

ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЕ РУКОКРЫЛЫХ

Мониторинг летучих мышей в Украине: первые результаты

А.-Т. Башта¹, К. Джонс², Д. Расс³

¹Институт экологии Карпат НАН Украины, ул. Козельницкая, 4, Львов 79026; atbashta@gmail.com

²(Kate Jones) Institute of Zoology, Zoological Society of London, Regent's Park, London, NW1 4RY, UK; kate.e.jones@ioz.ac.uk

³(Jon Russ) Bat Conservation Trust, 15 Cloisters House, 8 Battersea Park Road, London SW8 4BG, UK; jonruss@ridgewayecology.co.uk

Летучие мыши являются адекватными объектами для мониторинга биоразнообразия, поскольку распространены почти во всем мире, используют широкую амплитуду экологических ниш и играют важную роль в функционировании экосистем. Благодаря этому показатели динамики их популяций могут быть хорошими индикаторами изменений климата, состояния среды и т.п.

В 2009 г. при поддержке фонда "Дарвиновские Инициативы" и при содействии Лондонского зоологического общества и Треста охраны рукокрылых, в Украине стартовал проект по мониторингу летучих мышей с помощью автомобиля.

На протяжении первого года мониторингом охвачена западная часть страны. Было заложено 12 трансект (во всех регионах западной части Украины), 8 из них мониторинговые: учет на них проводился дважды в году: в июле и августе. На остальных трансектах учет проведен по одному разу. Длина каждой трансекты 40 км. Общая протяженность трансект была более 800 км. В исследованиях приняло участие 12 волонтеров.

Ультразвуковой детектор Tranquility Transect (Coutpan Design Ltd.) был укреплен на автомобиле, который двигался со скоростью 25 км/час. Эхолокационные сигналы рукокрылых записывали на цифровой магнитофон с последующим анализом сонограмм с помощью программы Bat-Sound. Видовую принадлежность *Myotis* и *Plecotus* не устанавливали.

Во время учетов отмечено 10 видов (не включая ночниц и ушанов): *Eptesicus serotinus*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*, *N. leisleri*, *E. nilssonii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *P. pygmaeus*, *P. nathusii*, *P. kuhlii*, *Barbastella barbastellus*. Среди них самый многочисленный и распространенный вид – *E. serotinus* (местами до 40% зарегистрированных эхолокационных сигналов). Также уточнена территория распространения некоторых дру-

гих видов. *P. pygmaeus* наблюдался во многих регионах запада страны, проявлял заметную привязанность к относительно влажным территориям и встречался гораздо чаще, чем близкий ему *P. pipistrellus*. Северный кожанок, *E. nilssonii*, обнаружен не только на территории Карпат, но и в Западном Полесье. Выявлен ряд новых мест обитания *P. kuhlii*: его впервые наблюдали в Западном Полесье и в Закарпатье.

Мониторинг дал возможность существенно дополнить имеющиеся сведения о распространении и частоте встречаемости некоторых видов рукокрылых на территории запада Украины. В 2010 г. подобные исследования запланированы во всех регионах страны (60 мониторинговых трансект).

SUMMARY

Bashta A.-T., Jones K., Russ J. 2010. Monitoring of bats in Ukraine: first results. – Plecotus et al. 13: 88–89.

In 2009, with support from "Darwin Initiatives" and with assistance of the London Zoological Society and Bat Conservation Trust, Ukraine has launched a project to monitor bats using the car, provided with a bat detector Tranquility Transect and a digital recorder. The car was moving at a speed of 25 km/h. During the first year 12 transects length of 40 km each were surveyed in western Ukraine. In addition to mouse-eared and long-eared bats, not identified to species, ten more species have been accounted by ultrasounds: *Eptesicus serotinus*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*, *N. leisleri*, *E. nilssonii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *P. pygmaeus*, *P. nathusii*, *P. kuhlii* and *Barbastella barbastellus*. The most numerous and widespread bat species proved to be *E. serotinus* (in some places up to 40% of all recorded signals).

Key words: bats, Ukraine, acoustic monitoring, distribution, occurrence.