

УДК 599.426+574.9

ПЕРВАЯ НАХОДКА ГИГАНТСКОЙ ВЕЧЕРНИЦЫ (*NYCTALUS LASIOPTERUS*) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

© 2020 г. В. П. Снитко^а, *, Л. В. Снитко^а

^аИльменский государственный заповедник Южно-Уральского федерального научного центра минералогии и геоэкологии УрО РАН, Челябинская обл., Миасс, Ильменский заповедник, 456317, Россия

*e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru

Поступила в редакцию 27.02.2019 г.

После доработки 19.06.2019 г.

Принята к публикации 20.06.2019 г.

Впервые на Южном Урале установлено обитание гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) – самого крупного и наименее изученного вида летучих мышей Западной Палеарктики. В 2018 г. на берегу Нугушского водохранилища в междуречье рек Белая и Нугуш (Мелеузовский р-н Башкортостана) были отловлены три молодые самки *N. lasiopterus*. Ближайшая известная точка регистрации вида расположена в 300 км западнее на возвышенности Общий Сырт в Бузулукском бору. Находки гигантской вечерницы уточняют восточную границу распространения и свидетельствуют о том, что вид на Южном Урале размножается.

Ключевые слова: рукокрылые, гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus*, распространение, Южный Урал

DOI: 10.31857/S0044513420030113

Гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus* (Schreber 1780)) – редкий и спорадично распространенный вид летучих мышей Западной Палеарктики (Кузякин, 1980; Стрелков, Ильин, 1990; Dietz et al., 2009; Alcaldé et al., 2016), поэтому и является одним из наименее изученных на большей части ареала, за исключением юго-западной части Испании (García et al., 2009). Вид встречается крайне редко, в связи с чем в большинстве стран обитания охраняется национальными законодательствами. В Красную книгу МСОП (IUCN, 2016) *N. lasiopterus* внесен как уязвимый вид (Vulnerable A4c; C2a(i)), охраняется в рамках Боннской (EUROBATS) и Бернской Конвенций.

В России гигантская вечерница такой же редкий спорадически встречающийся перелетный вид (Стрелков, 1963). Обитает в лиственных лесах средней полосы и на юге европейской части: от Украины и Беларуси на север до Московской, Владимирской, Ивановской и Нижегородской областей, на восток до Республик Марий Эл и Татарстан, Самарской, Оренбургской и Астраханской областей, на юг до Западного Закавказья и Крыма (Кузякин, 1980; Стрелков, Ильин, 1990; Крускоп, 2012). Большинство регистраций *N. lasiopterus* относится к первой половине 20 века и содержит сведения о единичных находках. Вид вне-

сен в Красную книгу РФ (2001), а в пределах территории обитания – в региональные Красные книги.

Согласно литературным данным самая восточная точка распространения гигантской вечерницы расположена в Заволжье на водоразделе рек Волги и Урала на возвышенности Общий Сырт (52° в.д.), где в Бузулукском бору в 1903 г. В.Н. Бостанжогло и в 1950 г. С.А. Крассовой были добыты 2 экз. *N. lasiopterus* (Огнев, 1928; Кузякин, 1980).

На Южном Урале *N. lasiopterus* впервые выявлены в ходе исследований рукокрылых в июле–августе 2018 г. на побережье Нугушского водохранилища в Мелеузовском р-не Башкортостана. Водохранилище построено в 1967 г. в низовьях р. Нугуш (правый приток р. Белая) между хребтом Баш-Алатау (гора Красный камень, 540.7 м) и горой Азгарлян (537 м) на территории национального парка “Башкирия”. Площадь водного зеркала 25 км², берега преимущественно крутые, местами отвесные. По ботанико-географическому районированию (Миркин и др., 2004), национальный парк “Башкирия” расположен в районе широколиственных лесов западного макросклона Южного Урала с низкогорным и среднегорным хребтово-увалистым рельефом. Хребты,

