

ПИТАНИЕ УШАСТОЙ СОВЫ (*ASIO OTUS* L.) НА ЮГО-ВОСТОКЕ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Александр ЗОРЯ, Геннадий ТКАЧ, Владимир НАГЛОВ

Харьков Харьковская областная санэпидстанция, 61050, ул. Пролетарская 3,
Харьков, Украина. E-mail: oblses@online.kharkiv.com

Исследование погадок хищных птиц дает ценный материал по составу мелких млекопитающих того или иного региона. Более того, сведения по редким видам млекопитающих, как правило, получают именно благодаря этой технике исследований. Изучение погадок хищных птиц как метод относительного учета численности мелких млекопитающих был предложен, а затем и широко применен И. Г. Пидопличко (1937). Этой методикой за короткий срок можно обследовать обширную территорию и обнаружить редкие виды.

С целью учета относительной численности видов мелких млекопитающих и поиска редких видов, а также для уточнения данных по обилию видов, полученных методом ловушко-суток, нами проанализировано погадок ушастой совы. Ушастая сова (*Asio otus* L.) — наиболее распространенный вид сов на территории Харьковской области. Этот вид сов селится в старых постройках сорок, ворон, в пустотах стволов старых деревьев, в нехолодные зимы встречается в садах и парках, неподалеку от жилья людей.

Всего изучено 190 погадок. Погадки собраны в мае 1997 г. Г. Джамирзовым в Борзовском р-не, на берегу Краснооскольского водохранилища в молодом сосновом лесу на площади 200 м². Погадки найдены под соснами, где они образовывали мощный слой. Очевидно, что совы находились здесь с конца лета, осенью и в начале зимы 1996, а также в первые месяцы 1997 г.

В целом, исследованные погадки содержали костные фрагменты 528 особей млекопитающих (13 видов грызунов и 2 вида землероек) и 11 особей птиц (6 видов воробьиных). Видовой состав мелких млекопитающих представлен в таблице 1. В процентном отношении пищу ушастой совы составили: 58,3 % — мыши, 35,8 % — полевки, 3,9 % — землеройки, 2,0 % — птицы.

Наряду с обычными для региона исследований видами нами диагностированы и два редких — полевка темная (*Microtus agrestis*) и белозубка белобрюхая (*Crocidura leucodon*). Описание этих находок будет представлено отдельно.

Основу питания ушастой совы составляют, в первую очередь, наиболее многочисленные виды — мышь домовая, мыши лесные, полевка восточноевропейская, а также хомячок серый.

Таблица 1. Процентное соотношение мелких млекопитающих и птиц, содержащихся в погадках ушастой совы и добытых ловушками

| Вид | Погадки | | Ловушки | |
|--------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| | Абс. | Доля в % | Абс. | Доля в % |
| Землеройки | | | | |
| <i>Sorex araneus</i> | — | — | 15 | 3,2 |
| <i>S. minutus</i> | 15 | 2,8 | 2 | 0,4 |
| <i>Crocidura suaveolens</i> | 5 | 0,9 | 7 | 1,5 |
| <i>C. leucodon</i> | 1 | 0,2 | — | — |
| Грызуны 1 (сони, хомяки) | | | | |
| <i>Dryomys nitedula</i> | 1 | 0,2 | — | — |
| <i>Cricetulus migratorius</i> | 79 | 14,7 | 8 | 1,7 |
| Грызуны 2 (полевки) | | | | |
| <i>Myodes glareolus</i> | 8 | 1,5 | — | — |
| <i>Lagurus lagurus</i> | 4 | 0,7 | — | — |
| <i>Microtus levis</i> | 98 | 18,2 | 82 | 17,4 |
| <i>M. agrestis</i> | 4 | 0,7 | — | — |
| <i>Micromys minutus</i> | 11 | 2,0 | 8 | 1,7 |
| Грызуны 3 (мыши, крысы) | | | | |
| <i>Apodemus agrarius</i> | 5 | 0,9 | 10 | 2,1 |
| <i>Sylvaemus tauricus</i> | 3 | 0,6 | 2 | 0,4 |
| <i>S. sylvaticus+uralensis</i> | 128 | 23,7 | 202 | 42,9 |
| <i>Mus musculus</i> | 130 | 24,1 | 130 | 27,6 |
| <i>M. spicilegus</i> | 33 | 6,1 | 5 | 1,1 |
| <i>Rattus norvegicus</i> | 1 | 0,2 | — | — |
| Грызуны gen. et sp. | 3 | 0,6 | — | — |
| Птицы | 11 | 2,0 | — | — |
| Итого | 539 | 100,0 | 471 | 100,0 |

Следует согласиться с утверждением В. В. Кучерука (1952), что метод изучения погадок хищных птиц позволяет определить редкие и доминантные виды, но он не отражает реальных соотношений численности различных видов.

