

УДК 599.62 (477)

Теріологіческие исследования в заповеднике «Стрельцовская степь»¹

Александр Кондратенко, Евгений Боровик

Теріологічні дослідження в заповіднику «Стрільцівський степ». — Кондратенко О., Боровик Є. — Статтю присвячено історії теріологічних досліджень у природному заповіднику «Стрільцівський степ». Представлено дані щодо видового складу фауни ссавців та дані щодо сучасного стану популяцій рідкісних і вразливих видів. Подано список головних наукових публікацій, присвячених фауні ссавців «Стрільцівського степу».

Ключові слова: ссавці, історія досліджень, видовий склад, Стрільцівський степ.

Theriological investigations in the Natural Reserve "Striltsivsky steppe". — Kondratenko O., Borovyk Ye. — Article deals with the history of theriological investigations in the Natural Reserve "Striltsivsky step". Data on species composition of mammals fauna as well as data on the current state of rare and endangered species' populations are presented. List of main scientific publications devoted to the mammal fauna of "Striltsivsky step" is given.

Key words: mammals, history of investigations, species composition, Striltsivsky steppe.

Общие сведения о стационаре

Полное название: заповедник «Стрельцовская степь» — отделение Луганского природного заповедника НАН Украины. Подчинение: Луганский природный заповедник НАН Украины. Административное положение: окрестности с. Криничное Великоцкого сельсовета Меловского района Луганской обл. Адрес (правление): Луганский природный заповедник НАНУ, 93602, Рубежная 95, пгт. Станично-Луганское 2, Луганская обл. Проезд: из Луганска автобусом «Луганск — Меловое» до с. Великоцк, далее попутным транспортом до с. Криничное (8 км). Руководитель отделения: Евгений Боровик.

Ландшафтно-биотопическая характеристика заповедника

Придонецкий физико-географический район, к которому принадлежит территория заповедника, выделяется как сниженные отроги Средне-Русской возвышенности. Заповедник расположен на водораздельном плато между Глиняным и Крейдяным ярами (включая последний), впадающими слева в р. Черепяху (приток р. Деркул III порядка, бассейн р. Северский Донец). Крейдяный Яр и пойма р. Черепяха в 2001 г. присоединены к заповедному ядру, Глиняный яр расположен в охранный зоне заповедника. Плато, занятое заповедником, изрезано оврагами и небольшими балками. Наиболее значительная из них — балка Хомутец, расположенная в юго-восточной части заповедника и являющаяся отрогом Глиняного Яра. На востоке 4 неглубокие балки выходят к пойме р. Черепяха, а вдоль западной границы расположены отроги Крейдяного Яра. Почвы представлены преимущественно черноземами, имеются выходы третичных песков (балка Хомутец) и обнажения мела (Крейдяный Яр).

¹ Стаття готувалася для «Праць Теріологічної школи», проте була опублікована з численними помилками, у тому числі в назвах тварин, у виданні «Вісник Луганського державного педагогічного університету» (2001. № 11 (43). С. 55–62). Тут наводиться виправлений текст. — *Прим. ред.*

Растительность «Стрельцовой степи» относится к восточному наддонецкому гигротическому варианту разнотравно-типчачово-ковыльных степей. Основной тип растительности — степной, причем 2/5 территории заповедника составляют кустарниковая степь и заросли степных кустарников — карагана, степная вишня, степной миндаль, терн и пр. В балках Большие и Малые Терны представлены остатки байрачных дубрав, состоящие из клена татарского, яблони ранней, бузины черной, бересклета европейского и окруженные степными кустарниками с преобладанием терна и вишни степной. Так же имеются: луговая растительность, травяные болота, синантропная (рудеральная) растительность, а в пойме реки Черепанха хорошо выражены околводная растительность и тростниково-рогозовые заросли. Имеются несколько ясеновых, ясенево-дубовых и ясенево-акациевых лесополос.

История териологических исследований

Стрельцовская степь относится к ранее обширным Деркульским степям, которые находились в ведении трех крупных конезаводов: Лимаревского, Деркульского и Стрельцовского. Изучение фауны региона, в котором расположен заповедник, началось еще в XIX веке и проводилось преимущественно харьковскими зоологами, т. к. регион находился на территории бывшей Харьковской губернии.

Некоторые данные о териофауне исследуемого региона приводятся в работах известных зоологов XIX и начала XX века: А. Черная (1853), Н. Сомова (1897), А. Силантьева (1898), В. Аверина (1918, 1923), А. Мигулина (1938) и др.

