

УДК 599.42/.44 (476.5)

## Новые данные относительно фауны рукокрылых Белорусского Поозерья

Алексей Шпак

**Нові дані щодо фауни кажанів Білоруського Поозер'я.** — Шпак А. — Представлено результати теренових досліджень, проведених у період з травня до серпня 2005 р. на екологічноємних природних комплексах Білоруського Поозір'я. Використано комплекс стандартних хіроптерологічних методів. Загалом зловлено 96 особин 4-х видів кажанів. Проведений аналіз видової структури і біотопних преференцій дозволив виявити деякі нетипові особливості фауни.

**Ключові слова:** кажани, фауна, Білоруське Поозір'я, екологічноємні природні комплекси.

**Адреса:** Кафедра зоології, Біологічний факультет, Беларуський державний університет, пр-т Незалежності, д. 4, Мінськ, 220050, Беларусь. E-mail: dverg@mail.ru.

**New data on bat fauna of Belarusian Poozer'a.** — Shpak A. — Results of field investigations carried out in the period from May till August of 2005 on ecologically capacious natural complexes of Belarusian Poozer'e are presented. A complex of standard chiropterological methods was used. In total, 96 individuals of 4 species of bats were captured. The analysis of species structure and biotopical predilections enabled to reveal some atypical features of the fauna.

**Key words:** bats, fauna, Belarusian Poozeria, ecologically capacious natural complexes.

**Address:** Department of Zoology, Biological Faculty, Belarus State University, 4 Nezavisimosti prospect, Minsk, 220050, Belarus. E-mail: dverg@mail.ru.

### Введение

Несмотря на то, что рукокрылые занимают довольно значительное место в териофауне Беларуси (17 видов, что составляет около 25 % всех млекопитающих), эта группа животных долгое время была незаслуженно обойдена вниманием исследователей. По сей день в Беларуси издана лишь одна фундаментальная сводка, посвященная рукокрылым, принадлежащая перу А. Н. Курскова (1981), которая в течение длительного срока продолжает оставаться настольной книгой любого белорусского специалиста, изучающего эту группу животных.

### Описание района исследований

В основу представляемой работы легли результаты исследований, проведенных в мае-августе в экологически емких природных комплексах Белорусского Поозерья. Выбор района исследования мотивировался, в первую очередь, уникальными природными комплексами, сформировавшимися по мере отступления последнего поозерского оледенения (Марцинкевич и др., 2001).

Поозерская провинция расположена на севере республики по линии Гродно — Сморгонь — Докшицы — Лепель — Сенно и занимает 18,7 % территории Беларуси. В ландшафтном отношении, по мнению О. Ф. Якушко (1986), наиболее характерным для этой зоны является наличие большого количества озер, представляющих собой специфические (аквальные) комплексы. Естественная растительность представлена лесами (до 33 %), с преобладанием сосновых (58 %) и мелколиственных (19 %) формаций (Марцинкевич, Клицунова, 1989). Характерная особенность лесной растительности — значительное распространение еловых и широколиственно-еловых лесов (Марцинкевич и др., 2001).

Согласно данным из литературы, изучаемый регион охватывают ареалы 14 видов летучих мышей, однако за всю историю изучения рукокрылых в Белорусском Поозерье обнаружено только 9 видов (Курсков, 1981; Пикулик, Демянчик, 1999).

## Материалы и методы

В течение полевого сезона проведено исследование ряда модельных экологически емких комплексов биотопов, таких как: хвойно-мелколиственные леса, долины рек и озер, болотные комплексы, антропогенные комплексы. В ходе работы использованы стандартные хироптерологические методы, такие как: непосредственное наблюдение, поиск и осмотр убежищ, отлов колоний и единичных особей паутинными сетями с их последующей прижизненной биометрической обработкой.

## Результаты и их обсуждение

За время работы отловлено 96 особей рукокрылых, принадлежащих к 4 видам: рыжая вечерница (*N. noctula*) — 76 экз. (79,1 %), лесной нетопырь (*P. nathusii*) — 13 экз. (13,6 %), нетопырь-карлик (*P. pipistrellus*) — 3 экз. (3,1 %), водяная ночница (*M. daubentonii*) — 4 экз. (4,2 %).

Отсюда можно сделать предварительный вывод, что доминирующим видом рукокрылых изучаемого региона является рыжая вечерница, широко распространенная по всей территории республики. Среди субдоминантов обращает на себя внимание сравнительно большой процент лесного нетопыря, который описан в литературе как обычный вид для всей территории Беларуси.

При анализе биотопической приуроченности выяснено, что для пищедобывающей деятельности большинство отловленных охотящихся экземпляров (38 особей 4-х видов) предпочитали долины рек и озер, а также антропогенные комплексы. Несколько меньшее количество рукокрылых отловлено в хвойно-мелколиственных биотопах (18 особей 3-х видов — *N. noctula*, *M. daubentonii*, *P. nathusii*) и, наконец, крайне низкая активность рукокрылых отмечена в болотных комплексах (3 особи *N. noctula*). Судя по всему, такая структура распределения отражает степень доступности пищевых ресурсов для рукокрылых.

Несколько иная картина наблюдается при анализе биотопических предпочтений в выборе убежища. Большинство найденных нами колоний и отдельных особей летучих мышей предпочитало антропогенные комплексы (25 особей 4-х видов), 12 особей 4-х видов обнаружено в естественных убежищах хвойно-мелколиственных биотопов. На болотных комплексах рукокрылые нами не обнаружены. Полученные результаты подтверждаются нашими предыдущими исследованиями (Шпак, Каштальян, 2005) и позволяют сделать вывод о довольно большой степени условности разделения рукокрылых на экологические группы, согласно их предпочтениям в выборе убежищ.

## Литература

- Курсков А. Н. Рукокрылые Белоруссии. — Минск: Наука и техника, 1981. — 135 с.
- Марцинкевич Г. И., Клишунова Н. К. (ред.). Ландшафты Белоруссии. — Минск, 1989.
- Марцинкевич Г. И., Клишунова Н. К., Счастливая И. И., Якушко О. Ф. Теоретические проблемы и результаты комплексного географического районирования территории Беларуси // Выбранные научные работы Белорусского государственного университета. — Минск, 2001. — Том 7. — С. 333–356.
- Пикулик М. М., Демянчик М. Г. Современный состав, стратегии изучения и охраны рукокрылых Беларуси // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси: Тезисы докладов VIII зоологической научной конференции. — Минск, 1999. — С. 84–87.
- Шпак А. В., Каштальян А. П. Материалы к изучению фауны рукокрылых Березинского биосферного заповедника // Биология — наука XXI века: Тезисы докладов 9-й Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых “Биология — наука XXI века”. — Пущино, 2005. — С. 319.
- Якушко О. Ф. Принципы выделения и классификации аквальных ландшафтов // Вестник Белорусского ун-та. Сер. 2. — 1986. — № 1. — С. 52–56.

Надійшло до редакції: 23 грудня 2005 р.