

О летучих мышах долины реки Зеравшан в Таджикистане

Д.Э. Таджикибаева, Т.К. Хабилов

Худжандский государственный университет имени акад. Б. Гафурова, Таджикистан, г. Худжанд, проезд Мавлонбекова, 1; dil.tadzhibaeva@gmail.com; tk.khabilov@gmail.com

В работе обсуждается фауна рукокрылых долины реки Зеравшан в Таджикистане. С конца XVIII века до настоящего времени здесь известны находки 16 видов летучих мышей из двадцати двух географических пунктов: *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus lepidus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus bocharicus*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis davidii*, *Myotis bucharensis*, *Plecotus strelkovi*, *Barbastella caspica*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus noctula*, *Hypsugo savii*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus serotinus*, *Otonycteris leucophaea*. Новых находок *Myotis bucharensis* ни разу не было за последние полвека. *Rhinolophus lepidus* впервые указан нами для фауны рукокрылых Зеравшана и Таджикистана в целом. В статье приведен перечень всех находок рукокрылых с этой территории, с указанием количества найденных экземпляров.

Ключевые слова: Таджикистан, Зеравшан, рукокрылые, распространение, *Rhinolophus lepidus*.

ВВЕДЕНИЕ

Долина р. Зеравшан в её верхнем и среднем течении административно относится к Согдийской области Республики Таджикистан (Рис.1), проходя через 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. Частично сведения о летучих мышах долины Зеравшана были опубликованы ранее, как правило – как часть более общих сводок (Северцов 1873; Виноградов и др. 1935; Сатунин, 1909; Богданов 1952, 1953, 1956; Хабилов 1992, 2003; Хабилов, Таджикибаева 2016). Нами в 2015-2016 и частично, в 2017 гг. были проведены сборы материалов по летучим мышам в долине р. Зеравшан, позволившие уточнить распространение и видовой состав рукокрылых этой территории. Далее мы приводим обзор всех известных находок рукокрылых из долины Зеравшана за последние 150 лет.



Рис. 1. Бассейн реки Зеравшан (серая заливка) в границах Таджикистана.

Fig. 1. Zerafshan river basin (middle-gray filling) within the borders of Tajikistan.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Малый подковонос – *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797)

Известные находки (Рис.2): в долине р. Зеравшан малый подковонос был добыт Д.К. Глазуновым 23 августа 1892 г. в количестве 3 экземпляров на среднем Зеравшане в кишлаке Варзаминор (Айни) (Сатунин 1909). В личной коллекции Ш.Х. Муратова имеется самец от 27 марта 1979 г. добытый у кишлака Майката. Т.К.Хабилковым (1992) был добыт в следующих пунктах: кишлак Томин – колония из 14 особей, из них добыто 12 экз. (6 ♀ и 6 juv. – 3 ♀ и 3 ♂); в кишлаке Путхин 12 августа 1978 г. – 1 экз. (молодой самец); в Дар-Даре 16 августа 1978 г. – 2 экз. (♀ и ♂); в Зоосуне 19 августа 1978 г. – самка. Этим же автором (Хабиллов 1992) вид наблюдался у кишлаков Ёри, Майката и Зоосун. Таким образом, малый подковонос известен из 7 пунктов долины р. Зеравшан, всего 22 экз. (2 ad ♂: 4 juv ♂; 8 ad ♀: 3 juv ♀: 5 ?). Находки этого вида составляют 0.21% от общего количества находок всех видов рукокрылых на этой территории за весь период исследований и 31.8% пунктов, в которых были найдены рукокрылые за весь период исследования в долине р. Зеравшан (Табл.1).

Нами этот вид в 2015-17 гг. не найден.

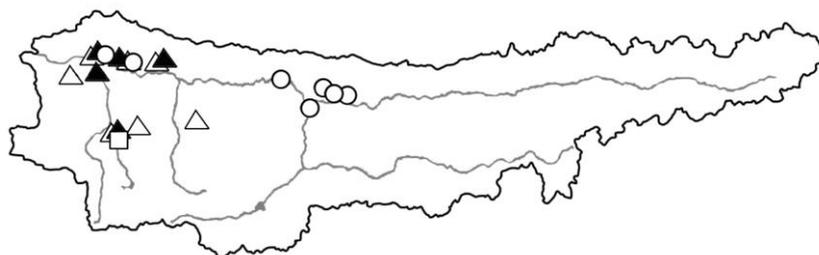


Рис. 2. Места находок малого (кружки), индийского (квадраты), большого (белые треугольники) и бухарского (черные треугольники) подковоносов в долине р. Зеравшан.