Основной «жемчужиной» степной териофауны Старобельских степей был и остается сурок степной, или байбак (*Marmota bobak*). Однако, из-за усиленного перепромысла, к 20-м годам XX ст. байбак остался только на целинных землях Стрельцовского конезавода, и встал вопрос о его сохранении. В связи с этим к началу 30-х годов был создан Государственный байбаковый заказник (в границах современного заповедника). К этому периоду относятся работы П. Литвиненко (1928) и М. Селезнева (1936). После войны, в 1948 г., байбаковый заказник преобразован в Государственный байбаковый заповедник «Стрельцовская степь». Как самостоятельная единица заповедного фонда он просуществовал до 1961 года. В этот период фауну млекопитающих здесь изучали Г. Модин (1956; 1961), который являлся директором заповедника, В. Абеленцев (1961, 1967, 1971), И. Сахно (1969) и др. Это был период становления регулярных исследований териофауны.

С 1961 г. заповедник утрачивает самостоятельность и становится филиалом Украинского степного заповедника, а с 1968 года отделением созданного в этом же году Луганского государственного (ныне природного) заповедника. Исследования фауны, в т.ч. и фауны млекопитающих, продолжили сотрудники заповедника и зоологи других учреждений: Кочегура, Скоков, Тимошенко (1992), Марочкина (1987; 1990), Середнева (1986), Сахно (1972). С 1986 года постоянный мониторинг териофауны заповедника проводит Е. Боровик (1999, 2000), а с 1998 года к исследованиям подключился А. Кондратенко (1999, 2000, 2001).

При изучении териофауны заповедника наибольшее внимание оказывалось его главному объекту — байбаку, тем более, что первоначально заповедник и создавался как байбаковый резерват. Однако, на современном этапе существования «Стрельцовская степь» становится не только местом охраны байбака, но и приобретает огромную ценность, как резерват всей степной флоры и фауны, как «ядро», вокруг которого необходимо наращивать новые охраняемые территории различных уровней.

Видовой состав млекопитающих «Стрельцовой степи»

На данный период териологических исследований на территории заповедника и его охранный зоны достоверно установлено обитание в разные годы 50 видов млекопитающих, в том числе: 7 видов отряда Soriciformes, 1 — Leporiformes, 3 — Vespertilioniformes, 13 — Caniformes, 3 — Cerviformes и 23 — Muriformes.

Цифрами в скобках после названия вида показаны его численность:

- (3) — обычный вид,
- (2) — малочисленный,
- (1) — редкий,
- (0) — последнее время не регистрируется,
- (?) — обитание ставится под сомнение,
- (!) — краснокнижный.

Отряд *Soriciformes (Insectivora)* представлен 7 видами 2-х семейств.

Сем. *Erinaceidae* представлено двумя видами двух родов. *Erinaceus concolor* (3) — обычный вид всего заповедника, регулярно встречающийся весной. *Hemiechinus auritus* (!, 0 — ?) — с 1986 года не регистрируется.

Сем. *Soricidae*: включает 5 видов 3-х родов. Наиболее типичными представителями являются буроzubки, встречающиеся как в пойме реки Черепеха, так и в степи, кустарниках, байрачном лесу. Белозубки менее обычны и предпочитают степные участки. *Sorex araneus* (3), *S. minutus* (2), *Crocidura suaveolens* (2), *C. leucodon* (0 — ?) встречающийся ранее и не регистрируемый в последние годы вид.

Отряд *Leporiformes (Lagomorpha)* — представлен типичным видом *Lepus europaeus* (3) — обычен во всех биотопах. Численность составляет до 4–5 особей на 100 га. Заповедник использует как станции переживания.

Отряд *Vespertilioniformes (Chiroptera)* — наименее изученный отряд. Все данные основаны на материалах «Летописей природы» разных лет. Исследования с использованием ультразвукового детектора проведены в 2000 г. В целом группа крайне малочисленна. На маршруте длиной 2 км отмечено до 5 регистраций данных животных. Установлено обитание *Eptesicus serotinus* (1) — обитает в населенных пунктах, встречаясь и в заповеднике. *Pipistrellus pipistrellus* (2) и *Nyctalus noctula* (1) придерживаются поймы р. Черепеха. Помимо этих видов, предполагается обитание *Pipistrellus nathusii*, *Myotis mystacinus* и *M. daubentoni*.

