

Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение. /Под ред. Волков С.В. (гл. ред.), Шариков А.В., Морозов В.В. — М.: 2009. 304 с.

В сборнике представлены работы, посвященные разным проблемам экологии сов, в частности: селективности в выборе добычи, изучению спектров питания в разных географических регионах и в разные сезоны, гнездованию, выбору местообитаний, пространственному и биотопическому распределению и др. Статьи сборника содержат современную информацию по большинству видов отряда совообразных и предназначены для орнитологов, натуралистов, преподавателей биологии и экологии средних школ и вузов, любителей природы.

Редколлегия при цитировании рекомендует придерживаться следующего примера:

Нумеров А.Д., Мирошникова Ю.Ю. 2009. Гнездовая экология и спектр питания ушастой совы в Воронежской области. — Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение (ред. С.В. Волков, А.В. Шариков, В.В. Морозов). М.: сс-сс.

Редакционная коллегия:

С.В. Волков (гл.ред.), А.В. Шариков, В.В. Морозов

Рецензенты:

доктор биологических наук В.М. Галушин
кандидат биологических наук К.Е. Литвин

Утверждено к печати ученым советом ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова

Рисунок на обложке Мэри Товмасян, Лицей Искусств г. Талдома, Московская область

СОДЕРЖАНИЕ

УШАСТАЯ И БОЛОТНАЯ СОВЫ, СПЛЮШКА

Гнездовая экология и спектр питания ушастой совы в Воронежской области А.Д. Нумеров, Ю.Ю. Мирошникова	6
Анализ избирательности отлова ушастой совой определённых фенотипов обыкновенной полёвки в условиях агроландшафта Пермского Предуралья Е.А. Корнилова, А.И. Шепель, А.Г. Васильев	12
К вопросу об избирательном отлове добычи ушастой совой Е.В. Екимов, А.А. Сафонов	33
Особенности экологии и динамики численности ушастой совы в городских парках Тульской области О.В. Бригадирова	46
Численность и питание ушастой совы в западной Беларуси В.Т. Демянчик, М.Г. Демянчик, В.П. Рабчук	50
Питание ушастой совы на территории Каменецкого Приднестровья, Подолье, Украина М.В. Дребет	55
Питание зимующих ушастых сов в экоцентре «Джейран», южные Кызылкумы, Бухарская область М.Г. Митропольский, Н.В. Солдатова	59
Птицы в питании зимующих ушастых сов в крупных городах Узбекистана М.Г. Митропольский, С.Э. Фундукчиев	61
Млекопитающие в питании зимующих ушастых сов в крупных городах Узбекистана М.Г. Митропольский, О.В. Митропольский	66
Материалы к изучению питания ушастой совы на территории Москвы и Подмоскovie В.М. Калякин	70
Материалы по биологии ушастой совы на территории Чувашской Республики А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков	75
Пространственное размещение и экология ушастой совы в бассейне озера Байкал Э.Н. Елаев	79
К вопросу о гнездовых агрегациях болотных сов С.Ф. Сапельников, И.И. Сапельникова	86
Закономерности пространственного и биотопического распределения болотной совы в агроландшафте, северное Подмоскovie С.В. Волков, Т.В. Свиридова, А.В. Шариков, О.С. Гринченко, Д.Б. Кольцов	91
Новые сведения о пространственном размещении и биологии сплюшки в центральной Сибири Е.В. Екимов, А.А. Сафонов	108
Сплюшка на северо-востоке ареала: детали современного распространения и экологии Ю.А. Дурнев	116

НЕЯСЫТИ

Вопросы экологической сегрегации серой и длиннохвостой неясытей на севере Нижнего Поволжья Е.В. Завьялов, Н.Н. Якушев, В.Г. Табачишин, Е.Ю. Мосолова	122
Расселение бородатой неясыти в украинском Полесье С.В. Домашевский	126
Бородатая неясыть в Беловежской пуще А.В. Абрамчук	128
Бородатая неясыть на востоке Подмоскovie М.Н. Иванов, В.Б. Басова	133
Особенности кормовой специализации серой неясыти в западной Белоруссии В.Т. Демянчик, А.М. Семеняк	135
Использование искусственных гнездовий серой неясытью в нагорных дубравах, восточная Украина Е.А. Яцюк	138
Об особенностях питания серой неясыти в Подмоскovie В.М. Калякин	144
О составе корма серой неясыти в Измайловском парке, Москва В.М. Калякин, О.А. Леонтьева	148

ПИТАНИЕ УШАСТОЙ СОВЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАМЕНЕЦКОГО ПРИДНЕСТРОВЬЯ, ПОДОЛЬЕ, УКРАИНА

М.В. Дребет

32301, НПП «Подольские Товтры», г. Каменец-Подольский, Хмельницкая область, Украина
e-mail: deema6@rambler.ru, deema@ok.kz