Fig. 2. Known records of *Rhinolophus hipposideros* (circles), *Rh. lepidus* (squares), *Rh. ferrumequinum* (open triangles) and *Rh. bocharicus* (closed triangles) in the Zerafshan river valley.

Индийский подковонос – *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1844

Известные находки: в литературе до настоящего времени этот вид не был указан для фауны Таджикистана.

Наши находки (Рис. 2): впервые индийский подковонос нами (Хабиллов, Таджибаева 2016) был найден на северном склоне Зеравшанского хребта в окр. Шинга (Дахони об) 16 октября 2015 г. – 4 экз. (2 ♂: 1 ♀: 1 пол?). 2 февраля 2016 года здесь же обнаружены 2 экз. (♂) индийского подковоноса, а 22 сентября 2016 г. обнаружены 5 экземпляров этого вида, поймано 2 экз. (♂), один из которых – молодой этого года рождения. 26 мая 2017 г. здесь же нами найдены 11 экз. (6 ♂: 5 пол?). Внутри штольни было прохладно (температура воздуха +13.1°C), следует отметить, что индийские подковоносы, в отличие от других видов рукокрылых (большой подковонос и усатая ночница), которые спали, были активны и летали. Зверьки были пойманы с помощью сачка.

В настоящее время необходима ревизия всех прежних находок малого подковоноса в долине реки Зеравшан, так как мы не исключаем вероятность распространения индийского подковоноса в тех пунктах, которые были указаны вышеприведёнными авторами для малого подковоноса, с учетом симпатрии этих двух видов. Дальнейшие исследования помогут выявить особенности биологии и распространения индийского и малого подковоносов на исследуемой территории.

Таким образом, индийский подковонос пока известен только из одного пункта долины р. Зеравшан – Шинга, всего 20 экз. (12 ad ♂; 1 juv ♂; 1 ad ♀; 6 пол?). Эти находки составляют 0.19% от общего числа находок рукокрылых в долине р. Зеравшан и 4.5% от всех пунктов находок рукокрылых на этой территории (Табл.1).

Большой подковонос – *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1774

Известные находки (Рис. 2): известен из окр. Пенджикента по сборам О.П. Богданова – 3 декабря 1953 г. в 5-6 км выше г. Пенджикента (2 ♂: 1 ♀), и 4 декабря 1953 г. у кишлака Миндона (4♀: 1 ♂) (Богданов 1952, 1956). По данным Т.К. Хабилова (1992) – добыто у Ёри 11 января 1976 г. 4 экз. (3 ♀: 1 ♂); на северном склоне Зеравшанского хребта в Ровадине – 30 апреля 1977 г. – 5 экз. (♂); в Панчруде – 21 августа 1977 г. – самец; 9 декабря 1978 г. в пещере у кишлака Майката зимовали 13 подковоносов; в Рудаксае – 12 февраля 1979 г. 17 экз. (10 ♀: 7 ♂); в этот же день в нескольких километрах выше по Шингдаре у Рудокса Т.К. Хабиловым была обнаружена более крупная зимовка подковоносов около 200 экз. (1♂:15♀); в Миндона – 15 февраля 1979 г. – 2 ♀; в Майкате в этот же день зимовали – 3 экз. (2 ♀: 1 ♂); 29 февраля 1980 г. – у Шинга 7 экз. (6 ♀: 1 ♂). Эти данные включают 7 известных пунктов находок этого вида, всего – 253 экз. (21 ♀: 19 ♂: 213?).

Наши находки: в пещере у Майкаты 10 октября 2009 г. нами обнаружен – 1 экз.; 16 октября 2015 г. в окр. Шинга в заброшенном здании пожарного депо у золотодобывающего комбината Тарор – 14 зверьков; в этот же день, в Шинге – штольня слева от дороги – 2 экз. (♀:♂); в штольне на горе (над кишлаком) – 1 экз. (♀); в Шинге (местечко Дахони об) – в капитальной штольне – 12 экз.; 30 января 2016 г. там же зимовали – 8 экз.; 22 сентября 2016 г. в окр. Шинга в здании пожарного депо (Тарор) – 30 экз. (из них 4 экз. – детёныши) располагались на высоте 10 м; в этот же день, в местечке Дахони об – (капитальная штольня), 2 экз. (♀: ♂); 26 мая 2017 г. – пожарное депо (Тарор) – 40 экз. (6 ♂:33 пол?); местечки Дахони об – 2 экз. (♀: ♂) (зверьки находились в оцепенении, так как температура внутри штольни была +13.1°C). Нами большой подковонос найден в 4-х пунктах долины р. Зеравшан – всего 111 экз. (4♀: 9♂: 94?: 4 juv).

