

УДК 599.426+574.9

НОЧНИЦА СТЕПНАЯ *MYOTIS DAVIDII* НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

В.П. Снитко¹, Л.В. Снитко²

В ходе экспедиционных работ и анализа литературных сведений впервые получены и обобщены данные о распространении малоизученного вида – ночница степная *Myotis davidii* на Южном Урале (Оренбургская и Челябинская области). Приведены сведения по морфометрии, массе тела и окраске. На рассматриваемой территории ночница степная немногочисленный, возможно, широко распространенный вид, обитающий в степных ландшафтах на северном пределе распространения. На территории, относящейся к восточному макросклону Уральского хребта вид обнаружен впервые. Выявлена зона симпатрии близких видов *M. mystacinus* и *M. davidii*.

Ключевые слова: рукокрылые, ночница степная *Myotis davidii*, Южный Урал.

Сравнительно недавно в пределах морфогруппы усатых ночниц «*mystacinus*» было показано существование форм видовой ранга, распространенных в аридной и субаридной зонах Евразии (Benda, Tsytulina, 2000; Цыцулина, 2001; Tsytulina et al., 2012). Вид *M. mystacinus* хорошо обособлен от этих форм, однако границы между самими формами остаются не вполне ясными.

В настоящее время на основании имеющихся молекулярно-генетических данных всех светлоокрашенных ночниц, распространенных в полупустынных и степных ландшафтах от юго-восточной Европы до Кореи, предложено считать одним видом – ночницей степной, для которой приоритетным стало название *M. davidii* (Peters, 1869) (Benda et al., 2012).

Литературные сведения об обитании ночницы степной на Южном Урале ограничиваются находкой одного экземпляра (Давыгора и др., 1998). На сопредельной территории вид встречается в Поволжье – от дельты Волги до Саратовской обл. (Смирнов и др., 2004) и в северо-западном Казахстане (Кожурина, 2009).

Материал и методика

Материал по рукокрылым собран в ходе экспедиционных работ на территории Челябинской и Оренбургской областей в июне–сентябре 2003, 2015, 2016 гг. Летучих мышей отлавливали двумя-тремя паутинными сетями (12 м × 4 м) и мобильной ловушкой (Борисенко, 1999). Отловы

проводили на предполагаемых маршрутах пролетов рукокрылых: в населенных пунктах, по берегам водоемов, в поймах рек, у пещер. Сети крепили к специальным разборным алюминиевым стойкам длиной 7 м, иногда к телескопическим удочкам (6 м) (Снитко, Снитко, 2012). Пролеты рукокрылых отслеживали с помощью ультразвукового детектора Pettersson Electronic D240 (Швеция). Определение ночниц *M. davidii* и *M. mystacinus* проводили на основе морфологических признаков – окраска меха, зубная система, форма *os penis* (Стрелков, Бунтова, 1982; Стрелков, 1983; Benda, Tsytulina, 2000; Цыцулина, 2001; Смирнов и др., 2004; Dietz, Helversen, 2004). *Os penis* взрослого самца *M. davidii* выделен по методике G. Topal (Стрелков, Бунтова, 1982). Определение возраста проводили визуально по степени окостенения эпифизов костей крыла – метакарпалий и фаланг (Громов и др., 1963).

Спиртовые коллекционные экземпляры (3♀♀ad) из Челябинской обл. хранятся в фондах музея Ильменского заповедника, а 3 экз. (1♀ и 2♂♂ad) из Оренбургской обл. переданы в коллекцию Зоологического музея МГУ.

Всего в процессе исследований в 7 точках нами были отловлены 18 степных ночниц.

Результаты и обсуждение

Ниже приводены данные о находках степной ночницы и местах обнаружения вида по муниципальным образованиям (рисунок).

¹ Снитко Владимир Петрович – ст. науч. сотр. биологического отдела Федерального государственного бюджетного природоохранного учреждения науки «Ильменский государственный заповедник», канд. биол. наук (snitko@ilmeny.ac.ru); ² Снитко Лариса Вячеславовна – ст. науч. сотр. биологического отдела Федерального государственного бюджетного природоохранного учреждения науки «Ильменский государственный заповедник», канд. биол. наук (snitkol@ilmeny.ac.ru).



