

обыкновенная чечевица (*Caprodacus erythrinus* (Pallas 1770)), гольцового пояса – обыкновенная каменка, горная трясогузка, большой песочник.

**Генетическая изменчивость и структурированность кавказской бурозубки *Sorex satunini* по данным полиморфизма микросателлитных локусов**

**Стахеев В.В.<sup>1</sup>, Махоткин М.А.<sup>1</sup>, Макариков А.А.<sup>2</sup>, Корниенко С.В.<sup>2</sup>, Орлов В.Н.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН», г. Ростов-на-Дону, <sup>2</sup> Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, <sup>3</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва [stvaleriy@yandex.ru](mailto:stvaleriy@yandex.ru)

Кавказская бурозубка *Sorex satunini* – один из крайних видов группы «*araneus*». Географическая, таксономическая, а также генетическая структура этого таксона до сих пор охарактеризованы поверхностно. Работы по молекулярно-генетической изменчивости кавказской бурозубки выполнены преимущественно в контексте ее взаимоотношений с обыкновенной бурозубкой *Sorex araneus* (Банникова, Лебедев, 2010; Орлов и др., 2011).

Для характеристики генетической изменчивости кавказской бурозубки нами был охарактеризован полиморфизм шести микросателлитных локусов 41 особи *S. satunini* с территории Западного и Центрального Кавказа. Изучены как высокогорные, так и равнинные популяции.

Анализ полученных данных с использованием метода многомерного шкалирования демонстрирует разделение популяций Центрального и Западного Кавказа на две группы, области построения которых не перекрываются. Ожидаемая и наблюдаемая гетерозиготности в обеих «метопуляциях» различаются незначительно (центрально-кавказская:  $H_o=0,513$ ,  $H_e=0,522$ ; западно-кавказская:  $H_o=0,655$ ,  $H_e=0,638$ ), что говорит о равновесных генетических процессах, происходящих в них. При этом вторая из рассматриваемых выборок обладала большим разнообразием. Все изученные локусы у зверьков с Западного Кавказа были изменчивыми, информационный индекс Шеннона ( $I$ ) равен  $1,358 \pm 0,212$ . На Центральном Кавказе только 5 из 6 изученных микросателлитных последовательностей обладали полиморфизмом, а индекс Шеннона был заметно ниже –  $I = 0,996 \pm 0,279$ .

Полученные данные говорят о наличии двух группировок кавказской бурозубки в пределах Северного Кавказа, по-видимому, разделенных междуречьем Кубани и Кумы, поток генов между которыми ограничен. Пониженное генетическое разнообразие центрально-кавказских популяций *S. satunini* может свидетельствовать как о более позднем проникновении рассматриваемого вида на эту территорию, так и о неблагоприятных периодах в его истории на Центральном Кавказе.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 17-04-00227а), а также Президиума РАН (ПФИ № 1.41 «Биоразнообразие природных систем и биологические ресурсы России»).

### **Видовой состав рукокрылых (Chiroptera) Зеравшанской долины (Таджикистан)**

**Таджибаева Д.Э., Хабилов Т.К.**

*Институт естественных наук ГОУ «Худжандский государственный университет им. академика Б. Гафурова», г. Худжанд, Таджикистан*

[dil.tadzhibaeva@gmail.com](mailto:dil.tadzhibaeva@gmail.com) [tk.khabilov@gmail.com](mailto:tk.khabilov@gmail.com)

Долина р. Зеравшан, в её верхнем и среднем течении, административно относится к Согдийской области Республики Таджикистан и включает Горно-Матчинский, Айнинский и Пенджикентский районы. Географически она относится к Центральному Таджикистану и ограничена с севера Туркестанским хребтом, а на юге Зеравшанским и Гиссарским хребтами. В нижнем течении р. Зеравшан (за Пенджикентом) протекает за пределами Таджикистана на территории Самаркандской области Узбекистана и далее на запад, не доходя до Аму-Дарьи. Этот район посещали многие известные исследователи Средней Азии, и часть сведений о летучих мышах была опубликована ранее в следующих работах: Северцов, 1873; Виноградов и др., 1935; Сатунин, 1909; Богданов, 1952, 1953, 1956; Хабилов, 1992, 2003; Хабилов, Таджибаева, 2016. Нами в 2015-2016 и, частично, в 2017 гг. были проведены сборы материалов по рукокрылым в долине р. Зеравшан.

В докладе обсуждаются виды рукокрылых, которые встречаются в долине реки Зеравшан в Таджикистане. С конца XVIII века до настоящего времени здесь известны находки 16 видов летучих мышей из 22-х пунктов: *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus lepidus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus bocharicus*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis davidii*, *Myotis bucharensis*, *Plecotus strelkovi*, *Barbastella caspica*, *Pipistrellus*