

УДК 599 (477)

## **Исследование фауны млекопитающих в заповеднике «Хомутовская степь»**

Владимир Тимошенко, Александр Кондратенко

**Вивчення фауни ссавців у заповіднику «Хомутовський степ». — Тимошенко В., Кондратенко А.** — Подано стислі дані про заповідник. Розглянуто історію досліджень хребетних у період з 1972 до 2006 р. Подано анотовані списки теріофауни, які включають 39 видів, у т. ч. 4 види Insectivora, 3 Chiroptera, 1 Lagomorpha, 16 Rodentia, 12 Carnivora, 3 Artiodactyla.

**Ключові слова:** ссавці, історія досліджень, склад фауни, Хомутовський степ.

**Study of mammal fauna in natural reserve “Khomutovsky steppe”. — Timoshenkov V., Kondratenko O.** — Brief general information about natural reserve is given. History of investigation of mammals during 1972 to 2006 is analyzed. Annotated list of mammals includes 39 species, i. e. 4 species of Insectivora, 3 Chiroptera, 1 Lagomorpha, 16 Rodentia, 12 Carnivora, 3 Artiodactyla.

**Key words:** mammals, history of investigation, fauna composition, Khomutovsky steppe.

### **Введение**

Исследования фауны, если они ведутся непрерывно на какой-либо территории в течение длительного периода, дают представление о динамике природных процессов и изменении ландшафта. Поэтому работа по истории изучения фауны и анализ многолетних её исследований в заповедниках, где это возможно в силу специфики работы (непрерывность, стационарность, единообразие методик сбора материала, ненарушенность территорий) имеет значение для познания биологических закономерностей. Изменения состава фауны, уменьшение её степной составляющей и увеличение доли лесных видов, зафиксированные в виде списков, позволяют нам воссоздать картину эволюции животного мира, протекающей у нас на глазах. И хотя они являются только следствиями, а не причинами происходящего, тем не менее, мы можем использовать их для анализа. Поэтому мы считаем важным такой сбор информации, привязанный к сравнительно небольшим региональным полигонам.

### **Общие сведения о заповеднике**

Полное название — Украинский степной природный заповедник НАН Украины. Создан в 1927 г. решением Окрисполкома г. Мариуполь как заповедник местного значения. Расположен в Новоазовском районе Донецкой обл. Почтовый адрес: с. Самсоново, Тельмановский р-н, Донецкая обл., 87172, Украина; телефон — 8-(06279)-29725. Площадь заповедника — 1030,4 га, из них 260 га — абсолютно заповедный участок; площадь охранной зоны 1652 га. Директор заповедника — Мордатенко Леонид Петрович; зоолог заповедника — Тимошенко Владимир Анатольевич.

Заповедник расположен на территории Приазовской низменности. Его территория представляет собой плакорный участок степи, расчленённый неглубокими пологими балками, расположенный на левом берегу р. Грузской Еланчик. Береговой склон и нижняя часть балок — с каменистыми выходами сарматских известняков. Почвы представлены обыкновенными чернозёмами. Типичная растительность — сухая разнотравно-типчачково-ковыльная степь, поросшая местами тёрном, жостером, дерезой и миндалём.

В пойме реки встречаются ивы, вяз, тёрн, жостер, много клёна канадского. Среднегодовая сумма осадков — 440 мм, среднегодовая температура — 9,2° С. Преобладают восточные сухие ветры. Характерны поздневесенние и раннеосенние заморозки.

### История исследований фауны позвоночных

Плановые исследования с оформлением материалов в «Летопись Природы» проводятся с 1972 г. Первый список фауны позвоночных заповедника «Хомутовская степь» составлен в 1973 г. сотрудником заповедника Л. Козловой. В нём указано 17 видов млекопитающих, 71 вид птиц (36 видов гнездящихся), 3 вида земноводных, 7 видов пресмыкающихся и 14 видов рыб. В 1975 г. она приводит данные по сезонной и годовой динамике численности грызунов и о биотопическом распределении наземных позвоночных, а в 1976 г. составляет новые списки фауны, включающие уже 24 вида млекопитающих.

