

Бухарская ночница (*Myotis bucharensis*): сенсационная находка спустя столетие в Таджикистане и спустя полвека – в Средней Азии

Т.К.Хабиллов, Д.Э.Таджибаева

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

5 октября 2019 г. и 3 октября 2020 г. во время посещения заброшенной штольни в Дахони об (долина р. Шинг – левого притока Зеравшана), добыто 2 самца бухарской ночницы *Myotis bucharensis* Kuzyakin, 1950 – эндемика Средней Азии, вида, который некоторые специалисты относили к исчезнувшим. Находки этого вида оставались неизвестными на протяжении 56 лет, начиная с 1963 г., когда этот вид был найден в последний раз под Самаркандом. До настоящего времени бухарская ночница была известна только из трех пунктов в Средней Азии – Айваджа (Таджикистан), Самарканда и Ташкента (Узбекистан). В статье обсуждаются все находки данного вида и их значение для будущих исследований.

Ключевые слова: Таджикистан, Зеравшанский хребет, Узбекистан, новые находки, заброшенная штольня

ВВЕДЕНИЕ

Бухарская ночница (*Myotis bucharensis* Kuzyakin, 1950) является, возможно, самым загадочным и малоизученным видом рукокрылых на всей территории бывшего СССР, сведения о котором в литературе весьма ограничены. Они часто повторяют единственные две достоверные находки этого вида, сделанные в Средней Азии: первую – в начале прошлого века выпускником Санкт-Петербургского университета В.Я. Лаздиным в Айвадже (юго-западный Таджикистан; 1915 г., 1 экземпляр, самка); вторую – в середине прошлого века, известным исследователем фауны Средней Азии профессором О.П. Богдановым (1957-1958 гг.) и профессором А.П. Кузьякиным (1963 г.) одной и той же колонии самок с детенышами, численностью (в разные годы) 100-500 особей, в окрестностях Самарканда (Узбекистан) (Богданов 1960; Стрелков 1963; Бобринский, Кузнецов, Кузьякин 1965; Хабиллов 1992). Первым автором настоящей работы в 1980-х годах были предприняты специальные поиски колонии под Самаркандом, в ходе которых установлено, что колонии больше нет, так как ходы, в которых она располагалась, были разрушены (Хабиллов 1992). Однако было высказано предположение, ...”что подходящие места для обитания этого вида имеются также в долине реки Зеравшан у Пенджикента, где возможно обитание этой ночницы” (там же).

В европейских (Horacek et al. 2000) и американских (Simmons 2005) фаунистических сводках, помимо распространения этого вида в Таджикистане и Узбекистане, указан также и Афганистан, однако, никаких конкретных фактов о её нахождении в этой стране, не приводится. П. Бенда с соавторами (Benda, Hanak, Cervený 2011), ссылаясь на публикацию К. Гурки (Hurka 1962), в которой упоминается о находке бескрылой мухи *Penicillidia dufouri* (Westwood, 1835) на *M. bucharensis* (под названием *M. longicaudatus* Ognev, 1927), сообщает еще об одном экземпляре бухарской ночницы из Средней Азии. Этот экземпляр (самка), был добыт в Ташкенте и хранится в Национальном музее в Праге (Чехия). Если это так, то до 1965 года распространение бухарской ночницы, которая является эндемиком Средней Азии, было ограничено всего 3 пунктами:

1. Айвадж (Таджикистан);
2. Окрестности Самарканда (Узбекистан);
3. Ташкент (Узбекистан).

В другой работе, которая вышла четырьмя годами позже (Benda, Gaisler 2015) и посвящена распространению и систематике рукокрылых Афганистана, П. Бенда отмечает, что бухарская ночница является эндемиком Западного Туркестана (= Средней Азии) и не найдена в Афганистане. Сведения о её находке в этой стране, по его мнению, являются ошибочными из-за близости находки в Айвадже к границе Афганистана (3 км) и слабом знании географии, и что до настоящего времени известны всего три пункта находок данного вида. Тем самым, он вновь подтверждает находку этого вида в Ташкенте.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В 2019 году в г. Худжанде (Таджикистан) 3-4 октября состоялась восьмая Международная конференция “Экологические особенности биологического разнообразия”, в рамках которой был проведен круглый стол «Рукокрылые Евразии: распространение, систематика, морфология, экология, биология и меры охраны». Для участников круглого стола была организована полевая школа с выездом на Маргузорские озера (Зеравшанская долина) и посещением заброшенной штольни в Дахони об (долина р. Шинг – левого притока Зеравшана). Первый экземпляр бухарской ночницы – спустя столетие после первой и единственной находки в Таджикистане и более чем через полвека после последней находки в Узбекистане – был добыт во время этой полевой школы 5-го октября 2019 г. в штольне возле кишлака Шинг (Kazakov et al. 2020). Зверек располагался в глубокой скважине, в одном из боковых ходов в конце штольни. Поначалу, зверёк был определён как молодая трёхцветная ночница, но это определение еще в полевых условиях было поставлено специалистами под сомнение. И это было неудивительно, учитывая, что вживую бухарскую ночницу никто не видел, а экземпляры (тушки), которые хранятся в ЗИНе