Таким образом, к настоящему времени известно всего 10 пунктов находок большого подковоноса в долине р. Зеравшан (45.4% от общего количества исследованных пунктов) (из них 3 новых пункта), (табл.1) и найдено всего 364 больших подковоносов, что составляет 3.5% от общего количества найденных рукокрылых.

Бухарский подковонос – *Rhinolophus bocharicus* Kastshenko et Akimov, 1917

Известные находки (Рис. 2): в долине реки Зеравшан бухарский подковонос известен из следующих пунктов: в кишлаке Миндона 4 декабря 1953 г. найдены две самки; в окр. Самарканда 7 декабря 1953 г. было обнаружено большое скопление зимующих бухарских подковоносов – 939 особей (Богданов 1956). В Зоомузее МГУ хранится самка, добытая 20 июля 1959 г. О.П. Богдановым между Амондарой и Миндоной;

он же упоминает о большой смешанной колонии (около 500 особей) большого и бухарского подковоносов, обитающей в летний период в каменной штольне между Амондарой и Майкатой (Хабилов 2003). По данным Т.К. Хабилова (1992) – 9 декабря 1978 г. наблюдалась смешанная группа из 13 бухарских и больших подковоносов, которая зимовала в пещере у кишлака Майката; в Джилау на Зеравшанском хребте (высота 2900 м над ур.м.) 14 февраля 1979 г. зимовала самка; а в Миндоне, в пещере, 15 февраля 1979 г. – зимовало 8 самок; в этот же день в Майкате зимовали 2 самки. Известны 5 пунктов находок этого вида, всего 1466 экз. (125 ♀: 244♂: 1097 – смешанная колония больших и бухарских подковоносов).

Наши находки: в кишлаке Ёри, в пещере Соми – 15 октября 2015 г. 1 экз. (♀); в Шинге – местечке Дахони об, в капитальной штольне – 16 октября 2015 г. – 33 экз.; здесь же, 30 января 2016 г. зимовало 38 экз.; а 2 февраля 2016 г. – 44 экз. Всего известных пунктов находок этого вида – 7 (2 являются новыми) – в них обнаружено 116 экз. [1 ♀: 115?]. Всего в долине р. Зеравшан найдено 1582 зверьков, включая смешанную колонию с большими подковоносами, что составляет 15.1% от общего количества найденных видов и 27.3% от всех исследованных пунктов (Табл.1).

Остроухая ночница – *Myotis blythii* Tomes, 1857

Известные находки (Рис. 3). Т.К. Хабиловым (1992) добыта в следующих пунктах: на южном склоне Туркестанского хребта – в окр. кишлака Ёри, в пещере Соми (высота 1440 м над ур.м.) 19 августа 1977 г. – 4 экз. (2 ♂: 1 ♀ : 1 пол?); 20 августа 1978 г. 12 экз. (6 ♀ : 4 ♂: 2 пол?), окольцованный самец, через год, обнаружен здесь же; в кишлаке Майката – в пещере 21 августа 1978 г. – 500-600 особей, из них окольцовано 213 ночниц (177 ♀ и 36 ♂); 20 июня 1979 г. здесь же, в глубинном, втором зале пещеры на потолке, располагалось примерно 1000 ночниц, около половины составлял молодняк крупных размеров. По личному сообщению О. П. Богданова, в этих предгорьях имеются ещё 2 колонии остроухих ночниц, численность каждой из которых достигает 2-3-х тысяч особей (Хабилов 2003). Остроухая ночница до сих пор известна только из 2-х пунктов, всего обнаружено 7615 экз. (44♂: 195♀: 21 juv-18♂: 3♀).

Наши находки: в окр. кишлака Ёри, осмотрена пещера Соми – 15 октября 2015 г., обнаружен 1 экз. (молодой, этого года рождения). Всего в долине Зеравшана найдено 7616 остроухих ночниц из двух пунктов, что составляет 73% от общего количества найденных зверьков и 9.1% от всех исследованных пунктов на этой территории (Табл.1).