В 1976 г. Л. Козлова представила в «Летопись Природы» материалы по пяти разделам: 1) материалы по фауне млекопитающих и птиц заповедника, 2) видовой состав позвоночных животных заповедника, 3) количественный учёт наземных позвоночных заповедника, 4) видовой состав наземных позвоночных на каменистых отложениях и балочных склонах Приазовья, 5) список видов животных заповедника, занесённых в «Красную книгу»<sup>1</sup>. Ею также опубликованы материалы по динамике численности полёвки обыкновенной и по поеданию растений мышевидными грызунами (Козлова, 1977, 1978).

В 1978–1983 гг. исследования позвоночных в «Хомутовской степи» проводил В. Сиренко. В этот период им налажены регулярные учёты основных групп млекопитающих. В 1979 г. он составляет список позвоночных животных Украинского государственного степного заповедника в целом, включающий 29 видов млекопитающих, 129 птиц и 8 пресмыкающихся. В 80-х годах исследованиями герпетофауны заповедника занималась Т. Котенко (1987). Исследованиями фауны мелких млекопитающих в это же время занималась В. Марочкина (Марочкина, Тимошенко, 1990). В 1989 г. В. Галушко даёт аннотированный список птиц ХС из 188 видов, дополненный им в 1990 г. 20 видами. В 1991 г. он подготавливает список млекопитающих «Хомутовской степи» из 40 видов, где среди прочих указал два вида полёвок (обыкновенную и социальную) и слепушонку.

В 1998 г. В. Мартынов и В. Сиренко опубликовали список позвоночных животных заповедника. В «Летописи природы» 2000 г. В. Тимошенко составлен список птиц, основанный на наблюдениях 1995–99 гг. и включающий 135 видов. В 1999–2003 гг. териологическими исследованиями в заповеднике занимался сотрудник Луганского заповедника А. Кондратенко, опубликовавший часть данных в литературе (Кондратенко и др., 2001; Кондратенко, Загороднюк, 2004; Колесников, Кондратенко, 2004). В 2004 г. опубликованы две работы с дополнениями и уточнениями орнитофауны В. Тимошенко и В. Тимошенко (2004). Видовой список птиц дополнен до 156 видов. Фауна позвоночных ХС включает в себя также 7 видов пресмыкающихся; 40 видов млекопитающих (Летопись..., 1972–2005).

### Аннотированный список териофауны

В основу положен список млекопитающих, представленный в обзоре «Систематика млекопитающих СССР» (Павлинов, Россоломо, 1987) с уточнениями по изданию «Польовий визначник дрібних ссавців України» (Загороднюк, 2002).

### Отряд Насекомоядные — Insectivora

Сем. Ежовые (Erinaceidae). Ёж белобрюхий (*Erinaceus concolor* Martin) — обычный вид. Встречаемость возрастает после пиков численности мышевидных грызунов, параллельно с насекомоядными. Все встречи в пойме реки. Ёж ушастый (*Erinaceus auritus* Gmelin) — с 1996 г. известен только по опросным данным: находки в районе сс. Коньково и Самсоново.

<sup>1</sup> Среди «краснокнижных» видов указаны ёж ушастый, перевязка обыкновенная, хорь степной.

Сем. Землеройковые (Soricidae). Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus* L.) — немногочисленна, отмечается в пойме реки и поросшей кустарником степи в годы пиков численности мелких млекопитающих; встречается реже, чем белозубка. Белозубка малая (*Crocidura suaveolens* Pall.) встречается в пойме реки и в закустаренной степи. Малочисленна, регистрируется только при подъеме численности.

### Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Сем. Подковоносые (Rhinolophidae). Малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros* Bechstein). Известен как редкий вид по литературным данным (Сиренко, Мартынов, 1998). Нами не отмечен.

Сем. Гладконосые (Vespertilionidae). Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* Shreber) известна по поимке в 2006 г. В отдельные годы многочисленна. Нетопырь лесной (*Pipistrellus nathusii* Keyserling) известен по литературным данным (Сиренко, Мартынов, 1998).

### Отряд зайцеобразные — Lagomorpha

Сем. Зайцевые (Leporidae). Заяц-русак (*Lepus europaeus* Pall.) — обычный вид. Численность по материалам многочисленных учётов неуклонно падает. Мы это связываем с несоблюдением режима запрета охоты в охранной зоне заповедника.

