

Дилбар Эргашовна ТАДЖИБАЕВА<sup>1</sup>

Толибджон Кадырович ХАБИЛОВ<sup>2</sup>

УДК 599.4 (575.3)

## РУКОКРЫЛЫЕ ЮЖНОГО СКЛОНА КУРАМИНСКОГО ХРЕБТА (СЕВЕРНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

<sup>1</sup> научный сотрудник Института естественных наук,  
Худжандский государственный университет  
им. академика Б. Гафурова (Таджикистан)  
dil.tadzhibaeva@gmail.com

<sup>2</sup> директор Института естественных наук,  
Худжандский государственный университет  
им. академика Б. Гафурова (Таджикистан)  
tk.khabilov@gmail.com

### Аннотация

На южном склоне Кураминского хребта (относящегося к Таджикистану) отмечено 13 видов рукокрылых. Н. А. Северцовым на крайнем юго-западе был найден один вид — белобрюхий стрелоух *Otonycteris leucophaea* (Severcov, 1873). Т. К. Хабиловым с 1976 по 1988 г. было добыто еще 11 видов рукокрылых. Нами с 2015 по 2017 г. было обнаружено 9 видов рукокрылых на этой территории, в том числе еще один новый вид для фауны рукокрылых Таджикистана — индийский подковонос *Rhinolophus lepidus* (Blyth, 1844). Из вышеперечисленных 13 видов рукокрылых нами не были найдены 4 вида: трехцветная и усатая ночницы, двухцветный кожан и белобрюхий стрелоух. Констатируется, что пещера Кони-Мансур в окрестностях Адрасмана, где обитала самая крупная летняя колония остроухих ночниц в Северном Таджикистане, разрушена вследствие горнорудных работ. В окрестностях Зарнисора найдена первая зимовка остроухой ночницы в Таджикистане и указан новый пункт находки этого вида и малого подковоноса — на Кураминском хребте (Кансай).

---

**Цитирование:** Таджибаева Д. Э. Рукокрылые южного склона Кураминского хребта (Северный Таджикистан) / Д. Э. Таджибаева, Т. К. Хабилов // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2018. Том 4. № 3. С. 125-138. DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-3-125-138

---

**Ключевые слова**

Кураминский хребет, Северный Таджикистан, заброшенные штольни, рукокрылые, распространение.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-3-125-138

**Введение**

Рукокрылые Кураминского хребта изучены очень слабо. Н. А. Северцевым в 1873 г. в окр. Бустона (Джан-Булак) у южной подошвы Кураминского хребта был найден белобрюхий стрелоух *Otonycteris leucophaea* (Severcov, 1873) [1]. Отметим, что в настоящее время эта находка остается единственной на территории Северного Таджикистана, несмотря на наши многолетние исследования. Так, Т. К. Хабиловым в период с 1976 по 1988 г. на южном склоне этого хребта было добыто 11 видов летучих мышей, а именно: малый подковонос — *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797), большой подковонос — *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774), бухарский подковонос — *Rhinolophus bocharicus* (Kastshenko et Akimov, 1917), остроухая ночница — *Myotis blythii* (Tomes, 1857), трехцветная ночница — *Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806), усагая ночница — *Myotis davidii* (Peters, 1869), ушан Стрелкова — *Plecotus strelkovi* (Spitzenberger, 2006), азиатская широкоушка — *Barbastella caspica* (Satunin, 1908), кожановидный нетопырь — *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837), двухцветный кожан — *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758), а также поздний кожан — *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774).

Нами в 2015-2017 гг. во время кратковременных выездов в различные пункты на южном склоне Кураминского хребта (рис. 1) было добыто 9 видов рукокрылых, таких как малый подковонос, индийский подковонос, большой и бухарский подковоносы, остроухая ночница, ушан Стрелкова, азиатская широкоушка, кожановидный нетопырь и поздний кожан. Все эти находки рукокрылых также, как и в предыдущий период, были сделаны в заброшенных штольнях. В исследуемой местности сохранились многочисленные горные выработки древних времен и штольни советского периода, в которых добывались различные полезные ископаемые и которые служат убежищами для рукокрылых. Наибольшее количество видов рукокрылых найдено на крайнем юго-западе Кураминского хребта в окр. Зарнисора (рис. 2): 11 видов из 13, где проведено большинство наших наблюдений, наименьшее — в Канджоле, Оби-Аште, Такели, Дагане и Бустоне, где материал был собран в ходе краткосрочных полевых выездов.

Индийский подковонос указан нами впервые для Кураминского хребта [5, 7], а также найдены новые пункты находок малого подковоноса и остроухой ночницы. Зимовка остроухой ночницы [4], найденная здесь, является первой зимней находкой этого вида в Таджикистане.

Ниже мы приводим все известные находки рукокрылых с южного склона Кураминского хребта с 1873 г. до настоящего времени (таблица 1).

