

Новые данные по распространению и биологии индийского подковоноса *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1844 в Средней Азии

Т.К.Хабиллов¹, Д.Э.Таджибаева¹, Х.Дундарова²

¹Институт естественных наук Худжандского государственного университета имени академика Б.Гафурова; пр-д Мавлонбекова, 1 Худжанд, Таджикистан; tk.khabilov@gmail.com, dil.tadzhibaeva@gmail.com.

²Институт исследования биоразнообразия и экосистем Болгарской Академии наук; ул. Майора Юрия Гагарина, 2 София 113, Болгария; h.vulgaris@gmail.com.

Обсуждается распространение индийского подковоноса в Средней Азии и его симпатрия со сходным по размеру малым подковоносом. Совместное обитание этих двух видов подковоносов на территории Средней Азии в настоящее время показано уже в четырех пунктах, расположенных в Киргизии (2 пункта), Узбекистане (1 пункт) и Таджикистане (1 пункт), а считая с тремя аналогичными локалитетами на территории Афганистана – всего из семи пунктов. Возможно, что сроки размножения у индийского подковоноса наступают в регионе позже, чем у малого – во второй половине июля – августе.

Ключевые слова: *Rhinolophus lepidus*, *Rhinolophus hipposideros*, Средняя Азия, симпатрия

Индийский подковонос (*Rhinolophus lepidus* Blyth, 1844) был указан для фауны рукокрылых Средней Азии сравнительно недавно (Benda et al. 2011; Хабиллов, Таджибаева 2016, 2018). По данным этих авторов, индийский подковонос был найден в двух близко расположенных местах в южной Киргизии (горы Туя-Муюн, Ошская область), одном месте в Узбекистане (Аман-Кутан, окр. Самарканда) и в трех местах в Таджикистане (Шинг-Зеравшанский хребет; Зарнисор-Кураминский хребет и Магов-Гиссарский хребет). Недавно П. Бенда с соавт. (Benda et al. 2016) провели ревизию 14 «малых» подковоносов, хранящихся в Зоологическом музее Московского университета, в результате которой было выявлено 9 особей, относящихся к индийскому подковоносу, и указали ещё 4 новых пункта находок, увеличив, таким образом, число известных мест находок вида в Средней Азии до девяти. В той же статье приводятся также данные о симпатрии индийского и малого (*Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797)) подковоносов на территории Средней Азии – всего из 3-х пунктов (двух – из Киргизии и одного – из Узбекистана), а также из трёх пунктов на территории Афганистана – всего из шести пунктов.

Дополняя этот список, мы приводим ещё один новый пункт симпатрии для этих двух видов на территории Северного Таджикистана, выявленный нами в ходе полевых исследований. В феврале 2016 г. (5,

15 и 26 февраля) на Кураминском хребте в окр. Зарнисора обнаружены оба вида зимующими поодиночке, в трёх заброшенных штольнях, расположенных на высотах 1300, 1590 и 2000 м над у. м. (Хабилов, Таджибаева 2018). Следует отметить, что в одной и той же штольне (у столовой), в поселке Зарнисор (Кураминский хребет, 1300 м. над у. м.), с интервалом в 10 дней, были добыты зимующими самка индийского подковоноса и самец малого подковоноса.

Таким образом, на основе этих данных, можно заключить, что совместное обитание малого и индийского подковоноса на территории Средней Азии в настоящее время доказано уже из 4-х пунктов, расположенных в Киргизии (2 пункта), Узбекистане (1 пункт) и Таджикистане (1 пункт), а с тремя пунктами на территории Афганистана – всего из семи пунктов.



Рис. 1. Колония беременных самок индийского подковоноса (фото Х.Дундаровой).

Fig. 1. Colony of the pregnant females of *Rhinolophus lepidus* (photo by H. Dundarova).

Следует также отметить, что одним из авторов настоящего сообщения (Helliana Dundarova) в ходе спелеологических исследований в Южной Киргизии (Араванский район Ошской области), 26 сентября 2017 г. в горах Туя-Муюн, у входа в пещеру, расположенную на высоте 1074 м

над у.м. (N 40.352581°, E 72.60997°), было отловлено пять индийских подковоносов. Все они оказались детенышами текущего года рождения, уже перешедшими к самостоятельному образу жизни. Их промеры приведены в таблице 1. 13 июня 2018 г. ею же в этих же горах в штольне рядом с колодцем Ферсмана обнаружена колония беременных самок индийского подковоноса (рис. 1).

№ п/п	Пол	масса (М)	длина предплечья (FA)	длина третьего пальца (III digit)	длина пятого пальца (V digit)
1.(155K)	♀	6	41.03	58.45	47.61
2.(158K)	♀	8	41.25	55.44	54.77
3.(159K)	♀	6	40.12	58.96	55.02
4.(161K)	♀	6	40.35	52.19	39.43
5.(162K)	♂	5	40.81	41.62	48.71

Таблица 1. Масса (г) и промеры тела (мм) детенышей индийского подковоноса, пойманных 26 сентября 2017 г.

