

УДК 591.9:599.426

## Рукокрылые (Mammalia, Chiroptera) Дарвинского заповедника

Д.А. Васеньков, Н.В. Сидорчук

В результате целенаправленных поисков в 2006 г. на территории Дарвинского заповедника обнаружено 5 видов рукокрылых: *Myotis dasycneme*, *M. daubentonii*, *Pipistrellus nathusii*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*. Самой многочисленной в отловах была водяная ночница (62%), самыми редкими – лесной нетопырь и рыжая вечерница (по 1%).

Ключевые слова: рукокрылые, фауна, Вологодская область.

### ВВЕДЕНИЕ

Фауна рукокрылых севера европейской части России изучена слабо и неравномерно (Богдарина, Стрелков 2003). Одним из таких малоизученных районов является территория Дарвинского государственного биосферного заповедника, большая часть которого расположена в Вологодской области. Специальных исследований фауны рукокрылых заповедника ранее не проводилось. Все находки летучих мышей, которых удалось определить до вида, были сделаны случайно. Обитание на территории заповедника рыжей вечерницы (*Nyctalus noctula*), двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*) и, предположительно, усатой ночницы (*Myotis mystacinus*) было известно с начала его образования (Калецкая 1957). Уточнить, обитала ли на территории заповедника именно усатая ночница или ночница Брандта (*M. brandtii*) не представляется возможным, т.к. данные получены до ревизий этих видов (Стрелков, Бунтова 1982; Venda, Tsytsulina 2000), а коллекционные экземпляры обнаружить не удалось. Помимо этих видов (Ильин и др. 2002; Богдарина, Стрелков 2003), до проведения нашего исследования стало известно об обитании в заповеднике водяной ночницы *M. daubentonii* (М.Л. Калецкая, личн. сообщ.).

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Наше исследование, в результате которого получены наиболее полные сведения по фауне рукокрылых Дарвинского заповедника, проведено весной (вторая половина мая) и осенью (конец августа и первая половина сентября) 2006 года.

Рукокрылых отлавливали стандартным способом – с помощью паутинной сети. Для обнаружения и первичной идентификации летучих мышей по

акустическим сигналам использовали ультразвуковой детектор D-100 Pettersson Elektronik. Зверьков отлавливали над небольшими реками. Отловы проводили в первой половине ночи, когда охотничья активность рукокрылых наиболее высока. По акустическим сигналам рукокрылых учитывали и над дорогами.

Всех отловленных зверьков взвешивали ( $W$ , г), измеряли у них длину предплечья ( $R$ , мм), определяли пол, возраст (ювенильные, полувзрослые и взрослые), репродуктивный статус самок (по состоянию сосков). Окольцовано 30 особей.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ

Всего было поймано 86 особей 5 видов: *Myotis dasycneme* (Boie, 1825), *M. daubentonii* (Kuhl, 1817), *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839), *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774), *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758.

В конце мая поймали одну самку *P. nathusii* ( $W=10.2$  г,  $R=34.4$  мм) и 22 самки *M. daubentonii*. Двадцать из них, судя по внешнему виду, были беременными и ранее рожавшими ( $W=10.3\pm 0.17$  г,  $R=38.9\pm 0.20$  мм; здесь и далее  $M\pm SE$ ), две самки были нерожавшими ( $W=8.5\pm 0.56$  г,  $R=37.9\pm 0.05$  мм).

По данным акустического учета, в конце мая отмечено обитание еще двух видов – *N. noctula* и *V. murinus*.

В конце августа – первой половине сентября поймали 63 летучих мыши четырех видов: *M. daubentonii*, *M. dasycneme*, *N. noctula*, *V. murinus*. Получен один возврат: яловая самка *M. daubentonii*, пойманная 31 августа, повторно отловлена на том же самом месте 15 сентября.

В отловах *M. daubentonii* было 9 размножавшихся самок ( $W=11.7\pm 0.61$  г,  $R=39.0\pm 0.27$  мм), 15 молодых ( $W=8.8\pm 0.20$  г,  $R=38.7\pm 0.25$  мм) и семь самцов ( $W=9.4\pm 0.79$  г,  $R=38.0\pm 0.25$  мм).

Среди *M. dasycneme* была одна рожавшая самка ( $W=22.3$  г,  $R=49.4$  мм), 10 молодых ( $W=15.4\pm 0.28$  г,  $R=46.7\pm 0.32$  мм) и три самца ( $W=16.0\pm 0.69$  г,  $R=45.3\pm 0.74$  мм).