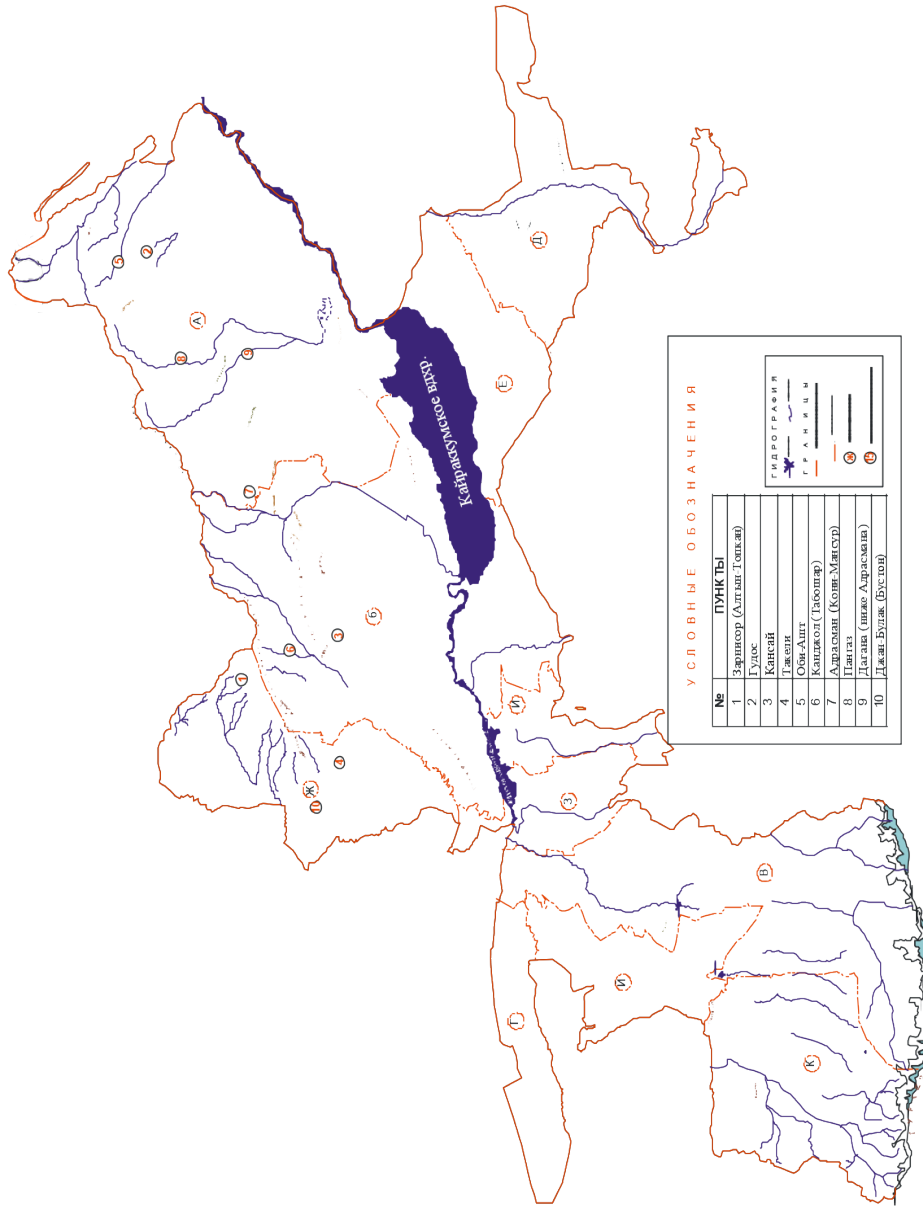


Fig. 1. Collection sites of Chiroptera from the Southern Slope of the Kuramin Ridge

Рис. 1. Пункты сбора рукокрылых с южного склона Кураминского хребта

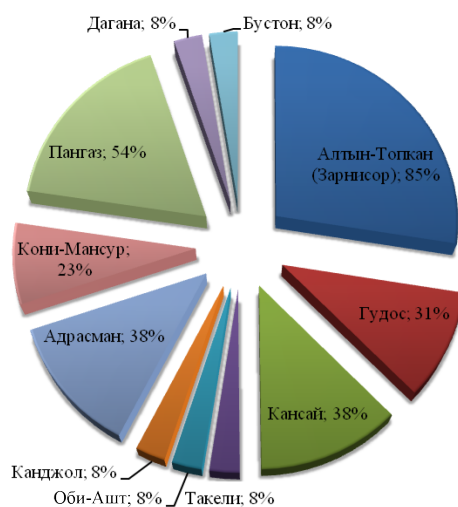


Рис. 2. Соотношение видового состава рукокрылых в обследованных пунктах

Fig. 2. Correlation of Chiroptera species at the studied areas

### Малый подковонос — *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797)

#### Известные находки

У Алтын-Топкана (Зарнисор) 4 декабря 1977 г. обнаружена зимующая самка малого подковоноса; 17 декабря 1978 г. — самка. В Гудосе 3 марта 1979 г. обнаружены 3 самца. У Алтын-Топкана 1 апреля 1979 г. — самец; 15 февраля 1980 г. — самка; 14 марта 1981 г. — 3 самки. В окр. Чол-Ата 5 мая 1983 г. — 4 экз. (3 ♂, 1 ♀); 13 мая 1983 г. — 2 экз. (1 ♂, 1 ♀) [9].

