

Первая регистрация гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) во Владимирской области

Д.А. Васеньков¹, Г.А. Головина², Н.В. Сидорчук¹

¹ Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А.Н. Северцова, Ленинский пр-т, 33, Москва 119071; denvas@ngs.ru

² Российский государственный аграрный университет – МСХИ им. К.А. Тимирязева, ул. Тимирязевская, 44, корпус № 16, Москва, 127550

Обсуждается первая документированная находка гигантских вечерниц (*Nyctalus lasiopterus*) во Владимирской области, на территории национального парка «Мещёра». В контексте современных находок вида в Европейской части России обсуждается его природоохранный статус.

Ключевые слова: *Nyctalus lasiopterus*, распространение, Владимирская область, Мещера.

Гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*) самый крупный и один из редко регистрируемых видов фауны России (Кузякин 1980) и Европы (Dietz et al., 2009). Больше всего находок этого вида в России сделано на восточной границе ареала – на Самарской Луке, где за девять лет было зарегистрировано 53 особи (Смирнов, Вехник 2014), т.е. в среднем по шесть особей в год. В остальных регионах России этот вид регистрировали единично, причем зачастую находки гигантской вечерницы были сделаны несколько десятилетий назад (Ильин и др. 2002). Признается, что биология этого вида одна из самых малоизученных среди европейских видов (Dietz et al. 2009).

Редкость регистраций вида привела к включению его в Красную Книгу Российской Федерации (Красная Книга ... 2001) и во многие региональные Красные Книги (Красная книга Ивановской области 2007; Красная книга Тамбовской области 2012 и др.), даже для тех регионов, где находок этого вида не зафиксировано. В частности, вид включен в Красную Книгу Владимирской области (Красная книга ... 2010), в которой указание на обитание *N. lasiopterus* в регионе аргументируется другим источником (Кузьмин 1999). В последнем упоминается, что «при отдельных учетах–отловах на несколько сотен особей вечерницы рыжей приходилось 1–2 особи вечерницы гигантской» (Кузьмин 1999, с. 10). Однако, в позднее вышедшем «Каталоге позвоночных животных Владимирской области» того же автора (Кузьмин, Сербин 2008) указывается, что специальные исследования рукокрылых на территории Владимирской области авторам «Каталога ...» не известны (с. 51) и список видов рукокрылых области (включая *N. lasiopterus*) составлен на основе

карт ареалов (Бобринский и др. 1965). Получается, что находок *N. lasiopterus* на территории Владимирской области отмечено не было.

Первая достоверная регистрация *N. lasiopterus* во Владимирской области сделана нами в 2016 году на территории национального парка «Мещёра». При проведении работ по инвентаризации фауны рукокрылых 1-го и 3-го июля 2016 года девять *N. lasiopterus* были пойманы в паутинные сети на правом берегу реки Бужа к югу от д. Тихоново (Гусь-Хрустальный район, Владимирская область). После обработки (фотографирование, определение пола, возраста (по степени окостенения суставов пальцевых элементов крыла), репродуктивного состояния (у самок, по развитости молочных желез и выделению молока), измерения массы тела (m) и длины предплечья (R)) зверьки были выпущены вблизи места отлова. Среди пойманных особей были взрослые особи (ad), включающие двух постлактующих самок ($m_1=52.5$ г, $R_1=65.4$ мм; $m_2=52.1$ г, $R_2=68.7$ мм), одну самку не имевшую опыта лактации ($m=49.4$ г, $R=65.6$ мм) и одну самку с непонятным репродуктивным статусом, возможно беременную на начальных стадиях (соски гладкие, слегка увеличенные, зародыш в брюшной полости не прощупывался; $m=63.0$ г, $R=67.3$ мм), а также рожденных в этом году, но уже хорошо летающих (sad) четырех самцов (lim $m=34.3-40.7$ г; lim $R=63.7-65.7$ мм) и самку ($m=36.0$ г, $R=67.8$ мм).

Для Владимирской области это первая достоверная регистрация *N. lasiopterus*, однако немногочисленные находки этого вида известны в трех из пяти примыкающих областей: Московской, Нижегородской и Рязанской. В Московской области (Кузякин 1980) добыт 1 экземпляр 14.V.1931 близ Воскресенска (Нового Иерусалима). В Рязанской области две самки (ad и juv) *N. lasiopterus* обнаружены 13.08.1987 г. в смешанной колонии с *Nyctalus noctula* в дупле осины в Окском заповеднике (Иванчева, Иванчев, 2000). Больше всего зверьков было отмечено в Нижегородской области (Попов 1960): четыре взрослые самки пойманы 18.VII.1932 в 15 км от г. Красные Баки (экземпляры хранятся в ЗММУ, №№ S-6997, S-6998, S-6999, S-7000 и S-84093) и одна особь добыта 4.V.1948 около ст. Ройка.

