

**Вакансия научного сотрудника в Лабораторию эволюционной геномики и палеогеномики**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Место и дата проведения конкурса:</b> | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)<br>Адрес: Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1<br><b>21.04.2025 (объявление на сайте 20.02.2025)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Должность:</b>                        | Научный сотрудник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Отрасль науки:</b>                    | Биологические науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Тематика исследований:</b>            | Исследование адаптаций на уровне генома у млекопитающих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Задачи:</b>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценить уровень отбора для митохондриальных и ядерных генов и сравнить его у подземных и наземных млекопитающих;</li> <li>2. Изучить аминокислотные замены в ядерных и митохондриальных генах и провести поиск общих паттернов;</li> <li>3. Выявить функции обнаруженных генов и биохимические процессы, в которые они вовлечены;</li> <li>5. Провести сравнение геномных изменений у эволюционно молодых с эволюционно более древними подземными видами</li> </ol>                                                        |
| <b>Квалификационные требования:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>- ученая степень:</b>                 | кандидат биологических наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>- стаж научной деятельности:</b>      | не менее 5 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>- владение методами:</b>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установление филогенетической удаленности видов, филогенетическая реконструкция</li> <li>2. Оценка уровня отбора разными методами на белок-кодирующих генах ядерного и митохондриального генома</li> <li>3. Поиск параллельных аминокислотных замен</li> <li>4. Расчет эволюционных статистик (частота использования аминокислот, GC-состав итд) и визуализация в R</li> <li>5. Программирование на Python и bash</li> <li>6. Работа в командной строке Linux</li> <li>7. Удаленная работа на сервере через ssh</li> </ol> |

|                                                                       |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- наличие научных трудов за последние 5 лет, не менее:</b>         | В журналах «Белого списка» 7, из них: 5 (УБС-1), 0 (УБС-2), 1 (УБС-3); 1 (УБС-4). |
| <b>- опыт участия в грантах за последние 5 лет, не менее:</b>         | Исполнитель – 3                                                                   |
| <b>- участие в научных мероприятиях за последние 5 лет, не менее:</b> | 1. Российские – 2<br>2. Международные – 2                                         |
| <b>Условия:</b>                                                       |                                                                                   |
| <b>- заработная плата:</b>                                            | 24000 руб.                                                                        |
| <b>- стимулирующие выплаты:</b>                                       | По показателям результативности научной деятельности                              |
| <b>- трудовой договор:</b>                                            | Бессрочный трудовой договор                                                       |
| <b>- тип занятости:</b>                                               | Частичная занятость (0.75 ставки)                                                 |
| <b>- режим работы:</b>                                                | Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка                   |