#### Наши находки

В окр. п. Зарнисора (бывш. Алтын-Топкан) в штольне № 2, расположенной на высоте 1 590 м над ур. м., выше вентиляционной штольни, 5 февраля 2016 г. найдены 3 экз. (2 ♂, 1 ♀). 19 февраля 2016 г. нами осмотрена штольня в окр. кишлака Гудос. Там был обнаружен малый подковонос — самец, семенники были увеличены, температура внутри штольни была +10,1...10,9 °С. Было отмечено, что внутри штольни зимовали и летали мелкие двукрылые (комары), которые могут быть объектом питания для этого вида при его пробуждениях на зимовке. Позднее, 26 февраля 2016 г., за п. Зарнисор, в зоне арчевого леса, нами осмотрена штольня (на высоте 2 000 м над ур. м.), расположенная примерно в 50 м слева от дороги. Во втором правом ходе, в 40 м от входа, был найден самец малого подковоноса. Температура воздуха здесь была +9,5 °С. Самец спал, но придатки семенников у него были увеличены, что может указывать на возможность спаривания у этого вида на зимовках подобно таким видам, как большой и бухарский подковоносы [8]. Весной, 15 апреля 2017 г., в окр. Кансай в центральной части Кураминского хребта в небольшой штольне, находящейся в 2 км от обогатительной фабрики, нами обнаружен самец малого подковоноса, у которого придатки семенников были заметно увеличены. Животное находилось в состоянии оцепенения. Отметим, что ранее этот вид здесь не был найден.

Таблица 1

**Встречаемость рукокрылых  
в различных обследованных пунктах  
Кураминского хребта**

Table 1

**Frequency of finding Chiroptera  
at different studied areas of the Kuramin  
Ridge**

Пункты	Rh	RI	Rf	Rb	Mb	Me	Md	Ps	Bc	Hs	Vm	Es	Ol	Всего
Алтын-Топкан (Зарнисор)	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	8
Зарнисор (штольня № 2, 1 590 м над ур. м.)	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	6
Зарнисор (арчевый лес)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Зарнисор (Пой-булок, 1 240 м над ур. м.)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4
Зарнисор (поселок, у столовой)	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Чол-Ата	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Гудос	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Кансай	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	5
Такели	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Оби-Ашт	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Канджол	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Адрасман	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	5
Кони-Мансур	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3
Пангаз	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	7
Дагана	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Джан-Булак (Бустон)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Всего</b>	6	1	10	9	8	1	1	4	6	3	1	4	1	55

Обозначения/Abbreviations: Rh — *Rhinolophus hipposideros*, RI — *Rhinolophus lepidus*, Rf — *Rhinolophus ferrumequinum*, Rb — *Rhinolophus bocharicus*, Mb — *Myotis blythi*, Me — *Myotis emarginatus*, Md — *Myotis davidii*, Ps — *Plecotus strelkovi*, Bc — *Barbastella caspica*, Hs — *Hypsugo savii*, Vm — *Vespertilio murinus*, Es — *Eptesicus serotinus*, Ol — *Otonycteris leucophaea*.

Примечание: 1 — вид обнаружен,  
0 — вид не обнаружен.

Notes: 1 — species detected,  
0 — species undetected.

**Индийский подковонос — *Rhinolophus lepidus* (Blyth, 1844)***Известные находки*

Раньше вид был указан нами для территории Таджикистана (Зеравшанский хребет) [5].

*Наши находки*

Индийский подковонос найден нами впервые на зимовке на Кураминском хребте 15 февраля 2016 г. Самка индийского подковоноса зимовала в окр. Зарнисора в штольне, недалеко от столовой в поселке (1 500 м над ур. м.). Этот вид ранее был найден нами в долине реки Зеравшана в окр. Шинга [5, 7].

**Большой подковонос — *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)***Известные находки*

В Кансае 19 июля 1977 г. обнаружен самец большого подковоноса; 9 ноября 1977 г. — также самец. В окр. Такели 19 ноября 1977 г. — самка. В окр. Алтын-Топкана 4 декабря 1977 г. — 2 самки. В Кансае 7 апреля 1978 г. — 2 самца; 7 мая 1978 г. — 2 самца; 15 декабря 1978 г. — 4 самки. В окр. Алтын-Топкана 16 декабря 1978 г. — 2 самки; 23 декабря 1978 г. — 52 экз. (16 ♂, 36 ♀). Зимой 1978/79 г. в окр. Алтын-Топкана в заброшенной штольне зимовало около 1 тыс. больших и бухарских подковоносов [6], причем большинство составляли большие подковоносы (на 45 больших подковоносов приходилось 3 бухарских). В Гудосе 3 марта 1979 г. — самка; 31 мая 1979 г. — 22 экз. (4 ♂, 18 ♀); 1 июня 1979 г. — 2 самца. В окр. Алтын-Топкана в феврале 1980 г. в заброшенной штольне зимовало около 1,2-1,3 тыс. подковоносов. Здесь же (высота 1 550 м над ур. м.) 30 марта 1980 г. было скопление, но уже из 254 больших и бухарских подковоносов; 13 апреля 1980 г. — обнаружена самка. В окр. Пангаза 7 декабря 1980 г. — 2 самца; 14 марта 1981 г. — 2 самки; 21 февраля 1986 г. — 1 самка. В окр. Чол-Аты 13 мая 1983 г. — 2 самца. 21 февраля 1986 г. в окр. Алтын-Топкана в заброшенной штольне число зимующих с колонией подковоносов резко уменьшилось: зимовало примерно 400 больших и бухарских подковоносов, еще полтора десятка особей располагались поодиночке. В штреках штольни были обнаружены свежие следы пребывания людей, что, возможно, послужило причиной исчезновения части этой крупной зимующей колонии [9].