Пункты	Rh	Rl	Rf	Rb	Mb	Me	Md	Ml	Ps	Bc	Pp	Nn	Hs	Vm	Es	Ol	Всего
Варзаминор	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Майката	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	9
Томин	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Путхин	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Дар-Дар	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Зоосун	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ёри	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Шинг (Дахони об)	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Пенджикент	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	4
Миндона	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Ровадин	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Панчруд	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Рудаксай	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
Шинг	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	5
Гарор	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Амондара	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Майката и Амондара	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
Джилау	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Кокташ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Под Самар- кандом	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	5
Рашна	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Гарибак	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
Всего	7	1	10	7	2	2	3	1	1	10	7	2	4	2	1	2	65

Табл. 1. Встречаемость рукокрылых в различных обследованных пунктах долины реки Зеравшан.

Table1. Presence of bat species in different investigated localities in the Zerafshan river valley.

Rh – *Rhinolophus hipposideros*, *Rl* – *Rh. lepidus*, *Rf* – *Rh. ferrumequinum*, *Rb* – *Rh. bocharicus*, *Mb* – *Myotis blythii*, *Me* – *M. emarginatus*, *Md* – *M. davidii*, *Ml* – *M. bucharensis*, *Ps* – *Plecotus strelkovi*, *Bc* – *Barbastella caspica*, *Pp* – *Pipistrellus pipistrellus*, *Nn* – *Nyctalus noctula*, *Hs* – *Hypsugo savii*, *Vm* – *Vespertilio murinus*, *Es* – *Eptesicus serotinus*, *Ol* – *Otonycteris leucophaea*.

Трёхцветная ночница – *Myotis emarginatus* Geoffroy, 1806

Известные находки (Рис. 3): в коллекции Зоомузея МГУ имеются 2 экз. от 20 июля 1959 г. сборов О.П. Богданова из штольни между Майкатой и Амондарой (Хабиллов 1992). О.П. Богданов (личное сообщение, Хабиллов 1992), упоминает о каменной штольне между Амондарой и Майкатой, где 6 июля 1960 г. он наблюдал около 100 трёхцветных ночниц в смешанной колонии большого и бухарского подковоноса. Та-

ким образом, до настоящего времени, в долине р. Зеравшан вид известен только из одного пункта – всего 102 экз. (пол?).

Наши находки: нами в окр. Шинга – в заброшенном пожарном депо (Тарор) 26 мая 2017 г. найдено 3 экз. (1♂:2 пол?). Зверьки располагались рядом с большими подковоносами, в одной из комнат.

Всего обнаружено 105 экз. из 2-х пунктов и найден 1 новый пункт для этого вида (Тарор). Находки трехцветной ночницы составляют только 1% от общего числа всех найденных животных и 9.1% от исследованных пунктов находок рукокрылых (Табл. 1).



Рис. 3. Места находок остроухой (кружки), трёхцветной (квадраты), и степной (треугольники) ночниц в долине р. Зеравшан.

Fig. 3. Known records of *Myotis blythii* (circles), *M. emarginatus* (squares) and *M. davidii* (triangles) in the Zerafshan river valley.

Степная ночница – *Myotis davidii* Peters, 1869

Известные находки (Рис. 3): в долине р. Зеравшан (без указания места находки) усатую ночницу добыл Д.К. Глазунов в 1892 г. (Сатунин 1909). Т.К. Хабиловым (1992) на окраине Пенджикента в (Кокташе) 27 августа 1977 г добыта самка. В кишлаке Дар-Дар 18 августа 1978 г. им же (Хабилов 1992) добыто 2 экз. (самец и самка). Таким образом, усатая ночница найдена нами всего в двух пунктах долины р. Зеравшан – всего 3 экз. (2♀: 1♂).

Наши находки: в окр. Шинга, в местечки Дахони об – 22 сентября 2016 г. обнаружен 1 экз. (♂). Здесь же 26 мая 2017 г. найдены 4 экз. (♂) ночниц, которые располагались поодиночке в круглых скважинах потолка штольни и спали. Температура воздуха внутри штольни была +13.1°C. Этот пункт является новым местом находки, всего здесь обнаружено 5 самцов ночницы.

Всего, таким образом, в долине р. Зеравшан обнаружено 8 экз. усатой ночницы (2♀: 6♂), из 3-х пунктов, один пункт (Шинг – Дахони об) указан впервые. В количественном отношении находки усатой ночницы составляют всего 0.07% от общего количества найденных летучих мы-

шей в долине р. Зеравшан и 13.6% от всех исследованных пунктов, в которых обнаружены рукокрылые (Табл.1).