Для проверки этого предположения мы сравнили частоты встречаемости видов в погадках с результатами обловов этих же видов в различных типах местонахождений. Всего методом ловушко-суток (давилки Геро) обловлено 5 типов местонахождений, расположенных в степной зоне Харьковской обл. Отловы проведены в 1996 г., всего обработано 2600 ловушко-суток, отловлены 471 экз. мелких млекопитающих. На долю мышей пришлось 75,3 % всех отловленных зверьков, полевок — 19,1 % и землероек — 5,1 %.

Наиболее высокий индекс общности фаун по Чекановскому-Сьеренсену (Ics) установлен для видового состава мелких млекопитающих, выявленных в погадках ушастой совы и добытых ловушками в полях ($Ics = 0,77 \pm 0,028$). Более низкие значения индекса отмечены при сравнениях погадочных данных с выборками, добытыми в лесополосах ($0,51 \pm 0,023$), скирдах ($0,50 \pm 0,019$), поймах ($0,39 \pm 0,011$) и лесах ($0,37 \pm 0,010$).

Таблица 2. Соотношение частот встречаемости видов мелких млекопитающих в погадках ушастой совы и в разных станциях степной зоны Харьковской области

| Вид | Многолетняя доля вида | | | | | По всем станциям 1996 г. | Погадки |
|-------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------|-------|--------------------------|---------|
| | Поле | ПЗП | Скирды | Пойма | Лес | | |
| <i>Sorex araneus</i> | 0,1 | 0,9 | 0,9 | 9,0 | 1,4 | 3,2 | — |
| <i>S. minutus</i> | — | — | — | 1,0 | 0,0 | 0,4 | 2,8 |
| <i>Crocidura suaveolens</i> | 0,1 | 0,3 | 1,4 | 0,4 | 0,2 | 1,5 | 0,9 |
| <i>C. leucodon</i> | — | — | — | — | — | — | 0,2 |
| <i>Neomys fodiens</i> | — | — | — | 0,3 | — | — | — |
| <i>Dryomys nitedula</i> | — | — | — | 0,05 | 1,6 | — | 0,2 |
| <i>Cricetulus migratorius</i> | 12,7 | 6,9 | 0,3 | 0,1 | 3,1 | 1,7 | 14,7 |
| <i>Myodes glareolus</i> | 0,7 | 8,0 | 0,2 | 26,3 | 34,6 | — | 1,5 |
| <i>Lagurus lagurus</i> | 0,2 | — | — | — | — | — | 0,7 |
| <i>Terricola subterraneus</i> | — | — | — | 0,1 | 0,1 | — | — |
| <i>Microtus levis</i> | 8,2 | 7,6 | 65,0 | 7,5 | 3,0 | 17,4 | 18,2 |
| <i>M. agrestis</i> | — | — | — | — | — | — | 0,7 |
| <i>Micromys minutus</i> | 0,1 | 0,2 | 4,0 | 2,1 | 0,02 | 1,7 | 2,0 |
| <i>Apodemus agrarius</i> | 4,6 | 0,7 | 1,0 | 24,5 | 4,09 | 2,1 | 0,9 |
| <i>Sylvaemus tauricus</i> | 3,2 | 1,3 | 0,1 | 4,3 | 15,4 | 0,4 | 0,6 |
| <i>S. sylvaticus</i> | 31,1 | 65,2 | 4,9 | 21,0 | 35,3 | 42,9 | 23,8 |
| <i>Mus musculus</i> | 39,1 | 9,0 | 22,2 | 3,7 | 4,0 | 28,7 | 30,2 |
| <i>Rattus norvegicus</i> | 0,0 | — | — | — | — | — | 0,2 |
| Индекс общности, Ics | 0,774 | 0,505 | 0,497 | 0,387 | 0,370 | | |

Следовательно, анализ данных по питанию ушастых сов и видовому составу мелких млекопитающих в различных станциях, оцененному по результатам учетов ловушками, показал наибольшее сходство спектров питания сов с фауной полей. Таким образом, можно отметить, что ушастые совы охотнее всего добывали пищу в сельскохозяйственных угодьях.

Кучерук В. В. 1952. Количественный учёт важнейших видов вредных грызунов и землероек. *Методы учёта численности и географического распределения наземных позвоночных*. Изд-во АН СССР, Москва, 9–46.

Підоплічка І. Г. 1937. Підсумки досліджень погадок за 1924–1935 рр. *Збірник праць зоологічного музею АН УРСР (Київ)*, **19**: 101–170.