*Наши находки*

В окр. Оби-Ашт в штольне 18 октября 2015 г. обнаружена самка. На крыловой перепонке данной особи был замечен активный комар, таким образом, наблюдался прямой контакт между ними, что может иметь важное эпидемиологическое значение при переносе заболеваний, т. к. известно, что комары являются переносчиками ряда опасных вирусных заболеваний. В Пангазе, в штольне № 1, 19 октября 2015 г. найдена самка; в штольне № 3 — самка. В Зарнисоре, в местечке Пой-булок, 18 декабря 2015 г. обнаружены 20 экз.; 4 февраля 2016 г. — 3 экз., а в штольне, расположенной выше, на высоте 1 280 м над ур. м., найдены 7 экз. подковоносов. В Зарнисоре (штольня в 5 км за поселком, расположена выше вентиляционной) 5 февраля 2016 г. — 110 экз. (3 ♂, 12 ♀, 95 пол ?). В Гудосе, в штольне, 19 февраля 2016 г. — 2 экз. (♀); в штольне № 2 — 1 экз. (♂). В Зарнисоре (штольня в поселке у столовой)

26 февраля 2016 г. обнаружены 2 экз. (♂), семенники у них были увеличены. В Кансае (Октош) 2 октября 2016 г. найдены 3 экз. (2 ♀, 1 пол ?).

**Бухарский подковонос — *Rhinolophus bocharicus* (Kastshenko et Akimov, 1917)**

*Известные находки*

В Канджоле 16 января 1977 г. найдена самка бухарского подковоноса. В Кансае 9 ноября 1977 г. — 1 самка; 15 декабря 1978 г. — 6 экз. (1 ♂, 5 ♀). В Алтын-Топкане 17 декабря 1978 г. — 32 экз. (20 ♂, 12 ♀); 23 декабря 1978 г. — 23 экз. (2 ♂, 21 ♀); 1 апреля 1979 г. — 3 экз. (1 ♂, 2 ♀); 15 февраля 1980 г. — 1 самец (смешанная колония больших и бухарских подковоносов численностью 1,2-1,3 тыс. экз., указанная выше). В Пангазе 7 декабря 1980 г. — 4 экз. В Алтын-Топкане 14 марта 1981 г. — 3 экз. (1 ♂, 2 ♀). В Чол-Ате 5 мая 1983 г. обнаружен самец; 21 февраля 1986 г. найдены самец и самка бухарского подковоноса [9].

*Наши находки*

В Пангазе, в штольне, 19 октября 2015 г. — 8 экз. (♀). В Зарнисоре, в местечке Пой-булок, в штольне, расположенной несколько выше капитальной штольни, на высоте 1 280 м над ур. м., 18 декабря 2015 г. — 52 экз. 7 января 2016 г. в местечке Пой-булок, справа от дороги у въезда в поселок, в капитальной штольне, расположенной на высоте 1240 м над ур. м. и имеющей протяженность более 3 км, нами обнаружена колония подковоносов численностью примерно 700 особей (большинство — бухарские подковоносы, среди них в меньшинстве — большие) [3]; здесь же 4 февраля 2016 г. — 500 экз.; в этот же день (4 февраля 2016 г.) осмотрена штольня выше, где обнаружены 115 подковоносов; 5 февраля 2016 г. осмотрена штольня № 2, за поселком, выше вентиляционной штольни, и найдено 15 самок; в штольне в поселке 15 февраля 2016 г. — 1 экз. 19 февраля 2016 г. нами была изучена заброшенная штольня в окр. Гудоса, где найден самец бухарского подковоноса. В 200 м от входа в штольню, на полу, обнаружен мертвый подковонос, причина гибели которого не выяснена. Общая протяженность штольни — 280 м. В Зарнисоре (Пой-булок, 1 240 м над ур. м.) 25 февраля 2016 г. — колония из 220 особей. В Кансае (Октош) 2 октября 2016 г. — 3 экз. (1 ♀, 2 пол ?).