### Отряд Грызуны — Rodentia

Сем. Беличьи (Sciuridae). Суслик малый (*Spermophilus pygmaeus* Pall.) — редкий вид, известна одна колония в километровой охранной зоне заповедника на правом берегу р. Грузской Еланчик (Тимошенко, 2005а). Сурок степной (*Marmota bobak* Mull.) — в 1996–2006 г. один сурок жил за центральным курганом; в 2004 г. выпустили 4-х особей (из «Стрельцовой степи»), которые успешно перезимовали, но в дальнейшем исчезли. Видимо, нецелесообразно проводить реакклиматизацию вида, поскольку исчезли условия, пригодные для обитания сурков и нет надлежащей охраны.

Сем. Нутриевые (Myocastoridae). Нутрия (*Myocastor coypus* Molina) — периодически встречается на реке Грузской Еланчик (опросные данные).

Сем. Тушканчиковые (Dipodidae). Мышовка степная (*Sicista subtilis* Pall.) — начиная с 1996 г., нами зарегистрирована только раз (поймано 2 экз. на плакорной части АЗУ в ассоциации мятлика узколистного (*Poa angustifolia*) 29 и 30.09.2006 г.). Тушканчик большой (*Allactaga major* Kerr) — по опросным данным встречается на территории заповедника. По нашим данным, места встреч на территории Приазовской низменности находятся на значительном удалении от заповедника.

Сем. Слепышовые (Spalacidae). Слепыш обыкновенный (*Spalax microphthalmus* Gldenstaedt) — в заповеднике встречается как в пойменной, так и равнинной части. За границами встречи ограничены некоторыми степными балками, где численность намного ниже, чем в заповеднике.

Сем. Мышиные (Muridae). Мышь малютка (*Micromys minutus* Pall.) — известна по находкам гнёзд в плакорной части заповедника в 2005 г. Полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.) — известна по единичным встречам в погадках ушастой совы (Кондратенко и др., 2001), при учётах ловушками не регистрировалась<sup>1</sup>. Мышь уральская (*Sylvaemus uralensis* Pall.) — фоновый вид заповедника; в АЗУ — вид-доминант. Самый многочисленный из всех мышевидных грызунов. Мышь курганчиковая (*Mus spicilegus* Petenyi) — до 2005 г. известна по встречам в погадках ушастой совы (Кондратенко и др., 2001). С 2005 г. активно осваивала северную часть заповедника. Сейчас встречается в отловах на АЗУ. Крыса серая (*Rattus norvegicus* Berk.) — обычный вид в населённых пунктах и пойме реки.

Сем. Хомяковые (Cricetidae). Хомячок серый (*Cricetulus migratorius* Pall.) — немногочисленный вид. Отлавливался в АЗУ, пойме реки, в здании лаборатории заповедника.

Сем. Полевковые (Arvicolidae). Ондатра (*Ondatra zibethicus* L.) — обычный вид. Встречается в пойме реки, на прудах и балках примыкающих к заповеднику. Объект охоты собак и лис. Пеструшка степная

<sup>1</sup> Цей вид у згаданій праці відсутній. Імовірно, мова йде про ідентифікований цитованими авторами вид *Sylvaemus arianus*, тут не наведений. Проте і цей останній є фантомним (його ідентифіковано у кількості 58 екз., проте у тій вибірці не було жодного *S. uralensis*, що дивно). У іншій праці (Кондратенко, Загороднюк, 2004) з посиланням на аналіз літератури також наводиться *Apodemus agrarius*, проте цей вид, там не зловлений (Кондратенко, Загороднюк, 2006). — Прим. ред.

(*Lagurus lagurus* Pall.) — редкий вид, известен по единственной визуальной встрече и по регистрации в погадках ушастых сов (Кондратенко, Загороднюк, 2004). В отловах отсутствует. Полёвка водяная (*Arvicola terrestris* L.) — редкий в Хомутовской степи вид. Известна по двум находкам мёртвых экземпляров в пойме реки. Полёвка луговая (*Microtus levis* Miller) — один из наиболее многочисленных видов грызунов. Характерны высокие подъёмы и резкие спады численности.

## Отряд Хищные — Carnivora

Сем. Псовые (Canidae). Волк (*Canis lupus* L.) — почти постоянно присутствует с 1998 г. зимой и, периодически, летом. В 2006 г. местное население разорило логово у пос. Калинино, в 10 км от заповедника. Лисица (*Vulpes vulpes* L.) — в заповеднике существуют до 5 жилых нор в благоприятные годы. В настоящее время численность значительно снизилась. Равномерно распределена по территории. Собака енотовидная (*Nyctereutes procyonoides* Grey) населяет пойму реки и окружающие заповедник балки. Малочисленный вид заповедника и охранный зоны.