Следует отметить, что самые многочисленные регистрации *N. lasiopterus* в центральной части Европейской России известны из Воронежской области благодаря работе исследователей в Воронежском заповеднике (Панютин 1969). За 18 лет наблюдений (1936-1963 гг.) было поймано 14 зверьков: 7 ♀♀ (3 мая 1961), 2 ♀♀ (28 мая 1941), 2 ♀♀ (16 июня 1936), 1 sad ♂ (20-е числа августа 1958) и еще 2 особи (дата поимки и пол не указаны). В 2013 году в этом заповеднике была поймана одна молодая (sad) самка (Vlaschenko et al. 2016).

Наша находка свидетельствует в пользу того, что *N. lasiopterus* продолжает обитать в Центральной России, помимо Воронежского запо-

ведника. Одновременная регистрация в одном месте в начале июля взрослых постлактующих самок и недавно начавших летать молодых особей обоих полов свидетельствует о размножении этого вида вблизи места отлова, на территории или в окрестностях национального парка «Мещёра». В соседних областях регистрации *N. lasiopterus* редки, но сложно оценить, в какой мере такая редкость встреч обусловлена редкостью вида, а в какой – особенностями биологии (использование убежищ на большой высоте, полеты на высоте 10-100 м (Смирнов, Вехник 2014)). Методы изучения рукокрылых в прошлом веке (поиск убежищ, отстрел) и в настоящее время (отлов паутиными сетями в местах кормежки и пролета к ним; регистрация ультразвуковых сигналов) очень сильно отличаются, что затрудняет сопоставление данных и может приводить к пессимистическим оценкам состояния популяций *N. lasiopterus* (Vlaschenko et al. 2016). На наш взгляд, для уточнения статуса редкости и объективной оценки состояния этого вида необходимо интенсифицировать исследования его биологии и получить количественные данные, в частности, по пространственной структуре популяции *N. lasiopterus* (с помощью телеметрии, ультразвуковой детекции).

Выявление реальной картины распространения вида в регионе и угроз для его благополучия – это дело будущего. В настоящее время, после действительного обнаружения вида на территории области мы рекомендуем оставить *Nyctalus lasiopterus* в Красной Книге Владимирской области в статусе «редкий вид».

БЛАГОДАРНОСТИ

Зверьки были пойманы при выполнении научно-исследовательской работы «Исследование рукокрылых Национального парка «Мещёра»», согласно договора с ФГБУ «Национальный парк «Мещёра»». Выражаем благодарность руководству и сотрудникам национального парка «Мещёра» за содействие, оказанное при проведении работ и особенно Быкову Ю.А. за помощь при выборе мест отлова рукокрылых.

ЛИТЕРАТУРА

- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. 1965. Определитель млекопитающих СССР. М., Просвещение, 520 с. [Bobrinskiy N.A., Kuznetsov B.A., Kuzyakin A.P. Guide to the mammals of the USSR. Moscow, Prosveschenie (in Russian)]
- Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2000. Рукокрылые Рязанской области. – *Plecotus et al.* 3: 85-93. [Ivancheva E.Yu., Ivanchev V.P. The bats of Ryazan' region. – *Plecotus et al.* 3 (in Russian with English summary)]
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Яняева Н.М. 2002. Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) Европейской России и смежных регионов. Пенза, ПГПУ, 64 с. [Ijin V.Yu., Smirnov D.G., Krasilnikov D.B., Yan-