Drebet M.V. Diet of Long-eared Owl in the Kamenetskoe Prydnestrovie, Ukraine. The material collected in 2003–2006 in the Kamenetskoe Prydnestrovie was analyzed. The prey composition and correlations of abundance of small mammals in ration of the Long-eared Owl are given. Comparison of diet composition of Long-eared owl in the region and other areas of the Ukraine was presented.
32301, NNP Podilski Tovtry, Khmelnyckaya district, Ukraine,
e-mail: deema6@rambler.ru, deema@ok.kz

В работе проанализирован материал, собранный в 2003–2006 гг. на территории Каменецкого Приднестровья. Дан видовой состав жертв ушастой совы (*Asio otus*), их процентные соотношения в рационе, рассмотрены сезонные и ежегодные изменения в питании. Сделано сравнение видового состава, трофического рациона ушастой совы, на территории исследования с другими регионами Украины.

Каменецкое Приднестровье расположено на юго-западе Восточноевропейской возвышенности в зоне широколиственных лесов (от р. Збруч к г. Каменец-Подольскому) и лесостепной (от г. Каменец-Подольского к р. Ущица) (рис. 1). По физико-географическому районированию на исследованной территории выделяют 2 физико-географические области: Западно-Подольскую и Средне-Подольскую возвышенные области. Лесостепные равнинные ландшафты района представлены Товтрами — карстовой возвышенностью, сложенной рифовым известняком, и Приднестровьем — высокими, глубоко расчленёнными лёссовыми террасами.

Уникальное сочетание невысоких Товтровых гряд, каньонов Днестра и его притоков определяет благоприятные микроклиматические условия района. Средние температуры января — 4–6°C, июля — +18–19°C, хотя иногда минимум достигает — 33°C, а максимум + 39.1°C. Безморозный период длится 225 дней. Годовая сумма осадков на западе и севере района составляет 560 мм, на юго-западе 370–480 мм. Период без снежного покрова может длиться с 5.03 до 20.12. Климат мягкий, умеренно-континентальный. Особенностью региона является то, что долина Днестра и всех его левых притоков здесь достаточно глубоко, на 180–200 м, врезаны в поверхность, они напоминают каньоны, сильно расчленяющие водораздельные ландшафты. Берега рек обрывисты, часто с обнажениями известняка. Перепад высот достаточно значителен, поэтому течение воды быстрое.

Национальный природный парк «Подольские Товтры» (НПП), на территории которого проводились работы, имеет площадь 261 316 га, 80% парка занимают участки, трансформированные в результате хозяйственной деятельности человека. Питание ушастой совы изучали путём анализа погадок. Погадки собирали на участках зимних скоплений птиц в пределах НПП. Всего обработано 1118 погадок из 5 пунктов. Определение видов выполнено по фрагментам черепов и зубам (Аргиропуло, 1940; Виноградов, Аргиропуло, 1941; Варшавский, Крилова, 1948; Бобринский, и др., 1965; Атамась, 2002).

Из хищных птиц, ушастая сова — наиболее ярко выраженный миофаг (80–99% рациона). Все мелкие млекопитающие в её питании представлены сравнительно полно, что даёт возможность приблизительно судить о видовом составе и численности отдельных видов микромамманий в природе. Однако нужно считаться с тем, что в рационе всё же будут преобладать более доступные и массовые виды — представители открытых ландшафтов (Гибет, 1972).

По данным 2003–2006 гг. видовое разнообразие жертв ушастой совы составляет 15 видов (табл. 1 и 2). Все они принадлежат к семействам полёвок (*Arvicolidae*), мышинных



Рис. 1. Положение района исследований
Fig. 1. The location of the study area

Таблица 1. Рацион ушастой совы на территории Каменецкого Приднестровья
в 2003–2006 гг.

Table 1. Diet of Long-eared Owl in the Kamenetskoe Prydnestrovie, Ukrain in 2003–2006

Вид добычи Prey species	2003–2005		2005–2006	
	n	%	n	%
<i>Microtus arvalis</i>	1413	65.2	869	92.7
<i>Microtus agrestis</i>	33	1.5	26	2.9
<i>Arvicola amphibius</i>	1	0.1	—	—
<i>Myodes glareolus</i>	6	0.3	6	0.6
<i>Apodemus sylvaticus</i>	192	8.9	15	1.6
<i>Apodemus tauricus</i>	68	3.1	4	0.4
<i>Apodemus flavicolis</i>	12	0.6	2	0.2
<i>Mus musculus</i>	118	5.4	8	0.8
<i>Rattus norvegicus</i>	2	0.1	—	—
<i>Apodemus agrarius</i>	33	1.5	6	0.6
<i>Micromys minutus</i>	20	0.9	2	0.2
<i>Muscardinus avellanarius</i>	4	0.2	—	—
<i>Sorex araneus</i>	2	0.2	—	—
<i>Crocidura leucodon</i>	2	0.1	—	—
<i>Crocidura suaveolens</i>	5	0.2	—	—
<i>Microtus</i> sp.	161	7.4	—	—
Muridae	53	2.4	—	—
Всего	2168	100	938	100
Total				