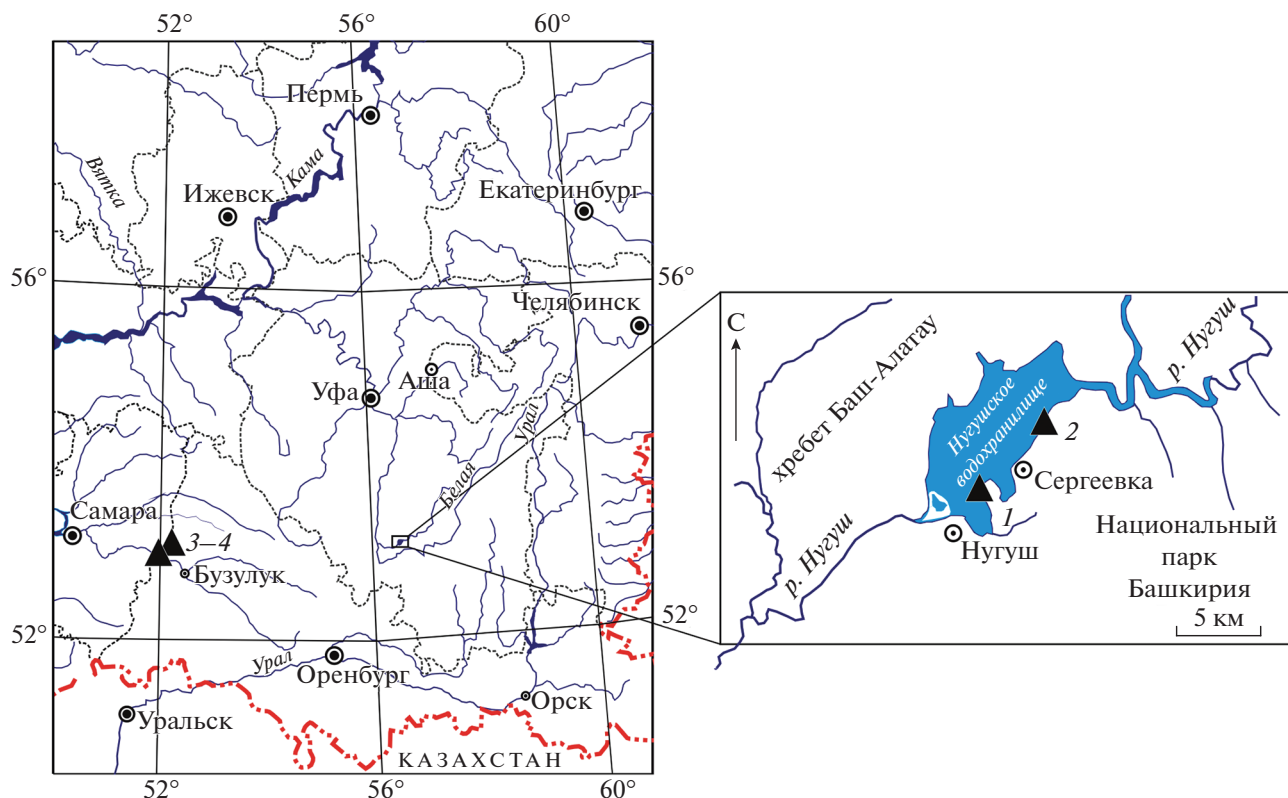


Рис. 1. Места находок гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) на Южном Урале (1–2) и возвышенности Общий Сырт в Бузулукском бору (3–4).

берега рек и водохранилищ покрыты широколиственными лесами дубово-кленово-липово-ясеневыми, ясенево-дубовыми с примесью березы и осины. На некоторых хребтах расположены участки с гемибореальными лесами с доминированием сосны при участии березы, лиственницы, осины. Участки старовозрастных лесов ценных пород в предгорьях местами заместились на березняки с липой и осиной из-за вырубок.

