

УДК 599.4

Гибель рукокрылых в окнах-ловушках

Е.В. Годлевская, А.В. Кондратенко

Рукокрылые нередко попадают в антропогенные сооружения-ловушки, из которых не могут выбраться по причине ограниченности пространства или особенностей их конструкции (Häussler et al. 1997; Газарян, Бахтадзе 2002). К сооружениям такого типа мы относим окна-ловушки.

В августе 2001 г. между двумя застекленными рамами окна на чердаке 9-этажного жилого дома на окраине Киева (ул. Верховинная) было найдено скопление недавно погибших летучих мышей. В верхней части стекол имелось отверстие 6×12 см, через которое животные попадали внутрь межрамного пространства (расстояние от отверстия до основания рамы 70 см, между рамами – 6 см). Обнаружены останки не менее 80 особей: 72 *Nyctalus noctula* (примерно 10 черепов, вероятно, этого же вида были утеряны) и 1 *Eptesicus serotinus*. Помимо летучих мышей, здесь было 4 погибших птицы из воробьиных. В чердачном помещении следов пребывания летучих мышей не было.

Сходная ловушка была обнаружена в поселке городского типа Станично-Луганское в Луганской области. Останки рукокрылых находились между рамами окна второго этажа краеведческого музея. В верхней части наружного стекла было отверстие диаметром около 10 см (расстояние от отверстия до основания окна 80 см, между стеклами – 8 см). Всего здесь обнаружено около 40 трупов зверьков: 29 *Pipistrellus kuhlii*, 2 *P. pipistrellus*, 1 *P. nathusii* и 6 *E. serotinus* (2 черепа, вероятно, принадлежавшие нетопырям, были утеряны). Животные попали сюда летом 2002 г., обнаружены в декабре 2002 г., извлечены в апреле 2003 г.

Гибель рукокрылых в межоконных пространствах не является на Украине редкостью. В Харькове погибших *N. noctula* находили между рамами окон здания университета во время их миграций и на зимовке (Влащенко 1999, 2001, 2002). Несколько случаев гибели одиночных особей летучих мышей в подобных убежищах описано в Сумской области (Мерзлякин 2002); погибшая особь *P. kuhlii* найдена зимой 1999/2000 гг. между оконными рамами в г. Луганске (Кондратенко, Мельниченко 2000).¹

Попавшие в межоконные пространства рукокрылые не всегда погибают. Живых *E. serotinus* и *N. noctula* нашли в мае 1998 г. в окне здания Педагогического университета в Нежине (Шешурак, Кедров 1998). Появление колонии *N. noctula* между рамами окон Ужгородского университета в конце ноября и начале декабря 1948 г. описывает Абеленцев (1950). Здесь же наблюдались массовые вселения *P. pipistrellus* и *N. noctula* в межоконные пространства

¹ В подобных ловушках нередко гибнут и птицы. Так, кроме указанного выше случая, нам известно о находке не менее чем 20 погибших птиц между рамами окна конного манежа в Киеве (М. Шквяря, личн. сообщ.). Случаи гибели ласточек (*Hirundo rustica*) и стрижей (*Apus apus*) отмечены в 1996 и 1997 гг. в здании Луганского педагогического университета.

осенью и в начале зимы 1962-1966 гг. (Крочко 1967). Четыре живых особи *P. kuhlii* были найдены в Киеве в ноябре 1999 г. (Godlevsky et al. 2000). Во всех этих случаях зверьки были извлечены из указанных убежищ людьми, и вряд ли они могли бы выбраться сами. Нам известно единственное сообщение о благополучном пребывании зимующих *N. noctula* в межоконном пространстве с последующим самостоятельным вылетом в Ужгороде в декабре-январе (Абеленцев 1950).

По-видимому, появление значительного числа летучих мышей в межоконных пространствах связано с сезонной сменой ими мест обитания, в это время зверьки мало разборчивы в выборе укрытий. К таким случаям мы относим и обнаруженные нами в Киеве и Луганской области скопления погибших зверьков.

Потенциальные "оконные ловушки" подстерегают рукокрылых в любом крупном населенном пункте. Мы предполагаем, что в них ежегодно погибает большое количество животных.