Места находок *Myotis davidii*: в Оренбургской обл. (1 – Соль-Илецкий городской округ, окрестности с. Троицк, 2 – Беляевский р-н, пещера «Подарок», 3 – г. Кувандык, 4 – Новотроицкий городской округ, окрестности с. Хабарное, 5 – Гайский городской округ, окрестности сел Скалистое и Колпакское, 6 – Адамовский р-н, окрестности с. Кусем, 7 – Кваркенский р-н, окрестности с. Чапаевка); в Челябинской обл. (8 – Кизильский р-н, окрестности пос. Урал)

Оренбургская область

1. Соль-Илецкий городской округ: окрестности с. Троицк, 15–16.05.1996 отловлен 1 экз. ♂ ad, изначально определен как *M. mystacinus* (Давыгора и др., 1998), впоследствии коллекционный экземпляр был переопределен Д.Г. Смирновым (Курмаева и др., 2005).

2. Беляевский р-н: окрестности пос. Дубенский, пещера «Подарок», 09.09.2016 на вылете из пещеры отловлены 2 экз. ♂♂ ad.

3. Кувандыкский городской округ: г. Кувандык, 10–11.08.2015 в пойме р. Сакмара, 1 экз. ♀ ad (Снитько, Снитько, 2017).

4. Новотроицкий городской округ: окрестности с. Хабарное, 11–12.08.2015 на базе отдыха «Уралочка» в пойме р. Урал, 1 экз. ♂ ad (Снитько, Снитько, 2017).

5. Гайский городской округ: окрестности сел Скалистое и Колпакское, 26.07–27.07.2016 на правом берегу р. Урал, вблизи лагеря отдыха «Солнечные горки», 3 экз. ♀♀ sad.

6. Адамовский р-н: окрестности с. Кусем, 21–22.07.2016 Ириклинское водохранилище, 1 экз. ♀ sad.

7. Кваркенский р-н: окрестности с. Чапаевка, 20–21.07.2016 берег Ириклинского водохранилища, 7 экз. (2 экз. ♀♀ и 1 экз. ♂ ad, 3 экз. ♀♀ и 1 экз. ♂ sad).

Челябинская область

8. Кизильский р-н: окрестности пос. Урал, 15–16.06.2003 на р. Урал добыты 3 экз. ♀♀ ad *M. mystacinus* (спиртовые препараты фондовой коллекции ИГЗ: №№ ХК 70637–70639) (Снитько, 2004; Снитько, Снитько, 2017a), переопределены как *M. davidii*.

У всех осмотренных степных ночниц малый верхний премоляр P³ слегка смещен внутрь зубного ряда и составляет 2/3 диаметра коронки P². У большого верхнего премоляра P⁴ цингулярный выступ отсутствует. Половая косточка имеет характерные для вида признаки (Benda, Tsytsulina,

2000; Цыцулина, 2001) – глубокий и обширный поперечный прогиб на дорсальной стороне и массивный вырост на проксимальном конце. Масса тела у 18 животных составляет 4,3–6,73 г (среднее \pm стандартная ошибка: $5,295 \pm 0,184$), длина предплечий 32,40–34,87 мм ($33,715 \pm 0,111$). Размеры правого и левого предплечий отличались на 0,02–0,24 мм ($0,116 \pm 0,019$). Мех спины у взрослых животных от кремовой до соломенной окраски, концы волос с золотистым оттенком, у молодых – такой же или несколько темнее. Уши темные. Окраска внутренней поверхности уха у самого основания (у козелка) более светлая. Эпиблема не развита.

