

УДК 599.74 (477.63/64)

ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ОСТРОВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СРЕДНЕГО ПРИДНЕПРОВЬЯ

Ружиленко Н. С.

ВВЕДЕНИЕ

Исследования хищных млекопитающих на островных территориях среднего течения р. Днепр не проводили. Из поля зрения исследователей выпали данные о населении хищных млекопитающих островов до образования каскада водохранилищ и об его изменениях в последующие 30 лет. Отдельные наблюдения за хищными млекопитающими проводили на пойменном о. Круглик Каневского заповедника с 1970 г., а после присоединения к заповеднику в 1987 г. — на о. Шелестов и Змеиных о-вах. Практически вся имеющаяся библиография по хищным млекопитающим днепровских островов представлена публикациями автора [3–5, 7, 8, 10]. В данной работе обобщены результаты исследований на 13 островах Каневского, Кременчугского и Днепропетровского водохранилищ 2000–2003 гг.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Учет хищных млекопитающих на островах проведен в основном за следами с учетом их размерных показателей [6, 9]. Также проводили регистрацию поселений хищных млекопитающих по биотопам, учитывали их заселенность.

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуемые острова по геоморфологическим особенностям [2] находятся на двух уровнях: 79–80 м над уровнем моря (луговая или пойменная терраса) и 90–98 м (надлуговая, или боровая терраса). Более возвышенные участки боровой террасы в половодье не затапливаются. Большинство островов находится в пойменной части Кременчугского водохранилища. Часть островов (Шелестов, Просеред, Жовнино) из-за давности образования имеют большую площадь и более возвышенные участки. Змеиные о-ва в нижнем бьефе Каневского водохранилища представлены участками боровой террасы, они соединены между собой и с материком искусственными перешейками. Растительность на одном из них представлена искусственными насаждениями сосны в возрасте около 60 лет, а на другом — природными насаждениями дуба с примесью сосны в возрасте около 120 лет. На пониженном участке имеется болото площадью 5,5 га. С востока к ним примыкают рыбопродуктивные пруды.

Биотопы более старших по возрасту пойменных островов представлены шелужниками, аморфниками, заливными лугами, тополевыми аморфовыми, ивняками и участками пойменного леса. На некоторых особо низинных и молодых

по возрасту пойменных островах травянистая растительность состоит преимущественно из зарослей тростника и рогаза. Количество биотопов на таких островах минимально: заливные луга, участки ивняков и осокорников. На о-ве Шелестов произрастают искусственные насаждения сосны среднего возраста.

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

На островах выявлено 11 видов хищных млекопитающих: 3 вида семейства Canidae и 8 — Mustelidae (табл. 1). К малочисленным и редким видам относятся хорь черный, ласка и горноста́й. Постоянно на островах обитает 10 видов хищных; изредка на отдельных островах отмечены заходы волка. Большее видовое разнообразие хищников представлено на тех островах, где одновременно имеются места для убежищ и достаточные кормовые условия. Фоновым видом Canidae на большей части островов является енотовидная собака. Только в средней части Кременчугского водохранилища (о. Жовнино) доминирует лисица.

Таблица 1

Виды хищных млекопитающих на островах Среднего Приднепровья

Виды	Острова											
	Змеиные	Собачий	Круглик	Шелестов	Паучок	Просеред	Плавучий	Аврумов	Котлован	Жовнино	Крячий	Каменный
<i>Canis lupus</i>	(+)	—	—	(+)	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Vulpes vulpes</i>	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	x
<i>Nyctereutes procyonoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x
<i>Martes martes</i>	+	—	+	—	—	—	—	—	—	x	—	—
<i>M. foina</i>	—	x	+	+	x	x	+	—	—	x	x	x
<i>Mustela nivalis</i>	+	x	+	+	—	x	x	-	-	x	x	x
<i>M. erminea</i>	—	—	+?	—	—	+	x	—	—	x	x	x
<i>M. putorius</i>	+	x	+	—	—	+	x	—	—	x	x	x
<i>M. vison</i>	+	+	+	+	x	x	x	—	—	-?	x	x
<i>Meles meles</i>	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
<i>Lutra lutra</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание: (+) — заходы животных, x — нет данных

Волк (*Canis lupus* L.). Заходы волка отмечены на двух островах: о. Змеиные в количестве 1–9 особей в 1987, 1990, 1992, 1999, 2000 гг. [3, 4], о. Шелестов — в 2003 г. (2 особи). По наблюдениям следовой активности этих хищников, в одном случае волки шли по следу выдры, в другом — по следу енотовидной собаки. Случаев поедания животных волком на островах не зарегистрировано.

Лисица (*Vulpes vulpes*). Благоприятными для поселения и проживания лисицы являются острова с наличием освещенных и возвышенных участков. Такие биотопы (как правило, шелужники) отмечены на большей части островных территорий. В данный период численность лисицы по сравнению с енотовидной собаки на

ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ОСТРОВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СРЕДНЕГО ПРИДНЕПРОВЬЯ

островах (за исключением о. Жовнино) незначительна. На определенном уровне численность лисицы удерживается на Змеиных о-вах, а с 2003 г. наблюдается тенденция к возрастанию численности лисицы на пойменном о. Шелестов (рис. 1). Высокая численность вида зарегистрирована в 2003 г. и на соседнем острове — Паучок.

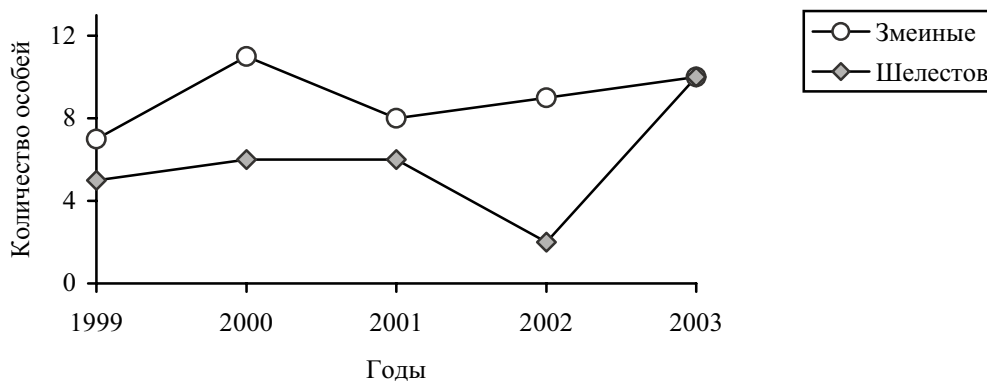


Рис. 1. Изменения численности лисицы на Змеиных островах и острове Шелестов (1999-2003 гг.)

В 2002 г. лисица здесь не отмечена. Плотность населения (табл. 2) возрастает от средней части Кременчугского водохранилища до нижней части Каневского водохранилища. В период гона (зимой) высокая плотность лисицы наблюдалась на Змеиных о-вах 7.02.2001 г. (13 экз., 11,2 особи на 100 га). Поселения вида на Змеиных о-вах чаще сложные, с 2-3 выходами. Дефицит мест для норения приводит к тому, что лиса также занимает норы барсука. Зимой лисица обычно использовала в качестве убежищ жилые поселения барсука. На пойменных островах самостоятельно вырытые лисицей норы чаще простые и имеют один выход. Колониальные поселения отмечены на двух островах: о. Собачий (норы (5) находились на одном бугре среди зарослей шелюги) и на о. Жовнино (норы вырыты по одной в небольших кучугурах и реже на открытых полянах; всего их было 7 на площади ~0,3 га).

Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides* Gray.) живет почти на всех островах (не зарегистрирована на о. Каменистый) и на большей их части является фоновым видом (рис. 2). Плотность населения вида выше на островах верхней части Днепровского и Сульского плеса Кременчугского водохранилища [7, 10]. Нами отмечено, что плотность населения енотовидной собаки выше на островах с большей площадью произрастания водно-болотной растительности (рис. 2, табл. 2). Особенно показательными являются о-ва Просеред, Паучок, Аврумов и Котлован. На последнем из них (площадь 1 га) установлено проживание семьи енотовидной собаки в количестве не менее 6 особей (2002 г.). На одной трети о. Аврумов по следам на песчаном откосе учтено 3 семьи енотовидной собаки с выводками.

На пойменных островах енотовидная собака, как правило, роет норы самостоятельно. Ее поселения просты, с одним, но встречаются и с двумя – тремя выходами [7]. Чаще эти поселения расположены на возвышенных участках или на открытых полянах шелюжников. Отмечены колониальные поселения (2–4 семьи) в радиусе 20–100 м (о. Шелестов, о. Просеред). Иногда поселения располагались вблизи от поселений лисицы или барсука (о. Шелестов, о. Змеиные). На Змеиных о-вах этот вид чаще занимает свободные поселения барсука, лисицы, верхние выходы нор бобра, реже роет норы самостоятельно. На Змеиных островах в бывшем поселении барсука соседние отнорки заселяла (и приводила молодняк) лисица. Для зимовки данный вид использует собственные выводковые норы, верхние выходы нор бобра, полости под выворотами корней на возвышенных берегах, а также зимует открыто под заламами тростников и розогников.

Таблица 2

Плотность населения наземных видов хищных млекопитающих на островах Среднего Приднепровья (2000–2003 гг.)

Виды	Плотность населения, особей на 100 га										
	Змеиные	Собачий	Круглик	Шелестов	Паучок	Просеред	Плавучий	Аврумов	Котлован	Жовнино	Крячий
<i>Vulpes vulpes</i>	8,2	7,6	3,7	1,5	10,0	1,5	х	–	–	2,0	2,2
<i>Nyctereutes procyonoides</i>	13,4	12,4	12,8	14,0	56,7	26,7	х	170,0	600,0	1,2	9,8
<i>Martes martes</i>	3,5	–	1,0	–	–	–	–	–	–	х	–
<i>M. foina</i>	–	х	12,1	6,4	х	х	х	–	–	х	х
<i>Mustela putorius</i>	1,7	х	2,1	–	–	2,2	х	–	–	х	х
<i>Meles meles</i>	6,9	–	–	2,0	–	–	–	–	–	2,7	–

Примечание: х — нет данных.

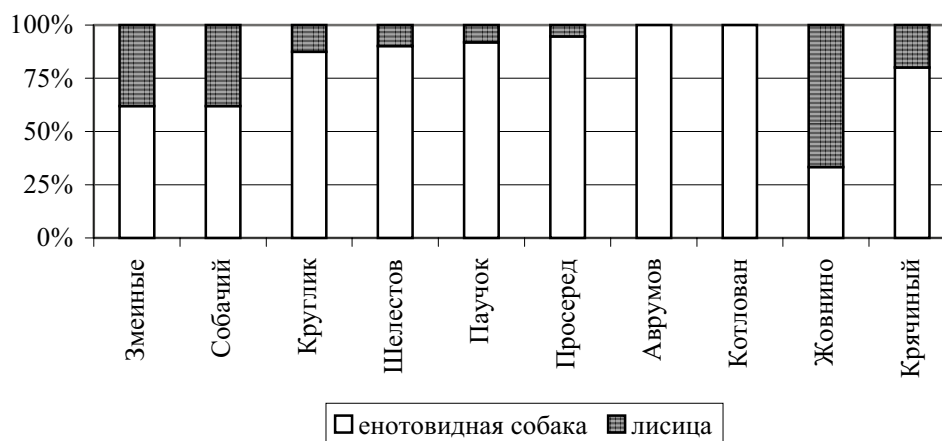


Рис. 2. Соотношение численности хищных семейства Canidae на островах Среднего Приднепровья (2000–2003 гг.).

Куница лесная (*Martes martes* L.) учтена по следам в зимний период на двух островах: о. Змеиные (фоновый вид) и о. Круглик (единичная особь, которая мигрировала на этот остров с Левобережья в 1996 г.) [8]. На Змеиных о-вах лесная куница распределена равномерно, хотя на участках более старого лесного массива ее численность выше (3 особи на 67 га; 4,5 экз. на 100 га). Индивидуальный участок самца лесной куницы на о. Круглик составляет 16,6 га [8].

Куница каменная (*M. foina* Erxl.) — фоновый вид разреженных древостоев пойменных островов. Обитание отмечено на трех островах: Круглик, Шелестов, Плавучий (на о. Плавучий учет куницы не проводили). Численность вида выше на о. Круглик (табл. 2). Выводки на этом острове куница неоднократно приводила на чердаке лесной сторожки. На о. Шелестов, очевидно, из-за дефицита убежищ впервые 20.01.2003 г. отмечено поселение этого вида в норах [8]. Одно простое поселение этого вида на возвышенности среди луга с единичными насаждениями дуба отмечено также 16.09.2003 г. на о. Плавучий.

Хорь черный отмечен визуально на о. Круглик (2 особи), а по следам — на о. Змеиные (2 особи) и о. Просеред (2 особи). Простые норы хоря черного найдены на возвышенностях почти на границе лесного массива Змеиных островов и в шелюжниках на о. Просеред вблизи поселения енотовидной собаки.

Горноста́й зарегистрирован за следами на пойменном о. Просеред. Визуально горноста́й отмечен на о. Круглик в 1986 г. [3].

Ласка отмечена (по следам) на Змеиных о-вах, о. Круглик и о. Шелестов. В последние годы вид стал малочисленным и во время зимних учетов не фиксируется. Численность ласки на большей части островов неизвестна.

Барсук (*Meles meles* L.) проживает исключительно на наибольших по площади и наиболее давних островах. Его поселения зарегистрированы на Змеиных о-вах (2), о. Шелестов (2), о. Жовнино (4). Поселения барсука чаще сложно устроены, имеют от 2 до 5 выходов (на Змеиных о-вах — с 9 отнорками) и расположены в спелом дубняке (о. Змеиные), на границе шелюжников и аморфников, вблизи водоемов возле отдельных сосен (о. Шелестов), на кучугурах и на ровной поверхности в средневозрастном сосняке (о. Жовнино). Перемещения поселений барсука на новые места были вызваны в результате усиленного антропогенного пресса (о. Змеиные), подтопления нор паводком, занятия нор лисицей (о. Шелестов).