Пойман самец-сеголеток *N. noctula* ( $W=27.6$  г,  $R=53.2$  мм). Среди добытых *V. murinus* оказалось 9 молодых самок ( $W=11.8\pm 0.33$  г,  $R=44.4\pm 0.45$  мм), одна с неопределенным репродуктивным состоянием ( $W=14.8$  г,  $R=46.0$  мм) и 7 самцов ( $W=11.2\pm 0.44$  г,  $R=43.3\pm 0.44$  мм).

Относительное обилие видов рукокрылых (Стрелков, Ильин 1990) Дарвинского заповедника по результатам наших отловов: *M. daubentonii* – 62%, *V. murinus* – 20%, *M. dasycneme* – 16%, *P. nathusii* – 1%, *N. noctula* – 1%.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, на территории заповедника обитает не менее 5 видов рукокрылых. Прудовая ночница и лесной нетопырь найдены здесь впервые. Наиболее массовым видом в отловах является *M. daubentonii*. Исходя из

поймки в начале репродуктивного сезона взрослых самок и преобладания в отловах в конце сезона молодых животных, родившихся летом, можно полагать, что *M. dasycneme*, *M. daubentonii* и *V. murinus* здесь размножаются. Характер пребывания *N. noctula* и *P. nathusii* требует дополнительных исследований в летний период.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны администрации Дарвинского заповедника и лично директору А.В. Кузнецову за предоставленную возможность проведения исследований. Работа поддержана грантами РФФИ 05-04-49257, НШ-1038.2006.4, программ №№ 11.10 и 18.12 Президиума РАН.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Богдарина С.В., Стрелков П.П. 2003. Распространение рукокрылых (Chiroptera) на севере Европейской России. – *Plecotus et al.* **6**: 7–28.
- 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.
- Калецкая М.Л. 1957. Роль режима Рыбинского водохранилища в жизни млекопитающих Дарвинского заповедника. – *Тр. Дарвинского гос. заповедника* **4**: 7–78.
- Стрелков П.П., Бунтова Е.Г. 1982. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношения этих двух видов. Сообщение 1. – *Зоол. журн.* **61(8)**: 1227–1241.
- Стрелков П.П., Ильин В.Ю. 1990. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Среднего и Нижнего Поволжья. – *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **225**: 42–167.
- Benda P., Tsytsulina K.A. 2000. Taxonomic revision of *Myotis mystacinus* group (Mammalia: Chiroptera) in the western Palaearctic. – *Acta Soc. Zool. Bohem.* **64**: 331–398.

#### SUMMARY

Vasenkov D.A., Sidorchuk N.V. 2007. Bats (Mammalia, Chiroptera) of Darvinsky Reserve. – *Plecotus et al.* **10**: 32–35.

Until recently only incidental records of four bat species were known from Darvinsky State Biosphere Reserve situated in the north of European Russia, more than 300 km north of Moscow. These were *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*, *Myotis mystacinus* (Kaletskaya 1957), and *M. daubentonii* (Kaletskaya M.L., pers. comm.). We failed to verify a true taxonomic status of the mentioned *M. mystacinus*, because collection specimens from the reserve are lacking.

In May and August–September 2006 we undertaken a special search for bats in that part of the reserve which lies in the territory of Vologda Region. A total of 86 individuals of five bat species have been captured by mist-net: *M. daubentonii* (62%), *V. murinus* (20%), *M. dasycneme* (16%), *Pipistrellus nathusii* and *N. noctula* (by 1%). The pond bat and Nathusius' pipistrelle have been reported from the reserve for the first time. We give here the body weight and forearm length of the bats captured.

The presence of parous females in May and young individuals in August–September suggests that *M. daubentonii*, *M. dasycneme* and *V. murinus* breed in the territory under study.

Key words: bats, Darvinsky Reserve, Vologda Region.

Адреса авторов:

Денис Алексеевич ВАСЕНЬКОВ (denvas@ngs.ru)  
Институт систематики и экологии животных СО РАН  
ул. Фрунзе, 11, Новосибирск 630091

Наталья Валерьевна СИДОРЧУК  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Ленинский проспект, 33, Москва 119071

Authors' addresses:

Denis A. Vasenkov (denvas@ngs.ru)  
Mikhail A. Potapov (map@ngs.ru)  
Institute of Systematics and Ecology of Animals, the Siberian Branch of RAS  
Frunze str. 11, Novosibirsk 630091, Russia

Natalia V. SIDORCHUK  
Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS  
Leninsky prospect 33, Moscow 119071, Russia