Table 1. Body mass (g) and measurements (mm) of the young Blyth's horseshoe bats, captured on September, 26, 2017.

Эти данные как будто подтверждают наблюдения Т.К. Хабилова и Д.Э. Таджибаевой (2018), сделанные в долине р. Зеравшан (Шинг-Зеравшанский хребет), которые свидетельствуют о более позднем появлении детенышей у индийского подковоноса по сравнению с малым подковоносом.

По данным Т.К. Хабилова (1992), сроки появления детенышей у малого подковоноса в Таджикистане – конец июня – первая половина июля, но могут быть растянуты на 1-2 недели. Судя по размерам детенышей индийского подковоноса, добытых в сентябре, как в долине р. Зеравшан, так и в Южной Киргизии, время появления молодых у этого вида – вторая половина июля – начало августа, однако, необходимы дополнительные данные.

В своей работе (Хабилов, Таджибаева 2018) мы указали поселок Зарнисор на Кураминском хребте, где были найдены зимующие зверьки, северо-восточным пределом распространения индийского подковоноса на территории Средней Азии. Однако, по данным П. Бенды с соавт. (2016), судя по коллекционным материалам, северным пределом распространения вида является долина реки Угам в Узбекистане, а западным пределом – поселок Сентаб в Нуратинских горах.

В заключение отметим, что на территории Средней Азии, до настоящего времени, всего добыто и переопределено из музейных коллекций, 66 индийских подковоносов, в том числе – из Таджикистана – 43+2=45 экз.; из Киргизии – 7+5+1=13 экз.; из Узбекистана – 2 +5 = 7 экз. Ещё

один экз., без указания точного месторасположения, хранящийся в Зоологическом музее МГУ с этикеткой «Средняя Азия», происходит из сборов О.П. Богданова 1945-1950 гг. (Benda et al. 2016, Хабилов, Таджибаева 2018).

Полевые исследования и ревизия старых сборов, относящихся к малому подковоносу, несомненно, укажут новые пункты находок индийского подковоноса на территории Средней Азии и помогут выявить особенности его распространения на этой территории.

ЛИТЕРАТУРА

- Хабилов Т.К. 1992. Фауна Республики Таджикистан. Млекопитающие. Т. XX, часть 7. Рукокрылые. Душанбе, «Дониш». 392 с. [Khabilov T.K. Fauna of the Tajikistan Republic. Mammals. Vol. XX, part 7. Bats. Dushanbe, "Donish." (In Russian)]
- Хабилов Т.К., Таджибаева Д.Э. 2016. Индийский подковонос *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1819 – новый вид фауны рукокрылых Таджикистана. – В кн.: Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных (Материалы научной конференции, посвящённой 70- летию кафедры «Зоология и экология» ПГУ и памяти профессора В.П. Денисова (1932-1997)). Пенза, из-во ПГУ: 102. [Khabilov T.K., Tajibayeva D.E. Blyth's horseshoe bat *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1819 – new species in the bat fauna of Tajikistan. – In: Actual subjects of the contemporary zoology and animal ecology. Materials of the scientific conference. Penza, PGU. (In Russian)]
- Хабилов Т.К., Таджибаева Д.Э. 2018. Первые находки индийского подковоноса (*Rhinolophus lepidus*, Chiroptera) на территории Таджикистана. – Известия высших учебных заведений Поволжский регион. Естественные науки **21(1)**: 3-10. [Khabilov T.K., Tajibayeva D.E. First records of the Blyth's horseshoe bat (*Rhinolophus lepidus*, Chiroptera) in Tajikistan. – University proceedings. Volga region. Natural sciences **21(1)** (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 Turkestan in collection of the National Museum, Prague. – Acta Societatis Zoologicae Bohemicae 75: 159–222.
- Benda P., Kruskop S.V., Horáček I. 2016. On the occurrence of *Rhinolophus lepidus* in West Turkestan: data from the Zoological Museum of the Moscow State University. – Vespertilio 18: 11-21.

SUMMARY

Khabilov T.K., Tajibayeva D.E., Dundarova H. 2018. New data on distribution and natural history of the Blyth's horseshoe bat *Rhinolophus lepidus* Blyth, 1844 in Western Central Asia. – Plecotus et al. **21**: 57–61.

Records of *Rhinolophus lepidus* in Western Central Asia and its sympatry with the lesser horseshoe bat, *R. hipposideros* in this area are discussing. Till now, six locations of sympatry of those species in the Western Central Asia, including Afghanistan were known: two in Kirgizstan, one in Uzbekistan and three in Afghanistan. Here we

are reporting about additional (seventh) locality – now in the Northern Tajikistan, Qurama Mountain Range – where both smaller species of horseshoe bats were found wintering. Also, one previously unknown breeding locality of *R. lepidus* was found by DH in Tuya-Muyun Mountains, Kirgizstan. In total currently 66 individuals of the Blyth's horseshoe bats are known from Central Asia. Definitely this situation in future may be changed after revision the all museum collections of small horseshoe bats, originated from that territory.

Key words: *Rhinolophus lepidus*, *Rhinolophus hipposideros*, Central Asia, sympatric distribution