**Остроухая ночница — *Myotis blythii* (Tomes, 1857)**

*Известные находки*

Т. К. Хабиловым [9] остроухая ночница на Кураминском хребте была найдена только в весенне-летний период. В пещере Кони-Мансур в окр. п. Адрасмана 22 июля 1977 г. обнаружена колония самок, более 3 тыс. особей; в штольне у пещеры 9 апреля 1978 г. — 1 самка; здесь же 19 апреля 1979 г. — 4 экз. (2 ♂, 2 ♀). У Даганы 21 апреля 1979 г. — 2 самца. В Адрасмане 26 мая 1979 г. — 6 особей (4 ♂, 2 ♀). У кишлака Гудос 31 мая 1979 г. — самец. У Пангаза 17 июня 1979 г. — самец. В пещере Кони-Мансур 19 июля 1980 г. — колония самок, примерно 700 экз.; в штольне у этой пещеры 25 августа 1982 г. — 4 экз. (2 самца и 2 копулировавших особи). В Чол-Ате 5 мая 1983 г. — самец; 13 мая 1983 г. — также самец.

*Наши находки*

В окр. Зарнисора, в арчевом лесу, в штольне, расположенной выше вентиляционной штольни (1 590 м над ур. м.), 5 февраля 2016 г. найден 1 экз. (♀); там же 15 февраля 2016 г. был обнаружен зимующий самец остроухой ночницы. Эти находки являются первыми, указывающими на зимовки этого вида в Таджикистане [4]. В Кансае 15 апреля 2017 г. — 1 экз. За последние 40 лет произошли заметные изменения в распространении и численности этого вида на Кураминском хребте:

1. Пещера Кони-Мансур в окр. Адрасмана, где обитала самая крупная летняя колония остроухих ночниц, насчитывающая более 3 тыс. особей, в настоящее время больше не существует и на месте пещеры образовался огромный карьер в результате горнорудных работ.
2. На юго-западе Кураминского хребта, в окр. Зарнисора, впервые в Таджикистане найдена зимовка остроухой ночницы.

**Трехцветная ночница — *Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806)***Известные находки*

В Алтын-Топкане 23 декабря 1978 г. найдены 2 экз. (1 ♂, 1 ♀); здесь же 1 апреля 1979 г. — обнаружен самец; 15 февраля 1980 г. — также самец [9]. Эти находки ночниц являются первыми на зимовке в Средней Азии. По данным Т. К. Хабилова, этот вид на исследуемой территории остается на зимовку (хотя, возможно, только часть особей, а остальные улетают).

*Наши находки*

Нами представители данного вида не обнаружены.

**Усатая (степная) ночница — *Myotis davidii* (Peters, 1869)***Известные находки*

В Алтын-Топкане 1 апреля 1979 г. обнаружен самец усатой ночницы [9].

*Наши находки*

Нами этот вид не обнаружен.

**Ушан Стрелкова — *Plecotus strelkovi* (Spitzenberger, 2006)***Известные находки*

У кишлака Пангаз 26 декабря 1976 г. обнаружена самка ушана Стрелкова. В окр. Адрасмана 2 января 1977 г. — 1 самец; 20 ноября 1977 г. — самец и самка. В окр. Пангаза 18 ноября 1978 г. — 2 самца. В окр. Алтын-Топкана в штольне 17 декабря 1978 г. найден самец; здесь же 17 июня 1979 г. — самец. В окр. Адрасмана 26 мая 1979 г. — самец. В окр. Пангаза 27 января 1980 г. — самка [9].

*Наши находки*

19 октября 2015 г. в штольне в окр. кишлака Пангаз обнаружены 2 особи ушана Стрелкова: взрослый и молодой самцы этого года рождения. Температура воздуха внутри штольни была +9,4 °С. В Адрасмане, в местечке Гулшан, в капитальной штольне у озера в карьере, 15 января 2016 г. найден 1 экз. (♂ ad.). В окр. Зарнисора в штольне, расположенной выше вентиляционной (1 590 м над ур. м.), 5 февраля 2016 г. обнаружен взрослый самец ушана Стрелкова. Найденное животное спало в



щели в центральном ходе. Температура воздуха здесь была +6...8,5 °С. Из этих данных видно, что указанный вид на Кураминском хребте найден, за исключением одного случая, только в осенне-зимний период, поодиночке.

**Азиатская широкоушка — *Barbastella caspica* (Satunin, 1908)**

*Известные находки*

В окр. Пангаза 26 декабря 1976 г. — самец. В окр. п. Адрасмана 2 января 1977 г. — 2 самки. В Канджоле 16 января 1977 г. — 2 самца. В окр. Алтын-Топкана 2 апреля 1977 г. — самец. В Кансае 9 ноября 1977 г. — самец. В окр. Пангаза 18 ноября 1977 г. — 3 самки; 20 ноября 1977 г. — 4 экз. (3 ♂, 1 ♀). В Адрасмане 25 ноября 1977 г. — самец. В пещере Кони-Мансур в этот же день (25 ноября 1977 г.) обнаружены 3 широкоушки (2 ♂, 1 ♀). В Алтын-Топкане 23 декабря 1978 г. — 6 экз. (4 ♂, 2 ♀); 1 апреля 1979 г. — самец. У Адрасмана 26 мая 1979 г. — 1 самец. В Пангазе 16 декабря 1979 г. зимовали 5 широкоушек. В Алтын-Топкане 15 февраля 1980 г. — 15 экз.; 1 апреля 1980 г. — 4 широкоушки (1 ♂, 1 ♀, 2 пол ?); 14 марта 1981 г. — 5 экз.; 21 февраля 1986 г. — самка. В пещере Кони-Мансур 30 ноября 1988 г. — 1 экз. [9].

