

УДК 589.2 (47)

## **Особенности питания ушастой совы (*Asio otus*) в Донецко-Донских и Приазовских степях<sup>1</sup>**

Александр Кондратенко, Владимир Кузнецов, Владимир Тимошенко

**Особенности живления совы вухатої (*Asio otus*) в Донецько-Донських і Приазовських степах.** — Кондратенко О., Кузнецов В., Тимошенко В. — На основі аналізу вмісту 340 пелеток, зібраних на території Донецько-Донських та Приазовських степів розглянуто особливості живлення сови *Asio otus* у досліджуваному регіоні та роль 11 видів ссавців та 3 видів птахів у живленні *Asio otus* в різні сезони року. Проведено порівняльний аналіз даних щодо схожості та відмінностей у живленні цього виду сов в різних частинах досліджуваного регіону.

**Ключові слова:** ссавці, сов'ячі пелетки, степова зона, Україна.

**Peculiarities of diet of the long-eared owl (*Asio otus*) in the Donets-and-Don and Azov steppes.** — Kondratenko O., Kuznetsov V., Timoshenkov V. — On the base of analysis that contain 340 pellets, collected on the territory of the Donets-Don and North Azov steppes, peculiarities of the nourishment of *Asio otus* in the explored region are collected, and the role of 11 species of mammals and 3 species of birds in the nourishment of *Asio otus* in different seasons of the year is analyzed. Comparative data about the likeness and the difference in the nourishment of this species of owls from different areas of explored region are given.

**Key words:** mammals, owl pellets, steppe zone, Ukraine.

### **Введение**

Метод изучения видового состава и количественного соотношения видов животных, путем сбора и анализа содержимого погадок хищных птиц и сов был предложен, а затем и широко применен на практике И. Г. Пидопличко (Пидоплічка, 1937; Кучерук, 1952). Данный метод, помимо изучения видового и количественного состава фауны мелких млекопитающих, что показано нами ранее (Кузнецов, Кондратенко, 1999), позволяет выяснить особенности питания птиц-миофагов. С его помощью также можно выяснить роль отдельных видов животных в питании указываемой группы птиц, в частности ушастой совы.

### **Материал**

Особенности питания ушастых сов (*Asio otus* L.) в регионе Донецко-Донских и Приазовских степей мы изучали путем сбора и анализа содержимого их погадок. Всего в период 1997–1999 гг. нами собрано и проанализировано содержимое 340 погадок ушастой совы. Из них 65 собраны в гнезде и на гнездовом участке под присадами в заповеднике «Стрельцовская степь» (Луганская обл., Донецко-Донские степи). Остальные — в местах зимовочных скоплений сов в с. Герасимовка (Луганская обл., Донецко-Донские степи, 125 погадок) и в заповеднике «Хомутовская степь» (Донецкая обл., Приазовские степи, 150 погадок). После разбора погадок проводили определение видов жертв по остаткам черепов и отдельным элементам посткраниального скелета. Из 340 погадок нами извлечен и определен костный материал 792 особей позвоночных животных.

<sup>1</sup> Стаття вперше опублікована в журналі «Вісник Луганського державного педагогічного університету» (2001. № 6. С. 116–120) і наводиться тут з невеликими правками. — *Прим. ред.*

Таблица 1. Млекопитающие и птицы в питании *Asio otus* в Донецко-Донских и Приазовских степях

Виды	Стрельцовская степь, 65 погадок*		Хомутовская степь, 150 погадок		Герасимовка, 125 погадок *		Всего	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
<i>Crociodura suaveolens</i>	—	—	4	1,26	1	0,29	5	0,63
<i>Microtus rossiaemeridionalis</i>	98	72,05	11	3,48	222	65,1	331	41,74
<i>Lagurus lagurus</i>	1	0,73	2	0,63	4	1,17	7	0,88
<i>Myodes glareolus</i>	3	2,20	—	—	27	7,91	30	3,79
<i>Cricetulus migratorius</i>	8	5,88	88	27,84	15	4,40	111	14,0
<i>Sylvaemus sylvaticus</i>	—	—	2	0,63	—	—	2	0,25
<i>Sylvaemus uralensis</i>	2	1,47	—	—	3	0,87	5	0,63
<i>Sylvaemus arianus</i>	—	—	58	18,35	—	—	58	7,31
<i>Mus musculus</i>	4	2,94	57	18,03	36	10,55	97	12,23
<i>Mus spicilegus</i>	2	1,47	82	25,94	30	8,79	114	14,37
<i>Sicista severtzovi + strandi</i>	18	13,23	—	—	—	—	18	2,26
Alaudidae sp.	—	—	9	2,84	3	0,87	12	1,51
<i>Passer domestica</i>	—	—	2	0,63	—	—	2	0,25
<i>Parus major</i>	—	—	1	0,31	—	—	1	0,12
Всего (видов — 14)	136	100,0	316	100,0	341	100,0	793	100,0