Бухарская ночница – *Myotis bucharensis* Kuzaykin, 1950

Известные находки: колония из 500 особей под Самаркандом, в ходах, оставшихся после добычи кварцевого песка (Богданов 1960). Подходящие места для обитания этого вида имеются также в долине р. Зеравшана у Пенджикента, где возможно обитание этого редкого вида. В количественном отношении находка этого вида под Самаркандом составляет 4.8% от общего числа найденных рукокрылых и 4.5% от общего количества исследованных пунктов (Табл. 1).

Нами этот вид не найден.

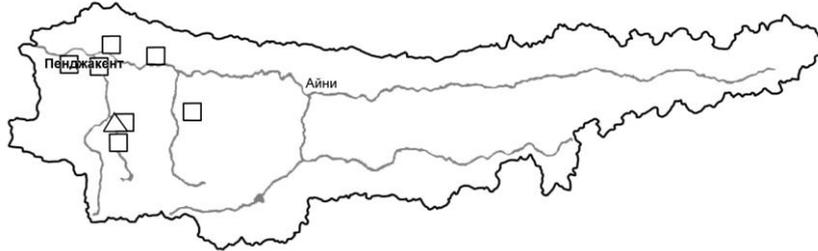


Рис. 4. Места находок ушана Стрелкова (треугольники) и азиатской широкоушки (квадраты) в долине р. Зеравшан.

Fig. 4. Known records of *Plecotus strelkovi* (triangles) and *Barbastella caspica* (squares) in the Zerafshan river valley.

Ушан Стрелкова – *Plecotus strelkovi* Spitzenberger, 2006

Известные находки (Рис. 4). Т. К. Хабиловым (1992) наблюдался на Зеравшанском хребте у Шинга – 23 февраля 1977 г. в штольне (1700 м над ур.м.) зимовал самец; 30 апреля 1977 г. в этой же штольне обнаружены 2 самца ушана Стрелкова. Ушан Стрелкова в долине р. Зеравшан пока известен только из одного пункта, всего 3 экз. (самцы), что составляет 0.02% от общего количества и 4.5% от исследованных пунктов (Табл.1).

Нами этот вид не найден.

Азиатская широкоушка – *Barbastella caspica* Satunin, 1908

Известные находки (Рис. 4): по данным О.П. Богданова (1956) в долине р. Зеравшан 2 декабря 1953 г. между кишлаками Майката и Амондара найдено 10 широкоушек (6♀: 4♂); у Пенджикента 3 декабря 1953 г. – 2 широкоушки (♀:♂); 4 декабря 1953 г. у кишлака Миндона – две широкоушки (♀:♂); 7 декабря 1953 г. в окр. Самарканда в штольнях – 3

широкоушки (2♀: 1♂). Т.К. Хабиловым (1992) 23 февраля 1977 г. в предгорьях Зеравшанского хребта в штольне в окр. Шинга обнаружена 31 широкоушка (16 ♂: 14 ♀: 1 пол ?), которые располагались на стенах и потолках открыто и в щелях; в одной щели зимовали 2 широкоушки вместе с самкой и самцом кожановидного нетопыря; у Панчруда (высота 2000-2500 м над ур.м.) на Зеравшанском хребте при осмотре двух заброшенных штолен 21 августа 1977 г. в одной из них при посещении стала летать широкоушка; в соседней штольне добыт самец; 12 февраля 1979 г. в окр. Шинга – найдено 26 широкоушек (9 ♂: 4 ♀: 13 пол ?) – половина зверьков (13) была помечена здесь два года тому назад; в этот же день – 18 широкоушек (10 ♂: 5 ♀: 3?) найдены в штольне на правом берегу Шингдарьи у Рудакая, в 10 км выше Шинга; 14 февраля на Зеравшанском хребте в Джилау (высота 2000 м) в старой выработке шириной 15 м и длиной несколько десятков метров спали 5 широкоушек; в штольне, расположенной в 30 м от этой выработки, спали поодиночке, открыто на потолке – 30 широкоушек; 20 июня 1979 г. у кишлака Майката в вертикальном разломе – 1 экз.; 22 июня 1979 г. при обследовании 5 штолен в окр. Шинга и Рашны обнаружены 2 самца широкоушки. Таким образом, из этих известных 9 мест находок, найдено 101 экз. азиатской широкоушки (45 ♂: 33 ♀: 23?).