*Наши находки*

В Адрасмане, в местечке Гулшан, в капитальной штольне у озера 15 января 2016 г. найдены 3 широкоушки (2 ♂, 1 ♀). В Зарнисоре, в штольне № 2, расположенной выше вентиляционной, 5 февраля 2016 г. обнаружен самец. Так же, как и предыдущий вид, азиатская широкоушка на Кураминском хребте обнаружена преимущественно на зимовках, летних колоний здесь пока не обнаружено.

**Кожановидный нетопырь — *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837)**

*Известные находки*

В п. Адрасман 31 октября 1977 г. найдена самка кожановидного нетопыря; 25 ноября 1978 г. — 5 экз. (2 ♂, 3 ♀) [9].

*Наши находки*

В п. Зарнисор, местечке Пой-булок, 25 февраля 2016 г. в капитальной штольне, в конце основного хода (на удалении около 500 м от основного входа), на бетонной стене слева, в углу у потолка (на высоте более 2 м), самец кожановидного нетопыря спал открыто головой вниз.

**Двухцветный кожан — *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758)**

*Известные находки*

Т. К. Хабиловым в окр. кишлака Пангаз 20 ноября 1977 г. найден самец двухцветного кожана.

*Наши находки*

Нами этот вид не найден.

**Поздний кожан — *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)**

*Известные находки*

Поздний кожан найден у кишлака Пангаз 26 декабря 1976 г. — 4 экз. (3 ♂, 1 ♀); там же 20 ноября 1977 г. — 6 экз. (3 ♂, 3 ♀); 18 ноября 1978 г. — 7 экз. (2 ♂, 5 ♀). В Алтын-Топкане 23 декабря 1978 г. — самец. В Адрасмане 19 июля 1980 г. — самец [9].

*Наши находки*

15 января 2016 г. в окр. Адрасмана, местечке Гулшан, в капитальной штольне у заброшенного карьера с водой обнаружен самец позднего кожана. Температура воздуха внутри штольни была всего +3 °С. Позднее, 4 февраля 2016 г., в капитальной штольне в окр. Зарнисора (Пой-булок), в центральном ходе, на удалении примерно 50-60 м, в углублении потолка, нами была обнаружена самка кожана в глубокой спячке. Температура воздуха на высоте 1 м была +4,2 °С, а внизу у пола +3,6 °С. 25 февраля 2016 г. вновь осмотрена эта капитальная штольня. В расщелине штольни, у потолка, спала самка позднего кожана — особь также находилась в глубоком оцепенении.

**Белобрюхий стрелоух — *Otonycteris leucophaea* (Severcov, 1873)***Известные находки*

На юго-западе Кураминского хребта, между Ташкентом и Ленинабадом, у Джан-Булака (совр. Бустон) найден 1 экз. белобрюхого стрелоуха [1].

*Наши находки*

Нами вид не найден.

Большинство находок рукокрылых на Кураминском хребте за весь период исследований было сделано в осенне-зимний период (за исключением летних находок остроухих ночниц) (рис. 3) в заброшенных штольнях, в которых рукокрылые встречались регулярно. Все эти штольни являются зимовочными и расположены на высоте от 1 200 до 2 500 м над ур. м. От убежищ, распо-

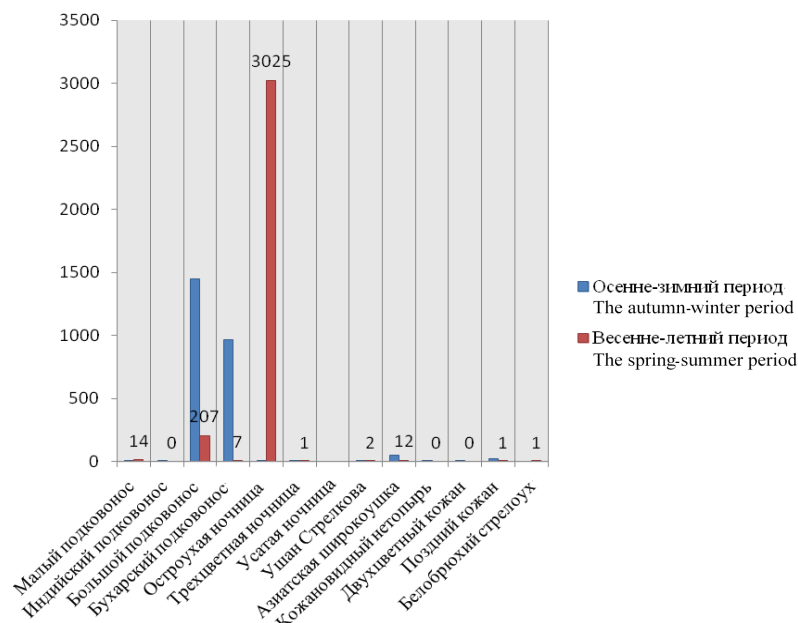


Рис. 3. Распределение находок рукокрылых на южном склоне Кураминского хребта по сезонам года

Fig. 3. Distribution of Chiroptera findings on the southern slope of the Kuramin Ridge, according to the seasons of the year

женных в нижнем поясе гор, они отличаются более суровым микроклиматом: низкой температурой и большей влажностью воздуха.