\* Частично данные (47 погадок из «Стрельцовой степи» и 101 погадка из Герасимовки) опубликованы авторами ранее (Кузнецов, Кондратенко, 1999). — *Прим. ред.*

При определении видовой принадлежности серых полевок группы *Microtus* “arvalis” выделены образцы материала, отвечающие морфотипам *rossiaemeridionalis*, *obscurus* и *socialis*. Однако вследствие отсутствия *M. obscurus* и *M. socialis* в контрольных отловах все эти образцы приравнивались к одному виду — *M. rossiaemeridionalis*.

## Результаты и обсуждение

В целом млекопитающие представлены 778 особями 11 видов, а птицы 15 особями 3-х видов (табл. 1). При этом, в среднем по региону, на одну погадку приходилось: млекопитающих (Mammalia) — *Crociodura suaveolens* — 0,014 особи, *Microtus rossiaemeridionalis* — 0,97, *Lagurus lagurus* — 0,02, *Myodes glareolus* — 0,09, *Cricetulus migratorius* — 0,32, *Sylvaemus sylvaticus* — 0,005, *S. uralensis* — 0,014, *S. arianus* — 0,17, *Mus musculus* — 0,28, *M. spicilegus* — 0,33, *Sicista* sp. — 0,05. Птицы (Aves) составили: Alaudidae sp. — 0,03 особи на погадку, *Passer domestica* — 0,005, *Parus major* — 0,002 особи. Таким образом, всего приходится 2,33 особи животного на 1 погадку.

В заповеднике «Стрельцовская степь» в 65 погадках содержались остатки 136 особей мелких млекопитающих, что в среднем составляет 2,09 зверька на погадку. Животные представлены 8 видами, при этом на одну погадку пришлось по 1,5 особи *M. rossiaemeridionalis*, 0,015 — *L. lagurus*, 0,05 — *M. glareolus*, 0,12 — *C. migratorius*, 0,03 — *S. uralensis*, 0,06 — *M. musculus*, 0,03 — *M. spicilegus*, 0,28 — *Sicista* sp. Птицы и некоторые виды млекопитающих (*C. suaveolens*, *S. sylvaticus*, *S. arianus*) в погадках сов данного района не отмечены.

В собранных в окрестностях с. Герасимовка 125 погадках содержались остатки 316 особей млекопитающих и птиц, что в среднем на одну погадку составило 2,73 особи. В видовом и количественном отношении, в пересчете на 1 погадку, животные представлены следующим образом. Млекопитающие: *C. suaveolens* — 0,008, *M. rossiaemeridionalis* — 1,78, *L. lagurus* — 0,032, *M. glareolus* — 0,21, *C. migratorius* — 0,12, *S. uralensis* — 0,024, *M. musculus* — 0,3, *M. spicilegus* — 0,24; птицы: Alaudidae sp. — 0,024. Такие виды, как *S. sylvaticus*, *S. arianus* (из млекопитающих) и *P. domestica*, *P. major* (из птиц), не отмечены.

По нашим материалам для заповедника «Хомутовская степь», в 150 погадках найдены остатки 341 особи животных, в среднем 2,1 особи на погадку. Млекопитающие представлены

8 видами, птицы — 3 видами. На одну погадку приходится по 0,026 особи *C. suaveolens*, 0,073 — *M. rossiaemeridionalis*, 0,013 — *L. lagurus*, 0,58 — *C. migratorius*, 0,013 — *S. sylvaticus*, 0,4 — *S. arianus*, 0,38 — *M. musculus*, 0,54 — *M. spicilegus*, 0,06 — *Alaudidae* sp., 0,013 — *P. domestica*, 0,006 — *P. major*. Такие виды млекопитающих, как *S. uralensis*, *M. glareolus* и *Sicista* sp., в питании ушастых сов изучаемой территории не обнаружены.