На Южном Урале *M. davidii* встречается в степной зоне, а по поймам рек заходит и в лесостепную зону. Вид связан с открытыми местообитаниями, включая антропогенные. В большинстве мест (за исключением наход-

ки в г. Кувандык) обнаружен вблизи выходов горных пород или у обрывов вблизи водотоков. Ведет оседлый образ жизни. Зимовки выявлены в пещере «Подарок» (Оренбургская обл.). В целом на исследуемой территории степная ночница немногочисленный, возможно, широко распространенный вид. В Оренбургской и Челябинской областях обитает на границе северного предела распространения. На исследуемой территории встречается близкий степной ночнице вид – ночница усатая *M. mystacinus*, населяющая лесные, лесостепные и антропогенные ландшафты Южного Урала. На границе лесостепной зоны (Кувандыкский р-н Оренбургской обл.) выявлена зона перекрытия ареалов этих двух видов (Снитко, Снитко, 2017). Кроме уже выявленных точек, обитание *M. davidii* возможно на юго-востоке Башкортостана и степном юге Курганской обл.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[REFERENCES]

- Борисенко А.В. Мобильная ловушка для отлова рукокрылых // *Plecotus et al.* М. 1999. № 2. С. 10–19 [Borisenko A.V. Mobilnaya lovushka dlya otlova rukokrylykh // *Plecotus et al.* М., 1999. № 2. С. 10–19].
- Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К. Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1. // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР / Под общим руководством И.И. Соколова. 1963. Вып. 82. М.; Л. 640 с. [Gromov I.M., Gureev A.A., Novikov G.A., Sokolov I.I., Strelkov P.P., Chapskij K.K. Mlekopitayushchie fauny SSSR. Ch. 1. // *Opredeliteli po faune SSSR, izdavaemye Zoologicheskim institutom AN SSSR* / Pod obshchim rukovodstvom I.I. Sokolova. 1963. Vyp. 82. M.; L. 640 s.].
- Давыгора А.В., Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г. Новые находки рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на юге Оренбургской области и северо-западе Казахстана // *Zoologicheskij zhurnal*. 1998. Т. 77. № 8. С. 984–985 [Davygora A.V., Il'in V.Yu., Smirnov D.G. *Novye nakhodki rukokrylykh* (Chiroptera: Vespertilionidae) na yuge Orenburgskoj oblasti i severo-zapade Kazakhstana // *Zoologicheskij zhurnal*. 1998. Т. 77. № 8. С. 984–985].
- Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // *Plecotus et al.* М. 2009. № 11–12. С. 71–105 [Kozhurina E.I. *Konspekt fauny rukokrylykh Rossii: sistematika i rasprostranenie* // *Plecotus et al.* М. 2009. № 11–12. С. 71–105].
- Курмаева Н.М., Смирнов Д.Г., Ильин В.Ю. К статусу редких видов рукокрылых Южного Урала // *Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: Тезисы и материалы V региональной конференции*. Оренбург, 2005. С. 48–52 [Kurmaeva N.M., Smirnov D.G., Il'in V.Yu. *K statusu redkikh vidov rukokrylykh Yuzhnogo Urala* // *Zhivotnyj mir Yuzhnogo Urala i Severnogo Prikaspiya: Tезисы i materialy V regional'noj konferentsii*. Orenburg, 2005. С. 48–52].
- Смирнов Д.Г., Курмаева Н.М., Ильин В.Ю. Об изменчивости и таксономическом статусе усатых ночниц *Myotis mystacinus* s.l. на юге Среднего Поволжья // *Plecotus et al.* М., 2004. № 7. С. 31–40 [Smirnov D.G., Kurmaeva N.M., Il'in V.Yu. *Ob izmenchivosti i taksonomicheskom statuse usatykh nochnits Myotis mystacinus* s.l. na yuge Srednego Povolzh'ya // *Plecotus et al.* М., 2004. № 7. С. 31–40].
- Снитко В.П. Фауна рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Южного Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 2004. 25 с. [Snit'ko V.P. *Fauna rukokrylykh* (Mammalia, Chiroptera) Yuzhnogo Urala: Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Ekaterinburg. 2004. 25 s.].
- Снитко В.П., Снитко Л.В. Методы установки и использования паутинных сетей для отлова рукокрылых // *Zoologicheskij zhurnal*. 2012. Т. 91. № 12. С. 1520–1526 [Snit'ko V.P., Snit'ko L.V. *Metody ustanovki i ispol'zovaniya pautinnykh setej dlya otlova rukokrylykh* // *Zoologicheskij zhurnal*. 2012. Т. 91. № 12. С. 1520–1526].
- Снитко В.П., Снитко Л.В. Новые данные о распространении рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) в Оренбургской области // *Zoologicheskij zhurnal*. 2017. Т. 96. № 1. С. 83–89 [Snit'ko V.P., Snit'ko L.V. *Novye dannye o rasprostranenii rukokrylykh* (Chiroptera, Vespertilionidae) v Orenburgskoj oblasti // *Zoologicheskij zhurnal*. 2017. Т. 96. № 1. С. 83–89].
- Снитко В.П., Снитко Л.В. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Урала (Челябинская область) // *Zoologicheskij zhurnal*. 2017а. Т. 96. № 2. С. 320–349 [Snit'ko V.P., Snit'ko L.V. *Rukokrylye* (Chiroptera, Vespertilionidae) Yuzhnogo Urala (Chelyabinskaya oblast') // *Zoologicheskij zhurnal*. 2017а. Т. 96. № 2. С. 320–349].