(включая типовой экземпляр) и в Зоомузее МГУ на протяжении 50-100 лет, не дают полного представления об облике зверька. Дальнейшие исследования этого экземпляра в Тюмени и в Москве указали, что это молодой самец бухарской ночницы (Kazakov et al. 2020).

Эта находка в долине реки Шинг, четвертая на территории Средней Азии и вторая в Таджикистане, расположена примерно в 76 км юго-восточнее окрестностей Самарканда (Kazakov et al. 2020).



Рис. 1. Самец бухарской ночницы, пойманный 3 октября 2020 г.

Fig. 1. Male of *M. bucharensis* captured on October 3, 2020

Спустя год, 3 октября 2020 г. в этой же штольне, в девятом левом боковом ходе, на удалении примерно 300 м от входа в штольню, в глубокой круглой скважине (30-40 см) на границе потолка и боковой стены, на глубине 20 см, был добыт второй самец бухарской ночницы (рис. 1), который находился в оцепенении. Штольня протяжённостью 350 м, помимо цен-

трального хода, имеет 12 боковых параллельных ходов различной протяженности (от 5 до 20 м). Микроклиматический режим внутри неё достаточно влажный, так как в некоторых местах центрального хода с потолка просачивается влага, хотя его большая часть сухая, нет сквозняков и внутри довольно тепло (+13.10 С на момент находки зверька).

Таким образом, эта находка является третьей на территории Таджикистана с 1915 г. Промеры тела добытого экземпляра (мм): длина тела = 50.5; длина предплечья = 41.9; высота уха = 114; длина козелка = 55; длина хвоста = 527. Масса тела зверька 9.10.2020 составила 7.25 г (зверек прожил в холодильнике до 8 октября и обнаружен мёртвым 9-го октября). Эктопаразиты при осмотре на самом зверьке и в мешочке не обнаружены, придатки семенников не увеличены. Окраска спины: основания волос тёмные, верхушка волос светлая, палевая, т.е. окраска спины двухцветная. На брюшной стороне основания волос чёрные, кончики волос белые и общая окраска брюшка светлая, сквозь которую просвечивают тёмные основания. Ноздри выделяются в виде трубочек, верхняя часть ушной раковины закруглённая, козелок по длине составляет менее половины длины уха, в нижней части он широкий, кверху заостряется. Мех заходит на нижнюю сторону крыловой перепонки и достигает почти до предплечья. На спинной стороне мех также заходит на крыловые перепонки. Основание межбедренной перепонки в области придатков семенников также покрыта волосами. Крыловые перепонки светлые по бокам тела и более тёмные у фаланг пальцев. Шпора отсутствует. Половой член слегка расширяется в конце и покрыт волосками.

ОБСУЖДЕНИЕ

Мы посещали эту штольню в течение последних шести лет (с 2015 г) шесть раз; еще два раза по нашей просьбе её посетил учитель средней школы в Шинге Облокулов Р. Зимой было сделано три посещения; весной – одно, осенью – четыре. Всего за все эти посещения, в ней было обнаружено 8 видов рукокрылых – *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1844, *R. ferrumequinum* (Schreber, 1774), *R. bocharicus* Kastshenko et Akimov, 1917, *Myotis blythii* Tomes, 1857, *M. davidii* Peters, 1869, *M. bucharensis*, *Barbastella caspica* Satunin, 1908 и *Hypsugo savii* Bonaparte, 1837 (табл. 1).