Сем. Куны (Mustelidae). Барсук (*Meles meles* L.) — регистрируются следы и единичные встречи животных в заповеднике и километровой охранный зоне. Встречается также в балке Малой Каменовой (на границе с Россией), а также выше по течению р. Грузской Еланчик у сёл Зелёный Гай и Кузнецово-Михайловка. Куница каменная (*Martes foina* Erxleben) — одна особь отловлена егерем С. А. Винокуровым в июне 2005 г. в пойме реки (ур. Дальние Терны). Встречи фиксировались на кордоне и усадьбе заповедника, где она успешно размножалась в 1999 г. Перевязка (*Vormela peregusna* Güld.) — редкий вид; отмечается только в годы пиков численности. Населяет разнообразные биотопы заповедника и охранный зоны. Обычно это открытая местность с одиночными кустарниками. Встречается в пойме на обоих берегах р. Грузской Еланчик на протяжении около 30–35 км, от села Коньково до побережья Азовского моря. Горноста́й (*Mustela erminea* L.) — редкий вид, известный только по опросным данным (встреча на поле между заповедником и с. Коньково). Ласка (*Mustela nivalis* L.) — обычный вид, в заповеднике встречается повсеместно. Хорь светлый (*Mustela eversmanni* Lesson) — редкий вид, известный только по опросным данным, достоверные встречи относятся к периоду 10–15 лет назад (Тимошенко, 2005а). Хорь чёрный (*Mustela putorius* L.) — обычный вид в заповеднике. Успешно заселяет пойму и населённые пункты: усадьбу заповедника, с. Самсоново, где питается домашней птицей и успешно размножается. В мае 2006 г. нам доставили самку с 10 эмбрионами, пойманную в курятнике. Считаем его типичным обитателем антропогенных территорий. Норка европейская (*Mustela lutreola* L.) — известна только по опросным данным, все встречи более 20-летней давности. Норка американская (*Mustela vison* Schreb.) — известна только по литературным данным (Сиренко, Мартынов, 1998).

## Отряд Парнокопытные — Artiodactyla

Сем. Свиные (Suidae). Кабан (*Sus scrofa* L.) — обычный немногочисленный вид окружающих заповедник территорий. Посещает заповедник в годы, когда в охранный зоне остаются неубранными поля подсолнечника. Использует заповедник как стацию переживания во время облавных охот.

Сем. Оленьи (Cervidae). Козуля (*Capreolus capreolus* L.) — в 1995–2006 гг. на территории заповедника держалась и выводила потомство пара козюль. Иногда заходят транзитные особи. Зимой держатся у неубранных полей, используя заповедник как стацию переживания во время охот. Лось (*Alces alces* L.) известен по отдельным заходам; последние два посещения были в период 1996–2000 гг.

## Заключение

Проведенное нами исследование позволило проследить историю изучения фауны млекопитающих региона, отметить новые виды, а также изменения в фауне степной биоты, которые произошли, несмотря на длительный период существования участка степи в заповедном режиме. В частности, хорь степной, хомяк обыкновенный, тушканчик большой, малый суслик и ранее имели мало пригодных для обитания биотопов в заповеднике, а с изменением условий за пределами заповедника степные экосистемы утратили «подпитку» извне заповедника (Тимошенко, 2002, 2006). Заповедник освоили другие виды, более приспособленные к новым условиям: енотовидная собака и хорь чёрный. Су́рок степной существовал в заповеднике до его организации в совершенно других условиях и также не смог выдержать изменений в экосистеме. А вот мышовка и пеструшка выжили. Но это, по нашему мнению, говорит не столько о пригодности заповедника для их неограниченно долгого существования, сколь-

ко о более медленном вымывании мелких видов. К настоящему времени фауна претерпела значительные изменения, и сохранить степную её составляющую можно только, если задействовать большие территории земель традиционного сельскохозяйственного использования. Именно эти земли, используемые под пастбища на западной границе распространения степной фауны, гарантируют возможность её существования.

**Благодарности.** Выражаем искреннюю признательность В. Тимошенко и И. Загороднюку за помощь, оказанную при подготовке статьи к печати.

