

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ІМ. І.І. ШМАЛЬГАУЗЕНА**

Ружіленко Надія Степанівна



УДК УДК 599.74 (477.46)+(477.65)+(477.53)

**СУЧАСНИЙ СТАН ПОПУЛЯЦІЙ ХИЖИХ ССАВЦІВ СЕРЕДЬНОГО
ПРИДНІПРОВ'Я**

03.00.08 – зоологія

**Автореферат
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук**

Київ – 2010

АНОТАЦІЯ

Ружіленко Н.С. Сучасний стан популяцій хижих ссавців Середнього Придніпров'я. Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.08 – зоологія. Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України. – Київ, 2010.

Досліджено видове багатство, просторовий розподіл, особливості розмноження та популяційний стан хижих ссавців Середнього Придніпров'я. В сучасний період в регіоні зареєстровано 14 видів хижих ссавців, серед них один інвазійний вид. Острівна фауна налічує 11 видів. Для кожного виду зазначено сучасний просторовий розподіл, проаналізовано зміни порівняно з літературними даними ХХ ст. Для 7 видів хижаків представлено нові дані по термінах розмноження. Показано місця розташування сховищ, для 2 видів вперше описана їх будова. Для 12 видів наведено дані щільності населення на трьох терасах Дніпра, а для 8 видів показано багаторічну динаміку чисельності. Для 4 видів виявлені зміни вікової та статеві структури на різних фазах динаміки чисельності. Визначено наслідки антропогенного впливу для 3 видів та окреслено шляхи охорони хижих ссавців у даному регіоні.

Ключові слова: хижі ссавці, тераси Дніпра, угруповання, розмноження, щільність населення, динаміка чисельності, вікова та статеві структура.

АННОТАЦИЯ

Ружиленко Н.С. Современное состояние популяций хищных млекопитающих Среднего Приднепровья. – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических

наук по специальности 03.00.08 – зоология. – Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины. – Киев, 2010.

В диссертации исследовано видовое богатство, пространственное распределение, сроки размножения и популяционное состояние хищных млекопитающих Среднего Приднепровья. В регионе зарегистрировано 14 видов хищных млекопитающих, среди них впервые один инвазионный вид – шакал обыкновенный (*Canis aureus* L.). На островах проживает 11 видов, а на всех террасах Днепра встречается 9 видов хищных млекопитающих.

В работе приведены данные современного пространственного распределения хищных млекопитающих в регионе. Расширению площадей проживания для барсука, лесной куницы и лисицы во второй половине XX ст. способствовали искусственные лесные насаждения на участках боровой террасы. Енотовидная собака заселила все острова в акватории водохранилищ Днепра. Каменная куница широко распространилась на коренных участках поймы и на отдельных островах. Территория проживания хоря лесного уменьшилась как в природных биотопах, так и в населенных пунктах. Фрагментарное распространение в регионе имеют хорь степной, хорь лесной, ласка, горностай, норка европейская. На большей части территории региона волк немногочисленный.

Совпадение мест поселений барсука, лисицы и енотовидной собаки или колониальность нор этих хищников, указывает на участки с наиболее низким уровнем почвенных вод. Большинство самостоятельно вырытых нор енотовидной собаки зарегистрировано на пойменных островах в верхней части Кременчугского водохранилища (72,4%). Наиболее распространены сложные поселения этого хищника с двумя входными отверстиями (52,1%). К разрушению нор енотовидной собаки приводят колебания уровня воды в водохранилищах.

В случае отсутствия природных убежищ, на отдельных участках боровой и пойменной террас куницы обоих видов также проживают в норах, которые вырывают самостоятельно. Норы бобра речного для проживания и в качестве убежищ также использует барсук. Отмечены 4 варианта совместных поселений хищников-норников и 7 вариантов последовательного заселения нор разными видами хищников. Преобладают совместные поселения барсука с лисицей и енотовидным собакой (78,2%).

В работе указаны пути расселения в районе Среднего Приднепровья для волка, енотовидной собаки и норки американской, а также сезонные кочевки для лисицы и выдры речной.

Установлено, что сезонная активность барсука зависит от среднесуточной температуры воздуха, которая при залегании барсука в спячку достигает положительных (2,2–3,4⁰ C), а при выходе из зимовки – отрицательных значений (-1,4⁰ C).