Больше всего в этой штольне обнаружено подковоносов, которые собираются в ней на зимовку – за одно посещение в ней отмечено до 44 бухарских и до 29 больших подковоносов в осенне-зимний период. Условия зимовки для них являются оптимальными – сухие участки и ходы, чередуются с влажными и, что особенно важно для зимовки этих видов, внутри штольни полностью отсутствуют сквозняки. Также в этой штольне впервые нами на территории Таджикистана был обнаружен индийский подковонос (Хабиллов, Таджибаева, 2018) – до 11 особей за посещение (таблица 1). Но, в отличие от двух предыдущих видов подковоносов, в

конце сентября и начале октября здесь были пойманы молодые зверьки этого года рождения, а в одном из боковых ходов обнаружено скопление помета этого вида, характерное для колоний, и в небольшой полости на границе потолка и боковой стены отловлены взрослые зверьки. Всё это косвенно указывает на возможность в летний период нахождения в этой штольне колонии самок с детенышами этого вида.

	Дата	<i>Rhinolophus lepidus</i>	<i>Rh. incolophus ferrumequinum</i>	<i>Rhinolophus bocharicus</i>	<i>Myotis blythii</i>	<i>Myotis davidii</i>	<i>Myotis bucharensis</i>	<i>Barbastella caspica</i>	<i>Hypsugo savii</i>	Примечание
1.	16.10.2015	1♀:2♂:1?	4?	13?						
2.	30.01.2016		8?	38?				1?		Данные Облокулова Р.
3.	02.02.2016	2♂		44?						
4.	22.09.2016	1♂, 1 juv♂:3?	1♀:1♂			1♂		2?		
5.	26.05.2017	6♂:5?	1♀:1♂			4♂				t в штольне +13.1 ⁰ C
6.	05.10.2019	2♂*:1juv♀	3♀:14♂:1 juv♂				1 sad♂	1 juv♂		
7.	13.01.2020	2?	1♀:1♂:27?	1♂:25?					1♀	
8.	03.10.2020	1♂:1?	1♀:1♂:2?	1♂:2?	1?		1♂	1?		

Таблица 1. Видовой состав рукокрылых в заброшенной штольне Дахони об (окр. Шинга) в различные сезоны 2015-2020 гг. * - самец индийского подковоноса был окольцован 5.10.2019, здесь же.

Table 1. The species composition of bats in old mine in Dahoni ob (near Shing) in different seasons of years 2015-2020. * - male of the Blyth's horseshoe bat was banded here on 5.10.2019.

Остроухая ночница обнаружена нами при посещении штольни 3 октября 2020, хотя при предыдущих наших посещениях (2 раза осенью и 1

раз весной), этот вид здесь не отмечен. Возможно, что и в этом случае мы имеем дело с экспансией этого вида и расширением его ареала, о котором сообщалось ранее (Таджибаева 2018; Хабилов, Таджибаева, в печати), хотя также не исключено, что это связано со слабой изученностью рукокрылых и их убежищ в долине реки Шинг. Находки особой степной ночницы (1 – осенью, 4 – весной, все самцы), нам комментировать трудно, необходимы дополнительные наблюдения и сборы.

То же самое можно сказать и о двух найденных осенью самцах бухарской ночницы, почти в одно и то же время, с интервалом ровно год. Единственное, что можно отметить – самец, добытый 5 октября 2019 г. оказался молодым, этого года рождения. Этот факт, свидетельствует о том, что где-то (возможно, даже рядом) находилась колония самок с детенышами, и этот район в будущем, со всеми расположенными здесь штольнями и пещерами, нуждается в более тщательном исследовании. Находки азиатской широкоушки в этой штольне были предсказуемы, так как здесь на зимовке она отмечена во многих пунктах (Хабилов 1992). Находка молодого самца этого вида 5 октября 2019 г., также как и в случае с бухарской ночницей, указывает на вероятность нахождения колонии самок широкоушки с детенышами где-то поблизости. Кожановидный нетопырь был найден на зимовке в Зеравшанской долине ранее (Хабилов 1992).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Резюмируя всё вышесказанное, следует отметить, что хотя две находки бухарской ночницы в долине реки Шинг (Зеравшанская долина) спустя 104 года после первой находки в Айвадже оказались сенсационными, однако, после находки колонии самок О.П. Богдановым и А.П. Кузякиным под Самаркандом, была предсказана возможность их обитания в Зеравшанской долине (Хабилов, 1992; Таджибаева, 2018). Эти находки являются очень важными как для дальнейшего изучения биологии бухарской ночницы, так и для природоохранных мероприятий, и позволяют в настоящее время перевести этот вид из категории EX (Extinct) – исчезнувший вид, в категорию CR (Critically Endangered) – находящийся в критическом состоянии, требующий дальнейшего детального изучения. Также, эти находки указывают на недостаточную изученность фауны рукокрылых данного региона, включая всю Зеравшанскую долину, и необходимость проведения тщательных исследований убежищ и местообитаний, пригодных как для данного вида, так и других видов рукокрылых – характерных обитателей предгорных и горных районов. Особенного изучения требуют узкие долины горных рек, которые, являясь интразональными биотопами, позволяют рукокрылым проникать в горы и совершать в них вертикальные сезонные миграции.