Наши находки: в окр. Шинга, в штольне 16 октября 2015 г. обнаружен 1 экз. (♀); в местечки Дахони об – 30 января 2016 г. зимовал 1 экз.; здесь же, 22 сентября 2016 г. – 2 экз. Из 2-х мест находки широкоушки нами найдено 4 экз. (1♀: 1♂: 2 пол?).

Всего найдено в долине р. Зеравшан 105 экз. азиатских широкоушек из 10 пунктов, что составляет 1% от общего количества найденных рукокрылых и 40.9% от всех исследованных пунктов (Табл.1).

Нетопырь-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774

Известные находки (Рис. 5): нетопырь-карлик известен по находке в Пенджикенте А.Н. Северцевым (1873); в Варзаминоре (Айни) (Виноградов и др., 1935); Р.Ш. Муратовым 24 марта 1979 г. добыта самка в кишлаке Майката; колония карликов (50 особей) обнаружена Т.К. Хабиловым (1992) 13 февраля 1979 г. в трещинах меловых красноцветов на правом берегу р. Зеравшан у кишлака Гарибак; им же вид наблюдался в Амондаре. Известны 5 пунктов находок, где добыто 51 экз. нетопырей-карликов.

Наши находки: нами лет нетопырей-карликов наблюдался 22 сентября 2016 г. по дороге в Шинг; а 23 мая 2017 г. лет наблюдались в Кокташе (окр. Пенджикента). Нетопыри-карлики составляют 0.48% от общего количества найденных рукокрылых и найдены в 31.8% исследованных пунктах (Табл.1) по долине р. Зеравшан.

Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* Schreber, 1775

Известные находки (Рис. 5): рыжая вечерница Д.К. Глазуновым добыта 22 июня 1892 г. у Пенджикента (Сатунин 1909). Самка этого вида добыта 23 марта 1979 г. у кишлака Майката Р. Муратовым (Хабиллов 1992). По непроверенным данным обитает в кишлаке Дар-Дар. Известна из 2-х пунктов, добыта 1 самка, что составляет 0.009% от всех находок и 13.6% от всех исследованных пунктов (Табл.1).

Нами этот вид не найден.



Рис. 5. Места находок рыжей вечерницы (квадраты) и нетопыря-карлика (треугольники) в долине р. Зеравшан.

Fig. 5. Known records of *Nyctalus noctula* (squares) and *Pipistrellus pipistrellus* (triangles) in the Zerafshan river valley.

Кожановидный нетопырь – *Hypsugo savii* Bonaparte, 1837

Известные находки (Рис.6): у кишлака Шинг 23 февраля 1977 г. обнаружены самка и самец кожановидного нетопыря (Хабиллов 1992); в Рудаксае, этим же автором, 12 февраля 1979 г. обнаружены самец и самка; у кишлака Гарибак 13 февраля 1979 г. при осмотре трещин на обрывистом берегу р. Зеравшан, сложенном из меловых красноцветов, обнаружены зимующие кожановидные нетопыри – 6 экз. (4 ♀: 2 ♂) (Хабиллов 1992). В коллекции Ш.Х. Муратова, имеются самка и самец, добытые Р. Муратовым 21 и 24 марта 1979 г. у кишлака Майката. Таким образом, вид известен из долины р. Зеравшан из 4-х пунктов, всего 12 экз. (7 ♀: 5 ♂), что составляет 0.11% от общего количества найденных видов рукокрылых и из 18.2% исследованных пунктов (Табл.1).

Нами этот вид не найден.

Двухцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758

Известные находки (Рис. 6): Т.К. Хабилловым (1992) 13 февраля 1979 г. в кишлаке Гарибак обнаружена зимовка двухцветных кожанов в трещине меловых красноцветов – всего 36 экз. (23 ♂: 13 ♀). В коллекции Ш.Х. Муратова, хранятся два самца, добытые Р. Муратовым у ки-

шлака Майката 5 и 8 апреля 1979 г., выстрелом из ружья на берегу р. Зеравшан, где, по его словам, зверьки кормились над Зеравшаном. Вид известен только из 2-х пунктов, всего найдено 38 экз. (25 ♂: 13 ♀), в долине р. Зеравшан, что составляет 0.4% от общего количества найденных рукокрылых из 9.1% исследованных пунктов (Табл.1).

Нами этот вид не обнаружен.