Летучих мышей отлавливали с 22 до 5 ч. двумя-четырьмя паутинными сетями (12 × 4 м с ячейей 17 мм) (Снитько, Снитько, 2012), которые устанавливали вблизи водоема, в лесу на полянах, опушках и дорогах. Для привлечения пролетающих рукокрылых во время отлова использовали особенность их поведения — подлетать к источнику звука, услышав крики тревоги других летучих мышей. Попавшие в сеть животные издают крики, как при выпутывании их из сети, так и во время передержки в мешочках из ткани. Крики усиливаются при полете “свободных” животных и привлекают особей не только своего вида, но и других. Если пойманных летучих мышей держать рядом с орудием лова, эффективность работы паутинной сети значительно возрастает. В наших

исследованиях мешочки с отловленными животными развешивали на треногах под паутинной сетью на высоте до 1.5 м. Треноги изготовляли из сухих веток, соединенных скотчем. Для повышения результативности отловов, при использовании одновременно нескольких паутинных сетей, часть пойманных рукокрылых переносили от “уловистых” орудий лова к неработающим.

Определение возраста проводили визуально по степени окостенения эпифизов костей крыла — метакарпалий и фаланг (Стрелков, 1963).

В ходе отловов помимо других видов рукокрылых были отловлены 3 молодые особи (сеголетки) гигантской вечерницы.

1. Окрестности д. Сергеевка и с. Нугуш (53°02'59.1" с.ш., 56°27'44.5" в.д., высота 213 м над ур. м.), база отдыха “Сапсан”, разреженный березовый лес со старовозрастными дубами и фрагментами осинового леса на южном побережье мелководного залива Нугушского водохранилища (рис. 1), 29–30.07.2018 г. отловлена одна молодая самка *N. lasiopterus*.

2. Окрестности д. Сергеевка (53°05'24.8" с.ш., 56°30'01.4" в.д., высота 225 м над ур. м.), нацио-

Таблица 1. Морфометрические показатели и масса тела *N. Lasiopterus* (молодые самки), которые были отловлены в Республике Башкортостан

Даты отловов	Масса, г	Длина предплечья, правое/левое, мм	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Размах крыльев, мм
29–30.07.2018 г.	42.91	65.10/65.17	83.5	65	438
30–31.07.2018 г.	46.62	67.62/67.35	86.0	72	465
16–17.08.2018 г.	47.63	66.21/66.21	88.0	67	420

нальный парк “Башкирия”, 45 кв., дубово-липово-кленовый лес со скальными выходами горных пород и карстовыми полостями на северном побережье Нугушского водохранилища (рис. 1), 30.07–31.07.2018 г. отловлена одна молодая самка *N. lasiopterus* и визуально отмечен 1 экз., там же, 16–17.08.2018 г. отловлена одна молодая самка.

В двух случаях *N. lasiopterus* были привлечены к сетям криками пойманных двухцветных кожанов (*Vespertilio murinus* Linnaeus 1758) (от 20 до 30 экз.), а 30–31.07.2018 г. – отловленной накануне молодой самкой гигантской вечерницы. Все *N. lasiopterus* запутались в нижний край сети на высоте 1.5–2 м в период с 2 до 4 ч. Морфометрические показатели, масса тела (табл. 1) и внешние диагностические признаки гигантских вечерниц из Республики Башкортостан соответствуют показателям и признакам, характерным для вида (Dietz, Helversen, 2004; Dietz et al., 2009).