### Заключение

Таким образом, на южном склоне Кураминского хребта до настоящего времени установлено пребывание 13 видов рукокрылых. Н. А. Северцевым в 1873 г. здесь был найден только один вид — белобрюхий стрелоух, и эта находка является пока единственной на всей территории Северного Таджикистана. Всего с 1976 по 1986 г. Т. К. Хабиловым было найдено 11 видов рукокрылых, а нами в 2015-2017 гг. — 9 видов рукокрылых. Найден новый вид рукокрылых на этом хребте — индийский подковонос, зимовка которого является первой на территории Таджикистана и Средней Азии. Из вышеперечисленных 13 видов рукокрылых нами не были найдены 4 вида: трехцветная и усатая ночницы, двухцветный кожан и белобрюхий стрелоух. Пещера Кони-Мансур в окр. Адрасмана, где обитала самая крупная летняя колония остроухих ночниц в Северном Таджикистане, разрушена вследствие горнорудных работ. В окр. Зарнисора нами найдена первая зимовка остроухой ночницы в Таджикистане и указан новый пункт находки этого вида и малого подковоноса — на Кураминском хребте (Кансай).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Северцов Н. А. Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных / Н. А. Северцов // Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1873. Том 8. Вып. 2. 157 с.
2. Таджикибаева Д. Э. Новая находка колонии зимующих больших (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb., 1774) и бухарских (*Rhinolophus bocharicus* Kast. Et Akim., 1917) подковоносов на Кураминском хребте / Д. Э. Таджикибаева, Т. К. Хабилов // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 70-летию кафедры «Зоология и экология» Пензенского государственного университета и памяти профессора В. П. Денисова (1932-1997) (15-18 ноября 2016 г., Пенза). С. 97.
3. Таджикибаева Д. Э. Новая находка колонии зимующих больших (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb., 1774) и бухарских (*Rhinolophus bocharicus* Kast. Et Akim., 1917) подковоносов на Кураминском хребте в Таджикистане / Д. Э. Таджикибаева, Т. К. Хабилов // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2017. № 1 (17). С. 33-38.
4. Таджикибаева Д. Э. Первая находка остроухой ночницы *Myotis blythii* Tomes, 1857 на зимовке в Таджикистане / Д. Э. Таджикибаева, Т. К. Хабилов // *Plecotus et al.* № 19. 2016. С. 63-65.
5. Хабилов Т. К. Индийский подковонос *Rhinolophus lepidus* (Blyth, 1844) — новый вид фауны рукокрылых Таджикистана / Т. К. Хабилов, Д. Э. Таджикибаева // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 70-летию кафедры «Зоология

- 
- и экология» Пензенского государственного университета и памяти профессора В. П. Денисова (1932-1997) (15-18 ноября 2016 г., Пенза). С. 102.
6. Хабилов Т. К. Новое местонахождение крупной зимовки рукокрылых в Таджикистане / Т. К. Хабилов // Известия Академии наук Таджикской ССР. Отделение биологических наук. 1979. № 1. С. 89-92.
  7. Хабилов Т. К. Первые находки индийского подковоноса (*Rhinolophus lepidus*, Chiroptera) на территории Таджикистана / Т. К. Хабилов, Д. Э. Таджибаева // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2018. № 1 (21). С. 3-10.
  8. Хабилов Т. К. Современное состояние и задачи дальнейших исследований рукокрылых Таджикистана / Т. К. Хабилов // Рукокрылые. Морфология, экология, эколокация, паразиты, охрана: материалы Всесоюзного семинара (февраль 1985 г.). Киев: Наукова думка, 1988. С. 111-113.
  9. Хабилов Т. К. Фауна Республики Таджикистан. Млекопитающие. Рукокрылые / Т. К. Хабилов. Душанбе: Дониш, 1992. Том XX. Ч. 7. 351 с.

Dilbar E. TADZHIBAeva<sup>1</sup>

Tolibdzhon K. KHABILOV<sup>2</sup>

UDC 599.4 (575.3)

## CHIROPTERA FROM THE SOUTHERN SLOPE OF THE KURAMIN RIDGE (NORTHERN TAJIKISTAN)

<sup>1</sup> Researcher, Institute of Natural Sciences,  
Khujand State University (Tajikistan)  
dil.tadzhibaeva@gmail.com

<sup>2</sup> Director of the Institute of Natural Sciences,  
Khujand State University (Tajikistan)  
tk.khabilov@gmail.com

### Abstract

On the southern slope of the Kuramin Range (belonging to Tajikistan), 13 species of bats are noted. N. A. Severtsov identified one species in the extreme south-west — *Otonycteris leucophaea* (Severcov, 1873), while T. K. Khabilov detected 11 more bats in 1976-1988. In 2015-2017, we have located 9 species of bats in this territory, including another species new to the fauna of bats of Tajikistan — *Rhinolophus lepidus* (Blyth, 1844).