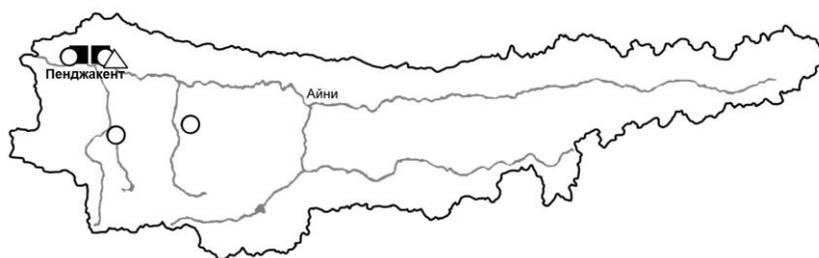


Рис. 6. Места находок кожановидного нетопыря (кружки), двухцветного кожана (квадраты) и белобрюхого стрелоуха (треугольники) в долине р. Зеравшан.

Fig. 6. Known records of *Hypsugo savii* (circles), *Vespertilio murinus* (squares) and *Otonycteris leucophaea* (triangles) in the Zerafshan river valley.

Поздний кожан – *Eptesicus serotinus* Schreber, 1774

Известные находки: 7 декабря 1953 г. самец был добыт в окр. Самарканда в штольне, где добывали монтмориллонитовые глины (Богданов 1953). Эта находка пока остаётся единственной и составляет 0,009% от общего количества найденных рукокрылых и 4,5% от исследованных пунктов (Табл.1)

Нами этот вид не обнаружен.

Белобрюхий стрелоух – *Otonycteris leucophaea* Severtsov, 1873

Известные находки (Рис. 6): по данным О.П. Богданова (1956), 7 декабря 1953 г. в окр. Самарканда, в штольне добыт один самец; другой самец был добыт 5 января 1954 г. в окр. Самарканда. Самец белобрюхого стрелоуха добыт О.П. Богдановым 6 июля 1960 г. в штольне между Майкатой и Амондарой (Хабилов 1992). Найдено всего 3 самца в долине р. Зеравшан, что составляет 0.03% от общего количества найденных рукокрылых и 4.5% от всех исследованных пунктов (Табл. 1).

Нами этот вид не обнаружен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подытоживая вышеизложенное, отметим, что в долине р. Зеравшан с 1873 по 2017 гг. были собраны материалы по распространению и численности, а также зимовкам рукокрылых вышеприведенными авторами, а нами уточнено пребывание 16 видов рукокрылых. Всего за этот период (почти 150 лет), исследователями добыто и наблюдалось 10429 экз. летучих мышей, из 22-х пунктов, расположенных в долине р. Зеравшан. В 2015-17 гг. нами не были найдены следующие 7 видов: малый подковонос, бухарская ночница, ушан Стрелкова, рыжая вечерница, кожановидный нетопырь, двухцветный кожан и белобрюхий стрелоух. Очень редкой является бухарская ночница, которую никто после О.П. Богданова и А.П. Кузьякина под Самаркандом больше не находил, также редок и белобрюхий стрелоух, известный по 3 экз., два из них добыты в Самарканде и его окрестностях, а один – между Майкатой и Амондарой. Остальные 5 видов, без сомнения, при дальнейших исследованиях будут найдены на этой территории, так как их находки ранее были сделаны как в летний период, так и на зимовках.

Комментируя наши сборы рукокрылых в долине р. Зеравшан отметим, что в окр. Шинга, местечке Дахони об (северный склон Зеравшанского хребта) впервые нами найден новый вид для фауны рукокрылых Таджикистана – индийский подковонос.

Находка трёхцветной ночницы в колонии с большим подковоносом в окр. Шинга (Тарор) в 2017 г. в долине р. Зеравшан является второй после находки О.П. Богдановым смешанной колонии трёхцветных ночниц в 1960 г. между Майкатой и Амондарой.

Ранее, нами и другими авторами, в пещере в кишлаке Майката была отмечена колония остроухих ночниц до 1000 особей. 18 августа 2016 г. колонии остроухих ночниц здесь не обнаружено – внутри пещеры, недалеко от входа, обнаружены остатки костра из автошин. По словам местных жителей, это было сделано для того, чтобы выкурить из пещеры дикобраза. Такая деятельность в местах обитания летучих мышей сказывается отрицательно на их численности. Некоторые штольни и пещеры, указанные О.П. Богдановым в своих работах (между Майкатой и Амондарой, в окр. Миндоны и Майкаты) нам не удалось обнаружить. Пещера в Амондаре при нашем посещении оказалась засыпана бытовым мусором, и поэтому утратила свое значение как убежище рукокрылых.

