**Научный сотрудник в Международную лабораторию статистической и вычислительной геномики (Программа российских постдоков)**

от 110 000 рублей до вычета НДФЛ

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Москва

Требуемый опыт работы: не менее 3-х лет

Полная занятость, полный день

Срок работы: 1 год с возможностью продления на второй

Мы, **Высшая школа экономики** – один из крупнейших университетов России, ведущий центр образования, научных исследований и разработок. Сегодня в Вышке учится более 45 000 студентов и аспирантов, работает более 7000 преподавателей, ученых и административных сотрудников.

В настоящее время у нас открыт конкурс Программы привлечения российских постдоков. В рамках конкурса открыта вакансия **постдока (научного сотрудника) в Международную лабораторию статистической и вычислительной геномики.**

**Название проекта**: Новые методы анализа данных в популяционной и эволюционной генетики.

**Цель проекта:** разработка и применение новых методов анализа геномных данных.

**Задачи в рамках проекта:**

В зависимости от интересов и компетенций успешного кандидата, будет поставлена задача в одной из следующих областей:

* Популяционная генетика: изучение истории из геномных данных, то есть процессов разделения, миграции, перемешивания и пр.
* Эволюционная генетика: изучение механизмов адаптации и естественного отбора в контексте истории популяций.
* Первичная обработка данных секвенирования: модели правдоподобия генотипов, моделирование древней ДНК и пр.

Необходимо:

* Разработать новый метод (предпочтительно с использованием машинного обучения) для решения соответствующей задачи;
* Применить метод для анализа экспериментальных данных (например, к геномам человека) из открытых источников.

**Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:**

* Российское гражданство;
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD);
* Экспертное знание одной из областей: машинное обучение, теория вероятностей и статистика, любой раздел математики или вычислительной физики;
* Специальных знаний геномики не требуется.

**Что мы предлагаем:**

* Оборудованное рабочее место и необходимая для работы компьютерная техника. Работа в Строгино - живописном районе Москвы, в пяти минутах ходьбы от Строгинской поймы;
* Доступ к суперкомпьютеру НИУ ВШЭ;
* Доступ к информационным ресурсам, базам данных и электронным подпискам НИУ ВШЭ;
* Работа в международном коллективе с ведущими специалистами в области геномики, статистики и вычислительных технологий, включая возможность поездок в университет Копенгагена, Калифорнийский университет в Беркли или Калифорнийский университет в Санта Крузе;
* Участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ для научного продвижения и развития карьеры;
* Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ.