

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ФАУНА МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРОВАЛЬСКОЙ СТЕПИ

Александр КОНДРАТЕНКО, Вадим МОРОЗ

Луганский природный заповедник НАН Украины

Общие сведения о заповеднике

«Провальская степь» — отделение Луганского природного заповедника НАН Украины. Год создания: 1975. Площадь заповедной зоны 587,5 га, охранной — 437 га. Адрес усадьбы «Провальской степи»: ул. Парашенко, 11, с. Провалье, Свердловский р-н, Луганская обл. Директор Луганского заповедника: Виктор Борозенец, руководитель отделения «Провальская степь» — Олег Ушаков. Териологи: Александр Кондратенко и Вадим Мороз.

Проезд: от Центрального автовокзала г. Луганск автобусом или маршрутным такси «Луганск — Свердловск» до г. Свердловск, далее автобусом или попутным транспортом до с. Провалье. Вариант 2: от Центрального ж.-д. вокзала г. Луганск, дизелем «Луганск – Кондрашевская-Новая – Должанская» до ст. Должанская (г. Свердловск), далее попутным транспортом до с. Провалье.

Ландшафтно-биотопическая характеристика

Провальская степь, относящаяся к Лозовско-Каменскому физико-географическому району, и в тектоническом отношении совпадает с северным крылом Донецкой складчатой страны. В геологическом строении решающая роль принадлежит карбоновым песчаникам и песчанистым сланцам каменноугольного возраста. В местах, где смыт почвенный покров, они часто выходят на поверхность. Рельеф района грядово-ложбинный. Поверхность сильно расчленена оврагами и балками. Высота местности от 150 до 250 м. Ландшафт Провальской степи разнообразен благодаря гривистому характеру рельефа и пестрому растительному покрову.

В состав заповедника входят два участка — Грушевское и Калиновское урочища. Калиновский участок находится у слияния балок Калиновской и Провалье, занимая также водораздел между ними. Грушевский участок включает часть водораздела между р. Верхнее Провалье и речкой в балке Грушевая, прилегающей к последней. В низовьях этой реки расположена дамба, образующая водоем до 40 га, расположенный преимущественно в охранной зоне. Названные балки и р. Верхнее Провалье относятся к системе Большой Каменки.

Растительный покров «Провальской степи» относится к придонецкому варианту типчаково-ковыльной степи, донбасской надгигротической форме, гигротического варианта ковыльно-луговых степей, наиболее гигротической разновидности разнотравно-типчаково-ковыльной степи. Основной тип растительности — степной, однако присутствуют байрачные дубравы, заросли степных кустарников и растительность каменистых обнажений.

История териологических исследований

До его создания исследования фауны млекопитающих региона не проводили. Первые упоминания в литературе о животном мире Провальских степей приводятся в работе В. И. Троицкого «... отчет о поездке во владения Провальского войскового конного завода...» (1900) [9]. Регулярные териологические исследования в районе заповедника проводятся с 1975 г. силами сотрудников заповедника и зоологов других учреждений. В период становления «Провальской степи» как заповедного объекта (1975–1985) изучением фауны занимался В. Сулик, позже — И. Валуев, и их результаты отражены в «Летописях природы» ЛПЗ. В 1980-х и начале 1990-х годов исследования мелких млекопитающих проводили В. Марочкина и В. Тимошенко [6, 7]. Сведения о состоянии фауны приводятся в сводке «Позвоночные животные Луганского заповедника», составленной зоологами заповедника В. Кочегурой, А. Скоковым и В. Тимошенко [4]. На данном этапе териологические исследования проводят А. Кондратенко, В. Мороз и О. Ушаков. Результаты исследований публикуются в различных научных изданиях [1–3, 5]. Создается научная коллекция тушек, шкурок и черепов многих видов млекопитающих заповедника и его окрестностей.

Видовой состав млекопитающих

В настоящее время достоверно известно обитание на территории заповедника «Провальская степь» и в его окрестностях 48 видов млекопитающих, в том числе: Soriciformes — 6 видов, Leporiformes — 1, Vespertilioniformes — 5, Caniformes — 11, Cerviformes — 3 и Muriformes — 22 вида. В списке видов млекопитающих заповедника приняты следующие сокращения. После названия вида указаны его численность и статус: (3) — обычный, (2) — малочисленный, (1) — редкий, (0) — в последние годы не отмечен, (?) — обитание ставится под сомнение, (!) — внесен в Красную книгу Украины (1994). Латинские названия таксонов приводятся по последней сводке по териофауне Украины [8].

Отряд Soriciformes (Insectivora auct.) представлен 6 видами.

Состав отряда. Erinaceidae: *Erinaceus concolor* (2-3), *Hemiechinus auritus* (0, ?, !). Soricidae: *Sorex araneus* (2), *S. minutus* (1), *Neomys fodiens* (1), *Crociodura suaveolens* (2).

Сем. Erinaceidae — представлено 2 видами, 2-х родов, причем белогрудый еж является обычным видом практически всех типов биотопов, а ушастый еж, будучи ранее редким, в последнее время не регистрируется. Сем. Soricidae — 4 вида 3-х родов. Наиболее часто встречается обыкновенная бурозубка, тяготеющая к рекам, ручьям и древесно-кустарниковой растительности в балках. Малая бурозубка обитает в тех же биотопах, что и обыкновенная, однако сильно уступает ей по численности. Обыкновенная кутора встречается только по берегам рек

и ручьев. Малая белозубка, наоборот, предпочитает степные биотопы и разреженные искусственные лесопосадки, не избегая и населенных пунктов.