Отряд *Caniformes (Carnivora)*. Заповедник и его охранный зона являются местом обитания или охоты для 13 видов хищных млекопитающих 2 семейств.

Сем. *Canidae* представлено 4 видами, среди которых главным является *Canis lupus* (3) — в настоящее время обычный вид. С 1996 года, в связи с переходом на естественные корма, более чем в 7 раз увеличилась посещаемость волком территории заповедника. На территории заповедника и прилегающих угодий суммарной площадью около 12 тыс. га регистрируется до 18 особей волка. *Vulpes vulpes* (3) — обычный вид с относительно стабильной численностью. В заповеднике и его охранной зоне ежегодно отмечается от 3 до 6 выводков лисиц. *Vulpes corsac* (2) — низкая численность лимитируется ограниченной площадью подходящих биотопов. Местообитания локальны. С 1986 года регулярно наблюдается в охранной зоне заповедника. *Nyctereutes procyonoides* (1) — спорадические встречи следов или самих животных в пойме р. Черепеха.

Сем. *Mustelidae* — наиболее богатая по числу видов группа хищных млекопитающих. Достоверно отмечается обитание 9 видов кунных. Выдра (*Lutra lutra* L.) — известна в регионе по случайной добыче охотниками на реке Меловая. *Mustela nivalis* (2) — обитает порядка 3 пар. *M. erminea* (1, !), *M. eversmanni* (2, !) — ранее обычный, а в последние годы малочисленный вид. Вероятно обитает не более 1–2 пар. *M. putorius* (1) — известен в окрестностях заповедника. *M. lutreola* (2, !) — ежегодно отмечается обитание 2 пар в охранной зоне, на р. Черепеха. *Meles meles* (2, !) — с 1991 года на территории заповедника обитает 1 семья. *Vormela peregusna* (1, !) — известна по нескольким регулярным находкам; последняя регистрация вида была в 2000 г. *Martes foina* (2) — изредка заходит в заповедник из села и по пойме р. Черепеха.

Отряд Cerviformes (*Artiodactyla auct.*). В различные годы регистрировались 3 вида данного отряда. *Sus scrofa* (1) и *Capreolus capreolus* (2) — в заповеднике постоянно не обитают, периодически заходят для размножения или в поисках корма и мест отдыха. *Alces alces* (0, ?) — ранее изредка заходил во время миграций. Низкая численность обусловливается отсутствием пригодных мест обитания и увеличением прессинга со стороны охотников.

Отряд Muriformes (*Rodentia*) — наиболее богато представленная группа млекопитающих. На данное время достоверно установлено обитание 23 видов грызунов.

Надсем. Sciuroidea — на территории заповедника известно обитание 3 видов белых. *Marmota bobak* (3). *Spermophilus pygmaeus* (0, ?) и *S. suslicus* (0, ?), обитавшие ранее на выпасах в охранной зоне, с 1994 года не встречаются. Сем. Castoridae: *Castor fiber* (0, ?). В 1981 году в реку Черепашу была выпущена 1 семья бобров. Отмечались они и в 1982 году, однако в последующие годы их не регистрировали.

Надсем. Dipodoidea с 2 семействами: Dipodidae — 1 вид и Sminthidae — 2 вида. Сем. Dipodidae — *Allactaga major* (1, !) — изредка встречается на выпасах в охранной зоне заповедника. Сем. Sminthidae — род *Sicista* представлен 2 политипическими видами *Sicista subtilis* (!) и *S. betulina*. Вид *S. subtilis* представлен видом-двойником *S. severtsovi* (1), а *S. betulina* — видом-двойником *S. strandi* (2) (Загороднюк, Кондратенко, 2000).

