

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»¹. 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.

¹ 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. Подковоносы (Rhinolophidae). Малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros* Bechstein). Известен как редкий вид по литературным данным (Сиренко, Мартынов, 1998). Нами не отмечен.

Сем. Гладконосы (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 «Стрельцовской 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 учетах ловушками не регистрировалась¹. 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

¹ 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. Сезонна динаміка численності мишовидних гризунів в основних біотопах заповідника «Хомутовська степ» // Почвенно-біогеоценологічні дослідження в Приазов'ї. — Москва: АН СРСР, 1978. — Вип. 3. — С. 98–101.
- Кондратенко О., Загороднюк І. Склад і структура схожості мікротеріофаун заповідних ділянок східної частини України // Учні записки Таврицького національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія: Біологія, хімія. — 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. Особливості харчування ушастой сови (*Asio otus*) в Донецько-Донських і Приазовських степах // 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 // Учні записки Таврицького національного університету. Серія: Біологія, хімія. — 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. Матеріали по численності і розповсюдженню гризунів юго-востока України // Динаміка численності гризунів в деяких регіонах України. — Київ, 1990. — С. 10–16. — (Препринт Ін-та зоол. АН УРСР, № 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: Фитосоциоцентр, 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 // Учні записки Таврицького національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія: Біологія, хімія. — Симферополь, 2004. — Том 17 (56), № 2. — С. 198–202.
- Тимошенко В. А. Перспективи існування колоній малого суслика в відділенні Хомутовська степь Українського степного природного заповідника // Суслики Євразії. Матеріали російської наукової конференції. — Москва: Тов-во наукових видань КМК, 2005б. — С. 108–110.
- Тимошенко В. Рідкі наземні млекопитаючі заповідника Хомутовська степь в умовах антропогенного преса // Фауна в антропогенному середовищі / За редакцією І. Загороднюка. — Луганськ, 2006. — С. 240–244.
- 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., 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.