## Литература

- Загороднюк І. Польовий визначник дрібних ссавців України. — Київ, 2002. — 60 с. — (Праці Теріологічної школи, випуск 5).
- Козлова Л. В. Вибірність поїдання степових рослин мишовидними гризунами // VI з'їзд Українського Ботанічного товариства. — Київ: Наукова думка, 1977.
- Козлова Л. В. Сезонная динамика численности мышевидных грызунов в основных биотопах заповедника «Хомутовская степь» // Почвенно-биогеоценологические исследования в Приазовье. — Москва: АН СССР, 1978. — Вып. 3. — С. 98–101.
- Кондратенко О., Загороднюк І. Склад і структура схожості мікротеріофаун заповідних ділянок східної частини України // Учёные записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия: Биология, химия. — 2004. — Том 17 (56), № 2. — С. 82–89.
- Кондратенко О., Загороднюк І. Мікротеріофауна заповідних ділянок Східної України за результатами обліків пастками і канавками // Теріофауна сходу України. — Луганськ, 2006а. — С. 120–135. — (Праці Теріологічної школи, випуск 7).
- Кондратенко А. В., Кузнецов В. Л., Тимошенко В. А. Особенности питания ушастой совы (*Asio otus*) в Донецко-Донских и Приазовских степях // Вісник Луганського державного педагогічного університету імені Тараса Шевченка. Серія Біологічні науки. — 2001. — № 6 (38). — С. 116–120.
- Колесников М. А., Кондратенко А. В. Современное состояние популяций редких хищных млекопитающих семейства Mustelidae на юго-востоке Украины // Учёные записки Таврического национального университета. Серия: Биология, химия. — 2004. — Том 17 (56), № 2. — С. 121–129.
- Котенко Т. И. Охрана амфибий и рептилий в заповедниках Украины // Амфибии и рептилии заповедных территорий: Сб. науч. тр. — Москва, 1987. — С. 60–80.
- Летопись природы Украинского природного степного заповедника. Отделение «Хомутовская степь», 1972–2005 гг. — (Рукописи).
- Марочкина В. В., Тимошенко В. А. Материалы по численности и распространению грызунов юго-востока Украины // Динамика численности грызунов в некоторых регионах Украины. — Киев, 1990. — С. 10–16. — (Препринт Ин-та зоол. АН УССР, № 90.15).
- Павлинов И. Я., Россолимо О. Л. Систематика млекопитающих СССР / Под ред. В. Е. Соколова. — Москва: Изд-во МГУ, 1987. — 285 с. — (Исследования по фауне Советского Союза).
- Сиренко В. А., Мартынов В. В. Фауна наземных позвоночных Украинского степного природного заповедника (Аннотированный список видов) // Труды филиала Украинского степного природного заповедника «Каменные могилы». — Киев: Фитосоцицентр, 1998. — С. 63–82.
- Тимошенко В. А. Хищные млекопитающие заповедника «Хомутовская степь» // Вісник Луганського державного педагогічного університету імені Тараса Шевченка — 2002. — № 1. — С. 192–194.
- Тимошенко В. А. Чёрный хорь и перевязка в заповеднике Хомутовская степь // Учёные записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия: Биология, химия. — Симферополь, 2004. — Том 17 (56), № 2. — С. 198–202.
- Тимошенко В. Перспективи існування степового тхора (*Mustela eversmanni* Lesson, 1827) у Хомутовському степу // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. — 2005а. — Випуск 17. — С. 89–92.
- Тимошенко В. А. Перспективи існування колоній малого суслика в відділенні Хомутовська степь Українського степного природного заповедника // Суслики Євразії. Матеріали російської наукової конференції. — Москва: Тов-во наукових виданій КМК, 2005б. — С. 108–110.
- Тимошенко В. Редкие наземные млекопитающие заповедника Хомутовская степь в условиях антропогенного пресса // Фауна в антропогенному середовищі / За редакцією І. Загороднюка. — Луганськ, 2006. — С. 240–244.
- Тимошенко В. А., Тимошенко В. В. Уточнення до анотованого списку видів птахів заповідника «Хомутовський степ» // Збереження біорізноманітності на південному сході України: Матеріали науково-практичної конференції. — Донецьк: ТОВ «Лебідь», 2004. — С. 78–79.