Надсем. Muridae наиболее богато и разнообразно. Всего зарегистрировано обитание 16 видов 4-х семейств. Сем. Spalacidae: *Spalax microphthalmus* (3) — типичный обитатель степи. Сем. Muridae: *Rattus norvegicus* (3) и *Mus musculus* (3) обычны в селе (охранная зона), *M. spicilegus* (2–3), *S. tauricus* (2), *S. uralensis* (3) — вид, тяготеющий к кустарниковым зарослям, *Apodemus agrarius* (0, ?) — известна по единичным упоминаниям в «Летописях природы», а *Micromys minutus* (1) — по редким встречам в пойме реки. Сем. Cricetidae: представлено двумя видами 2-х родов, причем *Cricetus cricetus* (0, ?) — очень редкий вид, отмечавшийся в кустарниковой степи, и *Cricetulus migratorius* (2), встречающийся во всех биотопах. Сем. Arvicolidae представлено 5 видами. *Lagurus lagurus* (1) — редкий в отловах и регулярно регистрируемый лишь в погачках хищных птиц вид. *Myodes glareolus* (2) — не характерна для степи, и так же, как и желтогорлая мышь, придерживается лесопосадок, байрачного леса и зарослей кустарников. *Arvicola amphibius* (1) и *Ondatra zibethicus* (1) — встречаются в пойме р. Черепаша. *Microtus rossiaemeridionalis* (3) — обычный вид всех степных биотопов. Идентификация предварительная. Возможно, часть материала относится к виду-двойнику *M. obscurus* (Загороднюк И., личн. сообщ.).

Надсем. Muochoidea представлено 1 видом: *Dryomys nitedula* (2) — регулярно встречается в характерных для нее биотопах, но наибольшая концентрация наблюдается в местах произрастания диких плодовых деревьев.

Состояние популяций краснокнижных видов

Из 50 зарегистрированных видов млекопитающих заповедника «Стрельцовская степь», 7 видов включены в Красную книгу Украины (1994), что составляет 14 % видового богатства фауны заповедника.

Насекомоядные. Ушастый еж (*H. auritus*, III кат.) за период наших наблюдений (с 1986 года) не отмечался, известен лишь по литературным данным (Модин, 1956) и, вероятно, может считаться исчезнувшим в регионе видом.

Хищные. Наиболее представительной является группа хищных млекопитающих, прежде всего кунных (Mustelidae) — 5 видов; *Mustela erminea* (IV кат.), *M. eversmani* (III кат.), *M. lutreola* (II кат.), *Meles meles* (II кат.), *Vormela peregusna* (II кат.). В целом, численность кунных, за исключением перевязки и степного хоря, оценивается как удовлетворительная, а низкие показатели абсолютной численности определяются малыми размерами заповедника. С 1996 года идет резкое снижение численности степного хоря (*M. eversmani*), и плотность населения достигла стабильно низкого уровня. В связи с этим, вид требует повышения охранной категории, по крайней мере, на региональном уровне.

Стрельцовская степь является единственным заповедником на Украине, где регулярно в последние годы отмечается перевязка (*V. peregusna*). Несмотря на то, что специальных исследований по данному виду не проводили, животных отмечали визуально на маршрутах. Состояние популяции европейской норки (*M. lutreola*) стабильно в течение длительного периода, конкуренции с американской норкой не наблюдается в связи с отсутствием последней в исследуемом регионе. Численность барсука (*M. meles*) также стабильна и вид может быть отнесен к категории «восстановленный».

Грызуны. Большой тушканчик (*A. major*, II кат.) — редкий вид, встречающийся лишь по выпасам в прилегающим к заповеднику землям. Из-за снижения интенсивности выпаса численность тушканчика продолжает снижаться.

Регионально редкие виды

Имеется также ряд регионально редких видов: мышовки Северцова (*Sicista severtzovi*) и Штранда (*S. strandi*), популяции которых остаются достаточно устойчивыми. Эти виды регулярно отмечаются во время ежегодных учетов мелких млекопитающих конусами в абсолютно-заповедной степи (до 25 % от всех micromammalia) и в погадках хищных птиц. Что касается корсака (*Vulpes corsac*) и степной пеструшки (*Lagurus lagurus*), которых мы рекомендуем включить в третье издание Красной книги Украины, то они имеют крайне низкую, но стабильную численность. Помимо этого, по территории восточных областей Украины проходит западная граница ареала корсака, и данный вид, вероятно, сохранился только в наиболее восточных районах Луганской области.