Установлены новые сроки размножения в регионе для 7 видов хищных млекопитающих. В отдельные годы гон у лисицы начинался в середине декабря, а заканчивался – в начале марта. Появление молодняка у енотовидной собаки отмечено в феврале-марте. Большинство выводков у этого хищника появляется весной (69,3%), реже – летом (24,2%). Впервые гон у ласки отмечен в январе-феврале, а у горностая – в середине января. В отдельные годы рождение молодняка у барсука происходит в январе (12,2%). За датами первых наблюдений молодняка американской норки вне гнезд в сопровождении самок с учетом дат начала гона в феврале установлено, что в районе Среднего Приднепровья сроки беременности у норки американской составляют 36–40 дней (Бобринский и др., 1965), а не 63–73 дня (Абрамов, 1974, Туманов, 1974) и не зависят от даты спаривания. Выдра речная размножается на протяжении года. Большинство выводков у выдры появляется в весенний период (76,7%). Фоновыми видами в районе исследований являются лисица, енотовидная собака, куница лесная, куница каменная и барсук. Плотность населения лисицы выше на коренных участках поймы, боровой террасы и на отдельных островах, енотовидной собаки – на островных территориях, барсука и лесной куницы – на коренных участках боровой, лессовой террас и на отдельных островах, каменной куницы – на коренных участках поймы и в населенных пунктах. Более высокой плотности населения на пойменной террасе достигали енотовидная собака (51,1 ос./100 га), каменная куница (4,1 ос./100 га) и лисица (3,4 ос./100 га). На боровой террасе в учетах на площадях преобладали енотовидная собака (10,6 ос./100 га), барсук (8,9 ос./100 га), лисица (7,0 ос./100 га) и лесная куница (2,7 ос./100 га). На лессовой террасе выше плотность населения зарегистрирована в группировках барсука (3,2 ос./100 га), лисицы (1,8 ос./100 га) и лесной куницы (1,2 ос./100 га). В пределах поймы местами высокая плотность населения отмечена для ласки, горностая, норки американской и выдры речной. Редкими видами в регионе являются хорь степной, хорь лесной и норка европейская.

Рост численности в популяциях куницы лесной, куницы каменной и барсука отмечен со второй половины XX ст. В период отсутствия незаконной охоты заметно возрасла численность лисицы и выдры речной. Ход динамики численности в популяции енотовидной собаки определяется запасами кормов, наличия канибализма и болезней. Динамика численности ласки в лесных насаждениях совпадает с динамикой численности рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus* Schreber, 1780), а в открытых биотопах – обыкновенной полевки (*Microtus arvalis* Pallas, 1779).

Соотношение возрастных и половых групп в популяциях лисицы, куницы лесной, куницы каменной (в природных биотопах) и выдры речной (при отсутствии незаконной охоты) изменялось в зависимости от фаз

динамики численности. Сеголеток было больше на фазе подъема, а особой старших возрастных групп – на фазе пика. На нижней фазе преобладали самки, а на фазе пика – самцы.

Состав фауны хищных в регионе за последние 35 лет почти не изменился. Происходило перераспределение отдельных видов на территории Среднего Приднепровья, частично из-за изменения среды обитания, что способствовало возрастанию численности лисицы, енотовидной собаки, куниц обоих видов, барсука, норки американской и выдры речной.

Рассмотрены вопросы охраны хищных млекопитающих региона.

Ключевые слова: хищные млекопитающие, террасы Днепра, группировки, размножение, плотность населения, динамика численности, возрастная и половая структура.

SUMMARY

Ruzhilenko N.S. Modern state of the predatory mammals populations of the Middle Dnieper. Manuscript. Thesis for the scientific degree of candidate of biological sciences, specialty 03.00.08 - zoology. – Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The species richness, spatial distribution, especially the breeding and population status of the predatory mammals carnivores of the Middle Dnieper were researched. In the modern period in the region recorded 14 species of the predatory mammals, among them an invasive species. The island has 11 species of fauna. For each type specified current spatial distribution, analyzed changes in comparison with literature data twentieth century. For seven species of the predators presented new data in terms of reproduction. Show storage location, for two species first described their structure. For 12 types of data are population density on the three terraces of the Dnieper, and for 8 shows the dynamics of population. For four types of changes of age and sexual structures at different phases of population dynamics. Determined the consequences of anthropogenic impact for three species and ways of the predatory mammals in the region.

Key words: predatory mammals, terraces of the Dnieper, the group, reproduction, population density, population dynamics, age and sex structure.