(*Muridae*), соневых (*Gliridae*) и землероек (*Soricidae*). В 2005–2006 гг. с территории Каменецкого Приднестровья проанализировано содержание 401 погадки, из которых идентифицировано 938 экземпляров жертв 9 видов млекопитающих (табл. 1). В питании преобладали грызуны (99.2%), из которых 96.1% принадлежало полёвкам, преимущественно обыкновенной полёвке — 92.7%. Второсте-

пенное значение имели лесные мыши (1.6%, *Apodemus sylvaticus*) и тёмные полёвки (2.9%, *Microtus agrestis*), в тоже время доли типично лесных видов мелких млекопитающих были меньше 1%.

Для того чтобы проследить сезонную динамику питания зимующих птиц, погадки собирали поэтапно, что позволило разделить сборы на предснежные (до установления по-

Таблица 2. Сезонная динамика состава рациона ушастой совы в осенне-весенний период,
г. Каменец-Подольский, Украина

Table 2. Seasonal change of prey composition of the Long-eared Owl in autumn-spring period in the Kamenets Podolskiy, Ukraine

Вид добычи Prey species	Осенний период Autumn		Зимний период Winter		Весенний период Spring	
	n	%	n	%	n	%
<i>Microtus arvalis</i>	219	93.1	82	81.9	384	51.7
<i>Microtus agrestis</i>	7	3.0	2	2.0	22	3.0
<i>Arvicola terrestris</i>	—	—	—	—	1	0.1
<i>Clethrionomys glareolus</i>	—	—	—	—	2	0.3
<i>Apodemus sylvaticus</i>	4	1.7	7	7.1	139	18.8
<i>Apodemus flavicolis</i>	—	—	3	3.0	43	5.8
<i>Apodemus uralensis</i>	—	—	—	—	8	1.0
<i>Mus musculus</i>	3	1.3	4	4.0	66	8.9
<i>Rattus norvegicus</i>	—	—	—	—	1	0.1
<i>Apodemus agrarius</i>	2	0.9	1	1.0	26	3.5
<i>Micromys minutus</i>	—	—	1	1.0	14	1.9
<i>Muscardinus avellanarius</i>	—	—	—	—	2	0.3
<i>Sorex araneus</i>	—	—	—	—	1	0.1
<i>Crocidura leucodon</i>	—	—	—	—	2	0.3
<i>Crocidura suaveolens</i>	—	—	—	—	3	0.4
Passeriformes	—	—	—	—	26	3.5
Insects	—	—	—	—	3	0.4
Всего	235	100	100	100	743	100
Total						

Таблица 3. Особенности рациона ушастой совы в разных районах Украины
 Table 3. Diet composition of the Long-eared Owl in the different regions of the Ukraine

Вид добычи Prey species	Каменецкое Приднестровье Kamenskoe Pridnestrovie		Подолье, Хмельницкая обл. Podolie, Khmelnytsky Region		Закарпатье Western Ukraine		Луганская область Lugansk Region	
	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Microtus arvalis</i>	2282	73.4	223	75.1	539	81.3	—	—
<i>Microtus laevis</i>	—	—	—	—	—	—	232	63.4
<i>Microtus agrestis</i>	59	1.9	37	12.5	—	—	—	—
<i>Microtus</i> sp.	161	5.4	—	—	—	—	—	—
<i>Terricola subterraneus</i>	—	—	—	—	13	2.0	—	—
<i>Arvicola amphibius</i>	1	0.1	—	—	—	—	—	—
<i>Myodes glareolus</i>	12	0.4	—	—	13	2.0	30	8.2
<i>Lagurus lagurus</i>	—	—	—	—	—	—	5	0.5
<i>Cricetus migratorius</i>	—	—	—	—	—	—	20	5.5
<i>Apodemus sylvaticus</i>	207	6.7	20	6.7	62	9.3	—	—
<i>Apodemus flavicollis</i>	72	2.3	11	3.7	—	—	—	—
<i>Apodemus uralensis</i>	14	0.5	—	—	—	—	2	0.2
<i>Mus musculus</i>	126	4.0	—	—	23	3.4	26	7.1
<i>Mus spicilegus</i>	—	—	—	—	—	—	32	8.7
<i>Rattus norvegicus</i>	2	0.2	—	—	—	—	—	—
<i>Apodemus agrarius</i>	39	1.4	—	—	4	0.6	—	—
<i>Micromys minutus</i>	22	0.7	—	—	6	0.9	—	—
<i>Muridae</i>	53	1.7	—	—	—	—	—	—
<i>Muscardinus avellanarius</i>	4	0.4	—	—	—	—	—	—
<i>Sicista subtilis</i>	—	—	—	—	—	—	18	4.9
<i>Sorex araneus</i>	1	0.1	—	—	3	0.4	1	0.1
<i>Sorex</i> sp.	1	0.1	—	—	—	—	—	—
<i>Crocidura leucodon</i>	2	0.2	—	—	—	—	—	—
<i>Crocidura suaveolens</i>	5	0.5	—	—	—	—	1	0.1
Всего Total	3063	100	291	98	663	99.9	367	98.7