ЛИТЕРАТУРА

- Богданов О.П. 1952. Дополнения к фауне насекомоядных и рукокрылых Таджикистана. – Изв. АН УзССР 2: 95-96. [Bogdanov O.P. Addition to insectivora and bat fauna of Tajikistan. Izvestia of AS Uzbek SSR 2 (In Russian)]
- Богданов О.П. 1953. Фауна Узбекской ССР. Т. III, Млекопитающие. Вып. 2. Рукокрылые. Ташкент, Изд-во АН УзССР. 159 с. [Bogdanov O.P. Fauna of

- Uzbek SSR. Vol. 3. Mammals. Part 2. Bats. Tashkent, Publisher of Ac. Sci. Uz-SSR (In Russian)]
- Богданов О.П. 1956. Зимовки летучих мышей в долине реки Зеравшан. – Зоологический журнал **35(7)**: 1097-1099. [Bogdanov O.P. Hibernation of bats in Zerafshan river valley. – Zool. Journal **35(7)** (In Russian)]
- Виноградов Б.С., Павловский Е.Н., Флеров К.К. 1935. Отряд рукокрылые Chiroptera. – В кн.: Звери Таджикистана.- М.; Л. 276 с. [Vinogradov B.S., Pavloskyi E.N., Flerov K.K. 1935. Ordo Chiroptera – In: Mammals of Tajikistan – M-L, 276 pp (In Russian)]
- Сатунин К.А. Млекопитающие Кавказа и прилегающих стран, хранящиеся в Зоологическом музее Импер. Академии Наук в С-Петербурге. 1909. – Известия Кавказского музея **IV**, (1): 10-17.[Satunin K.A. The mammals of Caucasus and adjoining states, keeping in Zoological museum of Imper. Akad. Sci. in Sanct-Petersburg. 1909. – Izv. of Caucasus museum **IV** (In Russian)]
- Северцов Н.А. 1873. Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных. – Изв. общ-ва любителей естествозн., антропол. и этнографии **8(2)**: 1-157.[Severtzov A.N. The vertical and horizontal distribution of turkestanian animals. Izv. of society of amateurs of natur. science, anthropology and ethnography **8(2)** (In Russian)]
- Хабиллов Т.К. 1992. Фауна Республики Таджикистан. Том XX, часть VII. Млекопитающие. Рукокрылые. Душанбе, «Дониш». 351 с. [Khabilov T.K. Fauna of Tajik Republic. Vol. XX, Part 7. Mammals. Bats. Dushanbe, «Donish» (In Russian)]
- Хабиллов Т.К. 2003. Фауна Республики Таджикистан. Млекопитающие. Рукокрылые, часть 8 (продолжение). Худжанд, 118 с. [Khabilov T.K. Fauna of Tajik Republic. Mammals. Bats. Part 8. Khujand (In Russian)]
- Хабиллов Т.К., Таджибаева Д.Э. 2016. Индийский подковонос *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1819 – Новый вид фауны рукокрылых Таджикистана. – В кн.: Материалы научной конференции, посвященной 70- летию юбилею кафедры «Зоология и экология» ПГУ и памяти профессора В.П. Денисова (1932-1997) «Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных» Пенза, с. 102. [Khabilov T.K., Tadzhibaeva D.E. The Indian horseshoe bat *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1819 – a new species of bat fauna of Tajikistan. Materials of the scientific conference «The actual problems of modern zoology and animal ecology» Penza, p.102]

SUMMARY

Tadzhibaeva D.E., Khabilov T.K. 2017. About bats of Zerafshan river valley in Tajikistan. – Plecotus et al. **20**: 3–16.

Bats records and local bat fauna composition in Zerafshan river valley in Tajikistan is discussing. Beginning from XVIII century, sixteen bat species were recorded from 22 sites within this area, namely: *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus lepidus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus bocharicus*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis davidii*, *Myotis bucharensis*, *Plecotus strelkovi*, *Barbastella caspica*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus noctula*, *Hypsugo savii*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus serotinus* and *Otonycteris leucophaea*. Indian horseshoe bat, *Rhinolophus*

lepidus, was recorded for the first time in a bat fauna of Zerafshan and Tajikistan in general. *Myotis bucharensis* is now treated as a rarest species in the region; there were no records of this bat in Tajikistan in last 50 years. The review of all bat records in Zerafshan valley in last 150 years is provided.

Key words: Tajikistan, Zerafshan, bats, distribution, *Rhinolophus lepidus*.