почта: office@piboc.dvo.ru, www.piboc.dvo.ru
ОКПО 02698170, ОГРН 1022502129540, ИНН 2539001223, КПП 253901001

ОБЪЯВЛЕНИЕ КОНКУРСА

1.	Место, дата и время проведения конкурса	ТИБОХ ДВО РАН, 25 марта 2025 г. 14:00
2.	Дата и время начала приема заявок на участие в конкурсе	21 февраля 2025 г., 11:00
3.	Дата и время окончания приема заявок на участие в конкурсе	21 марта 2025 г., 11:00
4.	Полное наименование должности, на замещение которой объявляется конкурс	Старший научный сотрудник в Лабораторию молекулярных основ антибактериального иммунитета (1 ставка).
5.	Отрасль науки	Химические науки. Биоорганическая химия.
6.	Тематика исследований	Полисахариды и фикобилипротеины красных водорослей: структура и биологическая активность
7.	Задачи	Выделение и очистка полисахаридов красных водорослей. Установление тонкой структуры полученных соединений с помощью химических и физических методов химии углеводов (щелочная модификация, десульфатирование, метилирование, полный и частичный восстановительный гидролиз, мягкий кислотный гидролиз с использованием обычной и тяжелой по кислороду воды, турбидиметрия, ИК-, ЯМР спектроскопия, масс-спектрометрия, ГЖХ, ВЭЖХ, ГЖХ-МС и т.д.). Изучение разнообразной биологической активности полученных полисахаридов, в частности иммуномодулирующих, противоопухолевых, противовирусных свойств. Выделение, очистка и характеристика пигментов – фикобилипротеинов красных водорослей (осаждение сульфатом аммония, колоночная хроматография, спектрофотометрия, флуориметрия). Изучение in vitro антиоксидантных свойств фикобилипротеинов. Подбор условий комплексного выделения пигментов и полисахаридов из биомассы водорослей. Подготовка публикаций и отчетов.
8.	Квалификационные требования	Ученая степень кандидата химических наук по специальности – «Биоорганическая химия» Опыт работы в научно-исследовательских или образовательных учреждениях в области биоорганической химии. Владение методами выделения и очистки полисахаридов и

		<p>пигментов красных водорослей. Владение физическими методами установления структуры органических соединений, такими как ЯМР, ИК-спектроскопия, масс-спектрометрия, химическими методами модификации углеводов для установления структуры, а также хроматографическими методами необходимыми для характеристики соединений – ГЖХ, ВЭЖХ, ГЖХ-МС.</p> <p>Знание английского языка, на уровне достаточном для работы с научно-технической литературой и написания научных статей.</p>
9.	<p>Примерный перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы</p>	<p>Наличие научных трудов - 30 (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов), реферируемых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - РИНЦ - не менее 20; - Web of Science+Scopus - не менее 13. <p>Участие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); - в числе исполнителей научных проектов. - Проведение научных исследований и разработок по отдельным разделам (этапам) проектов, тем в качестве ответственного исполнителя, и (или) самостоятельное осуществление сложных исследований, экспериментов и наблюдений. - Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования. - Участие в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации. - Участие в образовательном процессе в вузах соответствующего профиля (разделы спецкурсов, проведение семинаров и практикумов, руководство дипломными и курсовыми работами).
10.	<p>Условия трудового договора: срок трудового договора, размер заработной платы, возможный размер выплат стимулирующего характера и условия их получения, социальный пакет (при наличии)</p>	<p>Срочный трудовой договор (до 5 лет). Должностной оклад – 32 000 руб. Выплаты компенсационного характера: районный коэффициент – 6 400 руб.; процентная надбавка за стаж работы в районах Крайнего Севера – 9 600 руб.</p> <p>Без социального пакета.</p>