ЛИТЕРАТУРА

- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. 1965. Определитель млекопитающих СССР Москва, Просвещение. 384 с. [Bobrinskiy N.A., Kuznetsov B.A., Kuzyakin A.P. Identification guide to the Mammals of the USSR. Moscow, Prosvescheniye. (in Russian)]
- Богданов О.П. 1960. К распространению и экологии длиннохвостой ночницы (*M. longicaudatus* Ognev, 1927). – Зоологический журнал **39(12)**: 1895-1896. [Bogdanov O.P. On the distribution and ecology of the long-tailed bat (*Myotis longicaudatus* Ognev, 1927). *Zoologicheskii Zhurnal* **39(12)** (in Russian)]
- Стрелков П.П. 1963. Отряд Chiroptera – Рукокрылые. – В кн. Млекопитающие фауны СССР, часть 1. (Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др., ред.) Москва – Ленинград, АН СССР: 153-155. [Strelkov P.P. Order Chiroptera—Bats. – In: Mammals of the fauna of USSR. Part 1. (Gromov I.M., Gureyev A.A., Novikov G.A. et al., eds.) Moscow-Leningrad, Acad. Sci. USSR (in Russian)]
- Таджибаева Д.Э. 2018. Современное состояние и меры охраны популяций краснокнижных видов рукокрылых Северного Таджикистана – Диссертация на соиск. уч. степени к.б.н. Душанбе, 186 с. [Tadzhibaeva D.E. Current state and conservation measures of Red data list bat populations in Northern Tajikistan. PhD Thesis, Dushanbe. (in Russian and Tajik)]
- Хабиллов Т.К. 1992. Фауна Республики Таджикистан. Том XX, часть VII. Млекопитающие. Рукокрылые. Душанбе, «Дониш». 351с. [Khabilov T.K. Fauna of Tajik Republic. Vol. XX, Part 7. Mammals. Bats. Dushanbe, “Donish” (in Russian)]
- Benda P., Hanák V., Červený J. 2011. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 9. Bats from Transcaucasia and West Turkistan in collection of the National Museum, Prague. – *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* **75**: 159–222.
- Benda P., Gaisler J. 2015. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 12. Bat fauna of Afghanistan: revision of distribution and taxonomy. – *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* **79**: 267-458.
- Horáček I., Hanák V., Gaisler J. 2000. Bats of the Palearctic region: a taxonomic and biogeographic review. – In: Woloszyn B.W. (ed.) Proceedings of the VIIIth European Bat Research Symposium. Vol. I. Krakow, Institute of Systematics and Evolution of Animals PAS: 11-157.
- Kazakov D.V., Artyushin I.V., Khabilov T.K., Tadzhibaeva D.E., Kruskop S.V. 2020. Back to life and to taxonomy: new record and reassessment of *Myotis bucharensis* (Chiroptera: Vespertilionidae). – *Zootaxa* **4878(1)**: 129–144.
- Simmons N.B. 2005. Order Chiroptera. – In: Wilson D.E., Reeder D.M. (eds.). *Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference. Third Edition. Volume 1.* Baltimore, The John Hopkins University Press: 312-529.

SUMMARY

Khabilov T.K., Tadzhibaeva D.E., 2020. Bukhara mouse-eared bat *Myotis bucharensis*: the sensational record after a century in Tajikistan and after half a century in Central Asia. – Plecotus et al. **23**: 72–79.

On October 5, 2019 and October 3, 2020, during visits to the abandoned mine in Dahoni ob (Shing river valley, Zerafshan basin), two specimens (males) were captured, representing *Myotis bucharensis* Kuzyakin, 1950, a bat species, treated as possibly extinct by some researchers. The records of this species were unknown in last 56 years, beginning from 1963, when this species was registered for last time near Samarkand. Before now this species was records only from three sites in Central Asia: Aivadj (Tajikistan; type locality), Samarkand and Tashkent (Uzbekistan). In this article all records of *Myotis bucharensis* and their value for future research are discussing. The bat community, with which the new record is associated, includes at least eight bat species, namely *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. bucharensis*, *R. lepidus*, *Myotis blythii*, *M. davidii*, *M. bucharensis*, *Barbastella capsica* and *Hypsugo savii*.

Key words: Tajikistan, Zerafshan range, Uzbekistan, new record, abandoned mine