

## ВАКАНСИЯ ID VAC\_139388

статус: **ОПУБЛИКОВАНА** начало приема заявок: **05.05.2025 13:30** окончание приема заявок: **26.05.2025 18:00** дата проведения конкурса: **27.05.2025 11:00**

**ОРГАНИЗАЦИЯ:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук

**ДОЛЖНОСТЬ:** Ведущий научный сотрудник лаборатории инteroцепции

**ОТРАСЛЬ НАУКИ:** Биологические науки

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:** Проведение исследования Передача опыта научной деятельности 3. Экспертиза научных результатов 4. Доведение до всеобщего сведения научных результатов

**ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:** Выполнение отдельных задач в рамках решения задач исследования Методическое сопровождение исследования 3. Организация проведения исследования 4. Проведение исследований по новым или перспективным научным направлениям 5. Публичное представление научных результатов в форме докладов и публикаций

**ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:** Обобщать научные и (или) научно-технические результаты, полученные в ходе выполнения программы исследования 2. Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования 3. Разрабатывать методики решения отдельных задач исследования 4. Решать отдельные задачи исследования в качестве ответственного исполнителя 5. Обосновывать актуальность и новизну темы исследования 6. Формулировать основную гипотезу исследования 7. Осуществлять декомпозицию цели исследования на отдельные задачи 8. Творчески осмысливать информацию, содержащую сведения о передовых исследованиях в науке 9. Выявлять перспективные направления исследований 10. Определять методы и средства проведения исследований по перспективным направлениям 11. Вовлекать сотрудников организаций в решение задач исследования 12. Вовлекать сотрудников других организаций к участию в проведении исследований 13. Создавать устойчивые связи между научными коллективами в процессе проведения совместных исследований 14. Публиковать результаты проведенного исследования в рецензируемых научных изданиях 15. Представлять информацию о проведенных исследованиях и возможности практического использования полученных результатов на сайте организации 16. Продвигать результаты проведенных исследований в среде потенциальных потребителей посредством прямой рассылки информационных материалов и размещения сведений о результатах исследований в печатных изданиях и интернете 17. Распространять информацию о проведенных исследованиях и их результатах в профессиональных научных сообществах, в том числе международных 18. Представлять новые знания, полученные в результате исследований, в форме монографий, учебников, учебных пособий 19. Рецензировать научные статьи, доклады, обзоры и другие публикуемые научные материалы 20. Представлять результаты проведенных исследований на научных (научно-практических) мероприятиях

**РЕГИОН:** Санкт-Петербург

**НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:** Санкт-Петербург Санкт-Петербург

## ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

**ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:** Нет

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** публикации

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

**УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:** доктор биологических наук

**ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:**

**ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:** Количество публикаций за последние 5 лет не менее 12, из них статей в журналах, индексируемых в WoS, Scopus, РИНЦ, не менее 10, и не менее 7 тезисов по материалам докладов на научных конференциях за последние 5 лет. Необходимые навыки: 1) Обладать актуальными научными сведениями о современных подходах к исследованию физиологических сигналов. 2) Уметь применять новые алгоритмы анализа многомерных нестационарных данных, полученных при одновременной регистрации биоэлектрической активности мозга и сердца человека и животных или при одновременной регистрации ритмов дыхания, артериального давления и интервалов электрокардиограммы (мультифрактальный, вейвлетный и кросс-вейвлетный методы анализа, анализ совместных рекуррентностей многомерных данных, определение мгновенных частот и фаз колебаний на основе синхросжатого вейвлетного преобразования многомерных данных и на основе моделирования фазовой динамики слабо связанных и слабо зашумленных процессов. 3)

Уметь применять алгоритмы анализа синхронизации частот и фаз нестационарных сигналов и алгоритмы анализа направленности связей и определения времени задержки во взаимодействии попарных сигналов, связанных с дыхательной, сердечно-сосудистой и нервной системами, а также сигналов биоэлектрической активности различных участков мозга одного испытуемого или двух испытуемых, зарегистрированных одновременно, 4) Уметь применять методы бифуркационного анализа нелинейных динамических систем для реализации анализа механизмов изменения динамической сложности и режимов колебаний моделей сенсорных нейронов при изменении их параметров, определяющих влияние фармакологических препаратов на эти нейроны. 5) Уметь реализовывать эти алгоритмы в компьютерной среде MATLAB

## ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 49 000 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ: 0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ: 0 руб.

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ: качество выполняемых исследований («уровень» публикации или патентование результата, в том числе за рубежом)  
ценность и востребованность результата (высокий объем цитирований, лицензирование прав на результат)  
высокая результативность работы (вклад в результативность организации)

## СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

ОТДЫХ: ежегодный основной отпуск

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И  
СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ  
СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:  
обязательное медицинское страхование

СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ:

ДРУГОЕ:

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Шестопалова Лидия Борисовна

E-MAIL: shestopalovalb@infran.ru

ТЕЛЕФОН: +7 921 407 33 29

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: Зав. отделом кадров Цветкова Татьяна Анатольевна (o.kadrov@infran.ru)