- Стрелков П.П. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношение этих видов. Сообщ. 2 // Зоологический журнал. 1983. Т. 62. № 2. С. 259–270 [Strelkov P.P. Usataya nochnitsa (*Myotis mystacinus*) i nochnitsa Brandta (*Myotis brandti*) v SSSR i vsaimootnoshenie etikh vidov. Soobshch. 2 // Zoologicheskij zhurnal. 1983. T. 62. № 2. S. 259–270].
- Стрелков П.П., Бунтова Е.Г. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношение этих видов. Сообщ. 1 // Зоологический журнал. 1982. Т. 61. № 1. С. 1227–1241 [Strelkov P.P., Buntova E.G. Usataya nochnitsa (*Myotis mystacinus*) i nochnitsa Brandta (*Myotis brandti*) v SSSR i vsaimootnoshenie etikh vidov. Soobshch. 1 // Zoologicheskij zhurnal. 1982. T. 61. № 1. S. 1227–1241].
- Цыцулина Е.А. Таксономия ночниц подрода *Selysius* (Chiroptera, Vespertilionidae, *Myotis*) Палеарктики. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Санкт-Петербург, 2001. 22 с. [Tsytulina E.A. Taksonomiya nochnits podroda *Selysius* (Chiroptera, Vespertilionidae, *Myotis*) Palearktiki. Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Sankt-Petersburg, 2001. 22 s.].
- Benda P., Tsytulina K.A. Taxonomic revision of *Myotis mystacinus* group (Mammalia: Chiroptera) in the western Palearctic // Acta Soc. Zool. Bohem. 2000. Vol. 64. P. 331–398.
- Benda P., Faizolâhi K., Andreas M., Obuch J., Reiter A., Ševčík M., Uhrin M. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 10. Bat fauna of Iran. Acta Soc. Zool. Bohem. 2012. Vol. 76. P. 163–582.
- Dietz C., Helversen O. Illustrated identification key to the bats of Europe. Electronic Publication. Version 1.0. Tuebingen and Erlangen (Germany), 2004. 72 p.

Поступила в редакцию / Received 10.04.2017
Принята к публикации / Accepted 06.02.2018

DAVID'S MYOTIS *MYOTIS DAVIDII* IN SOUTH URAL

V.P. Snit'ko¹, L.V. Snit'ko²

As a result of the performed works and the analysis of literary data on distribution badly studied species – a David's Myotis of *Myotis davidii* in South Ural (Orenburg and Chelyabinsk regions) are for the first time received and generalized. In the explored territory of *M. davidii* it is widespread, but life in steppe landscapes is not numerous. Lives settled, winters in caves. On east inclination of the Ural Ridge this form is found for the first time. Sympatric a zone (an overlap of areas) of the close *M. mystacinus* and *M. davidii* types is shown.

Key words: Chiroptera, bats, David's Myotis, *Myotis davidii*, South Urals.

¹ Snit'ko Vladimir Petrovich, Candidate of Biology, senior researcher associate of biological department Il'men State Nature Reserve (snitko@ilmeny.ac.ru); ² Snit'ko Larisa Vyacheslavovna, Candidate of Biology, senior researcher associate of biological department Il'men State Nature Reserve (snitkol@ilmeny.ac.ru).