Численность **норки американской** (*Mustela vison* Schr.) на островах очень низкая, не более 2-х особей на 10–20 км береговой линии. Учтена на Змеиных о-вах, о. Круглик, о. Шелестов. Норы с одним выходом зарегистрированы возле внутренних заливов на о. Шелестов, на Змеиных о-вах — на урезе воды (2 выходных отверстия) и вблизи воды (4 выходными отверстия). Причиной снижения численности вида, очевидно, является конкуренция с выдрой за места поселений.

Выдра речная (*Lutra lutra* L.) — обычный, а в последние годы многочисленный вид на всех островах. Значительное возрастание численности этого вида подтверждают данные его учета на участке Днепра от о. Просеред до о. Собачий (~8 км). В пересчете на 10 км водотока р. Днепр данные плотности выдры следующие: 1999 г. — 6,2; 2000 г. — 16,2; 2001 г. — 16,2; 2002 г. — 13,7; 2003 — 11,2 особи. По данным В. Е. Сидоровича [11, с. 30], на больших и средних реках

потенциальная плотность выдры составляет от 2 до 6 особей на 10 км водотока, в среднем 3–4 особи. На возрастание численности выдры в Украине указывает А.М. Волох [1]. Поселения выдра чаще устраивает в нежилых норах бобра. Колониальные поселения выдры в близрасположенных норах зарегистрированы в сплавинах тростника в охотхозяйстве “Чубарово” в акватории Сульского плеса Кременчугского водохранилища.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из 11 видов хищных млекопитающих, обитающих на островах Среднего Днепра, наиболее многочисленна енотовидная собака, на отдельных островах доминирует лисица. Плотность хищных семейства Canidae зависит, в основном, от наличия кормовой базы и геоботанических особенностей островов. Большинство видов хищных семейства Mustelidae немногочисленны, но в последние годы отмечается резкое возрастание численности выдры на всех изучаемых участках.

Список литературы

1. Волох А. М. Сучасне поширення видри (*Lutra lutra* L., 1758) в Україні та її чисельність // Вісн. Запорізького держ. ун-ту / Фіз.-мат. та біол. науки. — 2003. — № 1. — С. 1–7.
2. Кришталь О. П. Ентомофауна ґрунту та підстилки в долині середньої течії Дніпра. Київ: Київськ. держ. ун-т. — 1956. — 423 с.
3. Ружиленко Н. С. Червонокнижні та регіонально рідкісні види ссавців Канівського природного заповідника / Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття. — Канів, 1998. — С. 228–229.
4. Ружиленко Н. С. Вовк на Черкащині // Novitates theriologicae. — Київ, 2001. — Pars 4 (Матеріали Школи-семінару “Великі хижі ссавці України та прилеглих країн). — С. 48–49.
5. Ружиленко Н.С. Видовой состав и численность млекопитающих островных территорий Каневского заповедника / Зоологічні дослідження в Україні на межі тисячоліть. Тези Всеукраїнської зоол. конф. — Кривий Ріг, 2001. — С. 154–156.
6. Ружиленко Н.С. Методика обліку та вивчення структури популяції хижих ссавців за слідами (родина Mustelidae) // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. — 2002. — В. 30. — С. 35–41.
7. Ружиленко Н.С. Пространственное распределение и особенности поселения енотовидной собаки *Nustereutes prorsuonoides* на островных территориях Кременчугского водохранилища / Териофауна России и сопредельных территорий. VII съезд Териологического о-ва. Матер. Междунар. совещания, 6–7 февраля 2003 г. — М., 2003. — С. 298–299.
8. Ружиленко Н.С. Биотопическое распределение и условия проживания куницы лесной (*Martes martes*) и куницы каменной (*Martes foina*) на пойменных островах Каневского природного заповедника / Биоразнообразие. Экология. Эволюция. Адаптация. Мат-лы юбилейной научной конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 180-летию со дня рождения Л.С. Ценковского, г. Одесса, 28 марта–1 апреля 2003 г. — Одесса, 2003. — С. 140.
9. Ружиленко Н.С. Методика обліку та вивчення структури популяції деяких видів хижих ссавців за слідами (Родина Canidae) // Вісник Львів. ун-ту. Сер. біол. — 2003. — В. 32. — С. 134–138.
10. Ружиленко Н.С. Щільність населення енотовидного собаки на островах каскаду водосховищ в районі середньої течії Дніпра / (в печаті).
11. Сидорович В.Е. Норки, выдра, ласка и другие куньи. — Минск: Ураджай. — 1995. — 191 с.

Поступила в редакцию 26.04.2004 г.