ЛИТЕРАТУРА

- Абеленцев В.И. 1950. О летучих мышах Закарпатской и других западных областей УССР. – Наук. зап. Київськ. держ. ун-ту **9(6)**: 59-74.
- Влащенко А.С. 1999. О нахождении рыжей вечерницы (*N. noctula*) на зимовке в Харькове. – Вестн. зоологии **33(4-5)**: 76.
- Влащенко А. 2001. Осенняя миграция вечерницы рыжей в городе Харькове. – *Novitates Theriologicae* **6**: 117.
- Влащенко А.С. 2002. Находки рукокрылых в здании Харьковского национального университета. – Вісник Харківського ун-ту **551**: 212-216.
- Газарян С.В., Бахтадзе Г.Б. 2002. Труба котельной – техногенная ловушка для рукокрылых. – *Plecotus et al.* **5**: 99-101.
- Кондратенко О., Мельниченко Б. 2000. Нові дані до поширення деяких рідкісних видів ссавців (Mammalia) у Донецько-Приазовських степах (Східна Україна). – Вестн. зоологии **34(6)**: 26.
- Крочко Ю.И. 1967. Масові скупчення нетопира малого (*Pipistrellus pipistrellus*, Schreber) в Закарпатській області під час осінніх перельотів. – В кн.: Мат. 21 наук. конф. Ужгородського державного ун-ту, серія біологічна та медична. Ужгород, Вид-во Київ. ун-ту: 69-71.
- Мерзликин И.Р. 2002. О некоторых причинах гибели рукокрылых в Сумской области (северо-восточная Украина). – *Plecotus et al.*, **pars spec.**: 113-115.
- Шешурак П., Кедров Б. 1998. К изучению рукокрылых Черниговской области Украины. – В кн.: Європейська ніч кажанів '98 в Україні. Праці Теріологічної школи, вип. 1. Київ: 134-138.
- Godlevsky L., Tyshchenko V., Negoda V. 2000. First records of *Pipistrellus kuhlii* from Kyiv. – Вестн. зоологии **34(3)**: 78.
- Häussler U., Braun M., Arnold A., Heinz B., Nagel A., Rietschel G. 1997. Motorway bridge turns out to be a trap for the noctule bat (*Nyctalus noctula*). – *Myotis* **35**: 17-39.

SUMMARY

Godlevskaya E.V., Kondratenko A.V. 2004. Death of bats in window-traps. – *Plecotus et al.* **7**: 73-75.

Two recent incidents of mass death of bats in double-frame windows in Ukraine are described. The animals had penetrated into narrow (6-8 cm) space between the window-

frames through a break in the outer glass and seemed not be able to leave this space again. In August 2001, at least 72 *Nyctalus noctula* и 1 *Eptesicus serotinus* were found dead in such a window-trap in Kiev. In December 2002, remains of 29 *Pipistrellus kuhlii*, 2 *P. pipistrellus*, 1 *P. nathusii* and 6 *E. serotinus* were discovered in the same situation in Lugansk Region. We attribute the both window-traps to transient roosts, inhabited by bats during their seasonal movements. Records of dead bats in windows are not rare in Ukraine. We know the only report about successful hibernation of bats between window-frames (Abelentsev 1950).

Numerous potential window-traps, existing in any town, may present a serious threat to population of bats, especially during their seasonal movements.

Key words: bats, death.

Адреса авторов:

Елена Витальевна ГОДЛЕВСКАЯ
Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины
ул. Богдана Хмельницкого, 15, Киев-30 01601, Украина
E-mail: dc@isppe.freenet.kiev.ua

Александр Викторович КОНДРАТЕНКО
Луганский национальный педагогический университет им. Т. Шевченко
ул. Оборонная, 2, Луганск 91011, Украина

Authors' addresses:

Elena V. GODLEVSKAYA
Schmalghausen Institute of Zoology, Nat. Acad. Sci. Ukraine
Bogdan Khmelnytsky Str. 15, Kiev-30 01601, Ukraine
E-mail: dc@isppe.freenet.kiev.ua

Alexandr V. KONDRATENKO
Lugansk National Pedagogical University, Oboronnaya Str. 2, Lugansk 91011, Ukraine