Of the 13 species of bats mentioned above, we did not find 4 types: *Myotis emarginatus*, *M. mystacinus*, *Vespertilio murinus*, and *O. leucophaea*. The Koni-Mansur cave in the vicinity of Adrasman, where the largest summer colony of sharp-eared night-dwellers lived in northern Tajikistan, has been destroyed as a result of mining works. In the vicinity of Zarnisor, the first wintering of *M. blythii* in Tajikistan was found, and a new item of this species and a *Rhinolophus hipposideros* was indicated on the Kuramin ridge (Kansai).

### Keywords

Kuramin ridge, Northern Tajikistan, abandoned galleries, Chiroptera, distribution.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-3-125-138

---

**Citation:** Tadzhibaeva D. E., Khabilov T. K. 2018. "Chiroptera from the Southern Slope of the Kuramin Ridge (Northern Tajikistan)". Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 4, no 3, pp. 125-138.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-3-125-138

---

## REFERENCES

1. Severtsov N. A. 1873. "Vertikal'noye i gorizontaľnoye raspredeleniye turkestanskikh zhiivotnykh" [Vertical and Horizontal Distribution of Turkistan Animals]. *Izvestiya Imperatorskogo obshchestva lyubiteley estestvoznaniya, antropologii i etnografii*, vol. 8, no 2.
2. Tadzhibaeva D. E., Khabilov T. K. 2016. "Novaya nakhodka kolonii zimuyushchikh bol'shikh (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb., 1774) i bukharskikh (*Rhinolophus bocharicus* Kast. et Akim., 1917) podkovonosov na Kuraminskom khrebe" [New Discovery of Large Wintering Colonies (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb., 1774) and Bukhara (*Rhinolophus bocharicus* Kast. et Akim., 1917) of Rhinolophus on the Kuramin Ridge]. Aktual'nyye voprosy sovremennoy zoologii i ekologii zhiivotnykh: materialy Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy 70-letiyu kafedry "Zoologiya i ekologiya" Penzenskogo gosudarstvennogo universiteta i pamyati professora V. P. Denisova (1932-1997) (15-18 November, Penza).
3. Tadzhibaeva D. E., Khabilov T. K. 2017. "Novaya nakhodka kolonii zimuyushchikh bol'shikh (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb., 1774) i bukharskikh (*Rhinolophus bocharicus* Kast. et Akim., 1917) podkovonosov na Kuraminskom khrebe v Tadjikistane" [New Discovery of Large Wintering Colonies (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb., 1774) and Bukhara (*Rhinolophus bocharicus* Kast. et Akim., 1917) Rhinolophus on the Kuramin Ridge in Tajikistan]. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Povolzhskiy region. Estestvennyye nauki*, no 1 (17), pp. 33-38.
4. Tadzhibaeva D. E., Khabilov T. K. 2016. "Pervaya nakhodka ostroukhoy nochnitsy *Myotis blythii* Tomes, 1857 na zimovke v Tadjikistane" [The First Find of *Myotis blythii* Tomes, 1857 on Its Wintering in Tajikistan]. *Plecotus et al*, no 19, pp. 63-65.
5. Khabilov T. K., Tadzhibaeva D. E. 2016. "Indiyskiy podkovonos *Rhinolophus lepidus* (Blyth, 1844) — novyy vid fauny rukokrylykh Tadjikistana" [*Rhinolophus lepidus* (Blyth, 1844) — A New Species of the Bats of Tajikistan]. Aktual'nyye voprosy sovremennoy zoologii i ekologii zhiivotnykh: materialy Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy 70-letiyu kafedry "Zoologiya i ekologiya" Penzenskogo gosudarstvennogo universiteta i pamyati professora V. P. Denisova (1932-1997) (15-18 November, Penza).
6. Khabilov T. K. 1979. "Novoye mestonakhozhdeniye krupnoy zimovki rukokrylykh v Tadjikistane" [The New Location of the Major Wintering of Bats in Tajikistan]. *Izvestiya Akademii nauk Tadjikskoy SSR. Otdeleniye biologicheskikh nauk*, no 1, pp. 89-92.
7. Khabilov T. K., Tadzhibaeva D. E. 2018. "Pervyye nakhodki indiyskogo podkovonosa (*Rhinolophus lepidus*, Chiroptera) na territorii Tadjikistana" [The First Finds of *Rhinolophus lepidus* (Chiroptera) on the Territory of Tajikistan]. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Povolzhskiy region. Estestvennyye nauki*, no 1 (21), pp. 3-10.
8. Khabilov T. K. 1988. "Sovremennoye sostoyaniye i zadachi dal'neyshikh issledovaniy rukokrylykh Tadjikistana" [The Current state and the Tasks for Further Research of the Bats of Tajikistan]. *Rukokrylyye. Morfologiya, ekologiya, ekholokatsiya, parazity, okhrana: materialy Vsesoyuznogo seminara* (February 1985), pp. 111-113. Kiyev: Naukova dumka.
9. Khabilov T. K. 1992. Fauna Respubliki Tadjikistan. Mlekopitayushchiye. Rukokrylyye [Fauna of the Republic of Tajikistan. Mammals. Bats]. Vol. 20, part 7. Dushanbe: Donish.