Сравнивая данные о питании ушастых сов в различных районах исследуемого региона, получаем следующие показатели. Для Стрельцовой степи и окрестностей с. Герасимовка (Донецко-Донские степи), доминирующее положение в питании *Asio otus* занимает *Microtus rossiaemeridionalis* (до 72 %). В то же время для Хомутовской степи данный вид составляет лишь 3,48 %, а *Cricetulus migratorius*, наоборот, выходит на первую позицию — 27,84 %, против 4,39–5,88 % для Донецко-Донских степей. Вторую позицию соответственно занимают *Sicista* sp. (в Стрельцовой степи), *M. musculus* (в окр. с. Герасимовка) для Донецко-Донских степей и *M. spicilegus* (в Хомутовской степи) для Донецко-Приазовских степей. Третью позицию в Приазовье занимает *Sylvaemus arianus* (18,35 %) — вид, составляющий 7,31 % в питании сов всего региона, и отсутствующий в Донецко-Донских степях.

Сравнивая особенности питания ушастых сов в летний и зимний периоды, необходимо отметить отсутствие птиц (*Aves*) в летнем питании сов и мышовок (*Sicista*) — в зимнем питании, а также увеличение доли мышей рода *Mus* в зимний период (в среднем до 31,6 %) по сравнению с летом (2,2 %).

По данным В. И. Черного и В. А. Сиренко (1998) о питании ушастых сов в заповеднике «Каменные Могилы» (Приазовье), в 102 погадках содержались остатки 240 особей *micro-mammalia* 5 видов: *C. suaveolens* — 2 особи, *S. arianus* — 7, *M. spicilegus* — 103, *M. rossiaemeridionalis* — 99 и *C. migratorius* — 29 особей. Их доля в питании составила 0,83 %, 2,91 %, 42,91 %, 41,25 % и 12,08 %, что соответствует общей картине питания этого вида сов в исследуемом регионе. Сравнивая эти показатели с нашими данными, необходимо отметить большое сходство в питании ушастых сов заповедников «Каменные Могилы» и «Хомутовская степь», где важную роль играют *Mus spicilegus* и *Cricetulus migratorius*, а также наличием в погадках *Sylvaemus arianus*, отсутствующей в северных районах.

Таким образом, учитывая все вышеизложенное и данные таблицы 1, мы выделяем две основные группы жертв по встречаемости в погадках — это предпочитаемые виды, или составляющие основу питания, с долей более 7–10 %, и сопутствующие виды, с долей в питании менее 4–5 %. Первую группу составляют преимущественно массовые виды открытых пространств: *Mus spicilegus*, *Microtus rossiaemeridionalis*, *Cricetulus migratorius*, *Mus musculus*, а в Приазовских степях и *Sylvaemus arianus*. Большинство остальных видов являются сопутствующими, и лишь в некоторых случаях переходят в предпочитаемые, например, мышовки (*Sicista*) в летнем питании для Стрельцовой степи. Птицы добываются ушастой совой попутно в зимний период, и среди них более существенное значение играют степные виды, например, жаворонки (*Alaudidae*), т. е. виды, придерживающиеся открытых биотопов.

**Благодарности.** Авторы выражают искреннюю признательность Н. Н. Товпину (Отдел особо опасных инфекций СЭС АР Крым) за помощь в определении материала, и В. В. Ветроу (Луганское отделение УТОП) за критические замечания по содержанию работы.

## Литература

- Кузнецов В., Кондратенко О. Микротеріофауна заповідних територій Луганщини за результатами аналізу погадок хижих птахів // Заповідна справа в Україні. — 1999. — Том 5, № 2. — С. 28–29.
- Кучерук В. В. Учет вредных грызунов и землероек // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. — Москва, 1952. — С. 12–14.
- Підоплічка І. Г. Підсумки дослідження погадок за 1924–1935 рр. // Збірник праць Зоологічного Музею АН УРСР. — Київ, 1937. — № 19. — С. 101–170.
- Черный В. И., Сиренко В. А. Питание ушастой и болотной сов зимой 1985–1986 гг. в заповеднике «Каменные Могилы» // Труды филиала Украинского степного природного заповедника «Каменные Могилы». Юбилейный сборник. — Киев: Фитосоцицентр, 1998. — Выпуск 1. — С. 86–88.