Литература

- Абеленцев В. И., Самош В. М., Модин Г. В. Современное состояние поселений байбака и опыт его реаклиматизации в Украине // Тр. Среднеазиатского н.-и. противочумного ин-та. — 1961. — Вып. 7. — С. 309–320.
- Абеленцев В. И. Запасы, охрана и использование байбака на Украине // Ресурсы фауны сурков в СССР. — Москва: Наука, 1967. — С. 38–47.
- Абеленцев В. И. Байбак на Украине // Фауна и экология грызунов. — Москва: Изд-во МГУ, 1971. — Вып. 5. — С. 217–233.
- Аверин В. Г. Животный мир (Харьк. губ.) // Природа и население Слободской Украины: Харьков. губ.: Пособие по родиноведению. — Харьков, 1918. — С. 155–212.
- Аверин В. Г. Заповедник на байбаков // Охота и рыболовство. — 1923. — № 3–4. — С. 15.
- Боровик Е. Н. Численность редких и охраняемых видов млекопитающих в заповедном массиве «Стрельцовская степь» // Вестник зоологии. — 1999. — № 4–5. — С. 80.
- Боровик С., Загороднюк І. Пропозиції щодо хижих та унгулат у Бернських списках // Ссавці України під охороною Бернської конвенції. — Київ, 1999. — С. 198–200. — (Праці Теріологічної Школи, випуск 2).
- Загороднюк І. В., Кондратенко О. В. *Sicista severtzovi* та близькі до неї форми гризунів в Україні: цитогенетичний та біогеографічний аналіз // Вестник зоологии. — 2000. — № 14 (Зоологические исследования в Украине). — С. 101–107.
- Кондратенко А. В., Товшинец Н. Н. Млекопитающие в питании сов Донецко-Донских и Донецко-Приазовских степей // Вестник зоологии. — 2001. — Том 35, № 6. — С. 95–98.
- Кочегура В. Л., Скоков А. П., Тимошенко В. А. Позвоночные животные Луганского природного заповедника // Серия Флора и фауна заповедников. — Москва, 1992. — Вып. 48.
- Кузнецов В., Кондратенко О. Мікротеріофауна заповідних територій Луганщини за результатами аналізу погадок хижих птахів // Заповідна справа в Україні. — 1999. — № 2. — С. 28–29.
- Литвиненко П. Деякі дані про поширення байбаків у степах Старобільської округи // Матеріали з охорони природи на Україні. — Київ, 1928. — С. 28.
- Марочкина В. В. Видовой состав и численность хомяковых и степных заповедниках юго-востока Украины // Хомяковые фауны Украины: фаунистическая, систематика, экология и практическое значение. — Киев, 1987. — Часть 3. — С. 3–6. — (Препр. ин-та зоол. АН УССР № 87,8).
- Марочкина В. В., Тимошенко В. А. Матеріали по численности и распространению грызунов юго-востока Украины // Динам. числен. грызунов в некоторых регионах Украины. — Киев, 1990. — С. 10–15. — (Препр. ин-та АН УССР № 90.15).

- Мигулин О. О. Звірі УРСР (Матеріали до фауни). — Київ: Вид-во АН УРСР, 1938. — 422 с.
- Модін Г. В. Замітки про вухатого їжака і лісову мишівку в Стрільцівському степу // Збірник праць Зоологічного музею АН УРСР. — 1956. — № 27. — Окремий відбиток. — С. 154–159.
- Сахно І. І. Охрана байбака (*Marmota bobac* Müll.) на Україні // Зоологический журнал. — 1969. — Том 48, вып. 5. — С. 763–765.
- Сахно І. І. Размещение и численность сурка степного (*Marmota bobac*) в Ворошиловградской области // Вестник зоологии. — 1972. — № 1. — С. 45–49.
- Селезньов М. Ю. Про байбаків на Стрільцькому степу й Великому Бурлуку // Збірник праць Зоологічного музею АН УРСР. — 1936. — № 7. — С. 58.
- Середнева Т. А. Определение абсолютной плотности населения и численности сурков (*Marmota bobak*) // Зоологический журнал. — 1986. — Вып. 10. — С. 1559–1566.
- Силантьев А. А. Зоологические исследования и наблюдения 1894–96 годов // Труды экспедиции, снаряженной Лесным департаментом под руководством проф. Докучаева. Науч. отд. — СПб., 1896. — Том 4, вып. 2. — 180 с.
- Сомов Н. Н. Орнитологическая фауна Харьковской губернии // Приложение к 26 тому Трудов Харьковского общ-ва испытат. природы. — Харьков, 1897.
- Чернай А. В. Фауна Харьковской губернии и прилежащих к ней мест, составленная преимущественно по наблюдениям сделанным во время учебной экспедиции, совершенной в 1848–49 годах. — Вып. 2. — Фауна млекопитающих и птиц. — Харьков: Типогр. ун-та, 1857. — 44 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М. М. Щербака. — Київ: Українська енциклопедія ім. М. П. Бажана, 1994. — 464 с.