Таким образом, впервые на Южном Урале в междуречье рек Белая и Нугуш достоверно установлено обитание гигантской вечерницы. Эта точка удалена на 300 км от ранее известной восточной границы ареала (рис. 1). Новые находки уточняют восточную границу распространения, а возрастной состав свидетельствует о том, что гигантская вечерница на Южном Урале размножается. Для оценки состояния и выявления факторов, влияющих на популяции редкого вида, необходимо проведение дополнительных исследований и внесение *N. lasiopterus* в Красную книгу Республики Башкортостан.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают признательность заместителю директора по научной работе ФГБУ Национальный парк “Башкирия” Лилии Асфандияровне Султангаревой за содействие в проведении исследований на территории ООПТ. Работа выполнена в рамках государственного задания по плановой теме ЮУФНЦ Минералогии и Геоэкологии УрО РАН № АААА-А19-119101490003-1.

ралогии и Геоэкологии УрО РАН № АААА-А19-119101490003-1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Красная книга Российской Федерации: (Животные), 2001. М.: Изд-во “АСТ”: Астрель. 862 с.

Круксон С.В., 2012. Отряд Chiroptera // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Под редакцией: И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 73–126.

Кузякин А.П., 1980. Гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*) в СССР // Рукокрылые (Chiroptera). М.: Наука. С. 55–59.

Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Мулдашев А.А., Ямалов С.М., 2004. Флора Башкортостана: учебное пособие. Уфа: Изд-во РИО БашГУ. 148 с.

Огнев С.И., 1928. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М.-Л.: ГИЗ. Т. 1. 631 с.

Снитко В.П., Снитко Л.В., 2012. Методы установки и использования паутинных сетей для отлова рукокрылых // Зоологический журнал. Т. 91. № 12. С. 1520–1526.

Стрелков П.П., 1963. Отряд Chiroptera – Рукокрылые // Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР / под общим руководством И.И. Соколова. Вып. 82. М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР. С. 122–218.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю., 1990. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Фауна, систематика и эволюция млекопитающих (рукокрылые, грызуны). Труды Зоологического ин-та АН СССР. Л.: Изд-во Зоологического института АН СССР. Т. 225. С. 42–167.

Alcalde J., Juste J., Paunović M., 2016. *Nyctalus lasiopterus* // The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14918A22015318. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14918A22015318.en>

Dietz C., von Helversen O., 2004. Illustrated identification key to the bats of Europe. Electronic Publication. Version 1.0. Tuebingen and Erlangen (Germany). 72 p.

Dietz C., von Helversen O., Nill D., 2009. Bats of Britain, Europe & Northwest Africa (English Edition). London, UK, A & C Black Publishers Ltd. P. 273–276.

IUCN 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-2. [Электронный ресурс]. Режим до-

ступа: www.iucnredlist.org. (Accessed: 04 September 2016).

Garcia J.M., Sevilla P., Cuenca-Bescos G., 2009. New Evidence for the Greater Noctule Bat (*Nyctalus lasiopterus*) in the Late Pleistocene of Western Europe // *Comptes Rendus Palevol.* № 8. P. 551–558.

THE FIRST RECORD OF THE GIANT NOCTULE (*NYCTALUS LASIOPTERUS*) IN THE SOUTHERN URALS

V. P. Snit'ko^{1, *}, L. V. Snit'ko¹

¹*Ilmen State Nature Reserve, South Ural Federal Scientific Centre of Mineralogy and Environmental Geology, Ural Branch, Russian Academy of Sciences, Chelyabinsk Region, Miass 456317, Russia*

*e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru

The presence of the Giant Noctule (*Nyctalus lasiopterus*), the largest and least studied species of bats in the western Palaearctic, was revealed for the first time in the southern Urals. In June–August 2018, three young females of *N. lasiopterus* were captured on the banks of the Nugush Reservoir between the Belaya and Nugush rivers, Meleuzovsky district, Bashkortostan. The nearest known locality of the species lies 300 km to the west, at Obshchii Syrt Hill, Buzuluk Bor pine woods. The present record of the Giant Noctule allows for its eastern range limit to be clarified, also indicating the reproduction of this species in the southern Urals.

Keywords: Chiroptera, Giant Noctule *Nyctalus lasiopterus*, distribution, southern Urals