- уева N.M. Materials to the inventory of bats (Chiroptera: Vespertilionidae) in European Russia and adjacent regions. Penza, PGPU (in Russian)]
- Красная книга Владимирской области. 2010. Владимир, Транзит-ИКС, 400 с. [Red Data Book of Vladimir region. Vladimir, Tranzit-IKS (in Russian)]
- Красная книга Ивановской области. Т. 1: Животные. 2007. Иваново, ИПК «ПресСто», 236 с. [Red Data Book of Ivanovo region. Vol. 1. Animals. Ivanovo, IPK «PresSto» (in Russian)]
- Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. М., АСТ, 862 с. [Red Data Book of the Russian Federation (Animals). Moscow, AST (in Russian)]
- Красная книга Тамбовской области: Животные. 2012. Тамбов, ООО «Издательство Юлис», 352 с. [Red Data Book of Tambov region: Animals. Tambov, ООО «Izdatelstvo Julis» (in Russian)]
- Кузьмин Л.Л. 1999. Животные, подлежащие охране на территории Владимирской области. 2 Позвоночные. Владимир, Владиформэкоцентр, 40 с. [Kuz'min L.L. 1999. Animals to be protected in the territory of the Vladimir region. Vol. 2. Vertebrates. Vladimir, Vladinformecocentr (in Russian)]
- Кузьмин Л.Л., Сербин В.А. 2008. Каталог позвоночных животных Владимирской области (к кадастру живого Владимирской области). Владимир, Транзит-ИКС. 80 с. [Kuz'min L.L., Serbin V.A. Catalogue of vertebrates of the Vladimir region (towards the inventory of living beings in Vladimir region). Vladimir, Tranzit-IKS (in Russian)]
- Кузякин А.П. 1980. Гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*) в СССР. – В кн.: Рукокрылые (Chiroptera). М., Наука: 55-59. [Kuzakin A.P. The giant noctule (*Nyctalus lasiopterus*) in the USSR. – In: Bats (Chiroptera). Moscow, Nauka (in Russian)]
- Панютин К.К. 1969. Заметки о биологии трех видов рукокрылых. – В кн.: Ученые записки, т. 224, Зоология и зоогеография, вып. 7. М., Московский областной педагогический институт им. Н.К. Крупской: 119-130. [Panyutin K.K. Notes on the biology of three bat species. – In: Scientific notes, vol. 224, Zoology and zoogeography, rel. 7. М., N.K. Krupskaya Moscow regional pedagogical Institute (in Russian)]
- Попов В.А. 1960. Млекопитающие Волжско-Камского края (Насекомоядные, Рукокрылые, Грызуны). Казань, 468 с. [Popov V.A. Mammals of the Volga-Kama territory (Insectivores, Bats, Rodents). Kazan (in Russian)]
- Смирнов Д.Г., Вехник В.П. 2014. Исследование территориального поведения гигантской вечерницы на Самарской Луке методом радиотелеметрии. – В кн.: Поведение и поведенческая экология млекопитающих. Мат-лы 3-й научн. конф. Тов-во научн. изд. КМК: 120. [Smirnov D.G., Vekhnik V.P. Study of territorial behavior of the giant noctule in Samarskay Luka by radio-tracking method. – In: Behavior and behavioral ecology of mammals. Proceedings of the 3rd scientific. conf. KMK Scientific Press LTD (In Russian)]
- Dietz C., von Helversen O., Nill D. 2009. Greater Noctule Bat *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780). – In: Dietz C., von Helversen O., Nill D. Bats of Britain, Europe & Northwest Africa (English Edition). London, UK, A & C Black Publishers Ltd.: 273–276.
- Vlaschenko A., Kravchenko K., Prilutska A., Ivancheva E., Sitnikova E., Mishin A. 2016. Structure of summer bat assemblages in forests in European Russia. Turkish J. Zool. 40: 1-18.

SUMMARY

Vasenkov D.A., Golovina G.A., Sidorchuk N.V. 2016. The first registration of greater noctule (*Nyctalus lasiopterus*) in Vladimir region. – *Plecotus et al.* **19**: 32-36.

We first registered *Nyctalus lasiopterus* in the Vladimir region (Russia), in the south-west (National Park "Meschera"). In adjacent areas of other authors found greater noctula only in Moscow, Nizhny Novgorod and Ryazan regions. We caught nine *N. lasiopterus* 1 and 3 July 2016 in the mist net on the right Bank of the river Buzha South of the village of Tikhonovo (Gus-Khrustalny district, Vladimir region). Bats were released at the place of capture after determining the sex, age, reproductive status, body weight (m), the length of the forearm (R). Among the captured individuals were adults (ad), including two postlactating females ($m_1= 52,5$ g, $R_1= 65,4$ mm; $m_2= 52,1$ g, $R_2= 68,7$ mm), one female who had no previous experience of lactation ($m= 49,4$ g, $R= 65,6$ mm) and one female with unknown reproductive status, possibly pregnant at the initial stages (nipples are smooth, slightly enlarged, the embryo in the abdomen is not palpable; $m= 63,0$ g, $R= 67,3$ mm), as well as born this year but it's good flying (sad) of four males (lim $m=34,3-40,7$ g; lim $R=63,7-65,7$ mm) and female ($m= 36,0$ g, $R= 67,8$ mm).

Simultaneous registration in one place at the beginning of July postlactating adult females and recently started to fly young individuals of both sexes is evidence of the reproduction of this species near the place of capture, on-site or in the surroundings of the National Park "Meschera".

Key words: *Nyctalus lasiopterus*, distribution, Vladimir region, Meschera.