стоянного снежного покрова), зимние (период с относительно постоянным снежным покровом) и весенние (апрель — май). Всего в анализ включены данные по 442 погадкам, из которых определены 1078 особей животных (табл. 2). Из этих данных видно, что, рацион ушастой совы изменяется в зависимости от времени года. Так, наибольший процент обыкновенной полёвки (93.1%) в питании характерен для предснежных сборов. Доля мышинных достигает 3.9%. Установление постоянного снежного покрова приводит к сокращению числа видов мелких млекопитающих, отлавливаемых ушастыми совами. Однако значение обыкновенная полёвка остаётся высоким и в этот период (81.9%). Процент мышинных возрастает до 16.1% (табл. 2). Для весенних сборов характерно максимальное видовое разнообразие добычи — 15 видов мелких млеко-

питающих (96.7%), а также мелких воробьиных птиц (3.5%) и насекомых (0.4%). Также, в весенних сборах встречаются насекомоядные (0.8%) и сони (0.3%), которых нет в сборах за другие периоды (табл. 2).

Сравнение рациона ушастых сов на территории НПП с данными из других районов Украины, опубликованными ранее (Кирик, Черкашанко, 1970; Кузнецов, Кондратенко, 1999) приведены в таблице 3. Млекопитающие формирует основу рациона во всех указанных регионах, составляя 98–100%. Хотя на Подолье и в Закарпатье иногда встречаются птицы (около 2%) и насекомоядные (< 1%). Ни в одном регионе, кроме Каменецкого Приднестровья, не выявлено орешниковой сони, что объясняется отсутствием этого вида в степных биотопах, а так же полесских и карпатских лесах.

Во всех регионах в питании ушастых сов доминируют полёвки, в среднем 60–80% по количеству. На севере Хмельницкой области (Подолье) и Закарпатье это в основном обыкновенная полёвка, а на Луганщине – луговая полёвка (*Microtus laevis*). Кроме того, в Луганском заповеднике рацион расширяется за счёт степных видов, которые не встречаются ни в одном другом регионе. В западных областях в питании сов более высокая доля тёмной полёвки. Мышиные и полёвки встречаются в погадках во всех регионах, представленных в **таблице 3**. В Каменецком Приднестровье доля мышей (22%) в погадках наивысшая из всех выборок. Наибольшее видовое разнообразие отмечено на территории Каменецкого Приднестровья (15 видов). Это объясняется широким спектром местообитаний на территории НПП.

ЛИТЕРАТУРА

- Аргиропуло А.И. 1940. Семейство Мыши – Muridae. – Фауна СССР, Млекопитающие. Т.3. Вып. 5. М.-Л.: 169 с.
- Атамась Н. 2002. Використання пелеток птахів родини Lanidae під час вивчення мікротеріофауни. – Вісник Львівського університету. Серія біологічна. Вип. 30: 3–8.
- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузьякин А.П. 1965. Определитель млекопитающих СССР. – М.: 382 с.
- Варшавский С.Н., Крилова К.Т. 1948. Основные принципы определения возраста мышевидных грызунов. – Фауна и экология грызунов. Вып. 3. М.: 179–190.
- Виноградов Б.С., Аргиропуло А.И. 1941. Определитель грызунов. – Фауна СССР. Млекопитающие. №29. М.-Л.: 244 с.
- Гибет Л.А. 1972. Питание хищных птиц в лесостепи Западной Сибири. – Орнитология, 10: 194–208.
- Кирик И.Н. Черкашанко Н.Н. 1970. Экологическая характеристика ушастой и серой сов Хмельницкой области УССР. – Мат-лы IV научн. конф. зоологов пед. ун-тов. Горький: 402–403.
- Кузнецов В., Кондратенко О. 1999. Мікротеріофауна заповідних територій Луганщини за результатами аналізу погадок хижих птахів. – Заповідна справа в Україні. Т. 5, вип. 2. Киев: 28–29.