Отряд Leporiformes (Lagomorpha auct.) представлен одним видом.

Состав отряда. Leporidae: *Lepus europaeus* (3).

Lepus europaeus (3) — типичный обитатель заповедника, встречающийся практически во всех его биотопах. Наиболее многочисленен на Калиновском участке.

Отряд Cerviformes (Artiodactyla auct.). Отмечено обитание трех видов.

Состав отряда. Cervidae: *Capreolus capreolus* (1-2), *Alces alces* (1, ?). Suidae: *Sus scrofa* (1).

Сем. Cervidae — козуля регистрируется регулярно, но ее численность невелика и подвержена значительным колебаниям из-за прессы охотников и браконьеров; придерживается байрачных дубрав и кустарниковых зарослей, реже встречается в лесопосадках. Лось изредка посещает заповедник во время миграций. Сем. Suidae представлено одним видом: кабан встречается не регулярно и обычно в осеннее время заходит на Калиновский участок.

Отряд Caniformes (Carnivora auct.). На заповедной территории и в ее окрестностях встречаются представители 11 видов двух семейств.

Состав отряда. Canidae: *Canis lupus* (1), *Vulpes vulpes* (3), *V. corsac* (1), *Nyctereutes procyonoides* (1). Mustelidae: *Mustela nivalis* (2), *M. erminea* (2, !), *M. eversmanni* (1, !), *M. putorius* (1), *Martes foina* (2-3), *Vormela peregusna* (1, !), *Meles meles* (3, !).

Сем. Canidae. Наиболее многочисленным представителем семейства является обыкновенная лисица, встречающаяся во всех типах биотопов. Ежегодно отмечается не менее 5 выводков. Волк встречается значительно реже, время от времени, обычно численностью 1-2 особи, посещает заповедник при обходах своего охотничьего участка. Численность енотовидной собаки, по-видимому, не превышает 1-2 особи. Обитание лисицы-корсака установлено в зимний период 2000–2001 гг. Известно, что охотниками в этот период добыты два корсака (одним из добытых экземпляров был самец). Найдены также 2 норы, одна из них жилая.

Сем. Mustelidae. Численность куньих, за исключением барсука и каменной куницы, крайне низкая. Барсук имеет стабильную численность в 5-6 пар и постепенно занимает все пригодные места обитания, конкурируя с лисицей. Ласка и горностаи встречаются на всей территории заповедника, но их численность низкая. Светлый и темный хоры встречаются нерегулярно, перевязка известна по нескольким находкам, последняя из которых — в июне 2000 г.

Отряд Muriformes (Rodentia auct.) наиболее представлен (21 вид).

Состав отряда. Castoridae: *Castor fiber* (1). Sciuridae: *Sciurus vulgaris* (1), *Spermophilus pygmaeus* (1), *Marmota bobak* (1, ?). Myoxidae: *Dryomys nitedula* (2). Dipodidae: *Allactaga major* (2, !). Sminthidae: *Sicista nordmanni* (1-2, !), *S. strandi* (1-2). Spalacidae: *Spalax microphthalmus* (3). Muridae: *Mus musculus* (3), *M. spicilegus* (1), *Rattus norvegicus* (2-3), *Sylvaemus uralensis* (3), *S. tauricus* (2-3), *S. sylvaticus* (1), *Micromys minutus* (1). Cricetidae: *Cricetus cricetus* (0-1), *Cricetulus migratorius* (2). Arvicolidae: *Terricola subterraneus* (2), *Microtus rossiaemeridionalis* (2-3), *Arvicola amphibius* (1), *Ondatra zibetica* (1).

Немышевидные грызуны. Сем. Castoridae. Бобр ранее в заповеднике не отмечался. Молодая особь данного вида появилась в окр. Калиновского участка весной 2000 г., а к осени перебралась в заповедник, где обосновалась на р. Верхнее Провалье и устроила ряд небольших плотин. Сем. Sciuridae представлено тремя видами 3-х родов. Белка изредка отмечается по лесным участкам в балках. Малый суслик имеет низкую численность и обитает на прилегающих к заповеднику пастбищах, в самом заповеднике отсутствует. Последняя попытка реакклиматизации степного сурка в 1997 г. закончилась неудачно. Несколько выживших семей поселились вне пределов заповедных территорий. Сем. Myoxidae. Единственный вид — лесная соя

— типичный обитатель байрачных лесов и кустарниковых зарослей. Н/сем. Dipodoidea представлено тремя видами 2-х семейств. Сем. Dipodidae. Большой тушканчик — довольно обилен по выпасам и вдоль грунтовых дорог, как в охранной зоне заповедника, так и на прилегающих землях. В самом заповеднике практически не встречается. Сем. Sminthidae. Политипические виды мышовка степная (*Sicista subtilis*, !) и мышовка лесная (*Sicista betulina*), представлены видами-двойниками: мышовкой южной (степной) и мышовкой донской.

Н/сем. Muroidea — объединяет 14 видов 4-х семейств. Сем. Spalacidae — единственный представитель семейства, обыкновенный слепыш, встречается на всей территории заповедника, за исключением переувлажненных участков. Сем. Muridae. Домовая мышь и серая крыса тяготеют к населенным пунктам, а курганчиковая мышь, наоборот, предпочитает степные биотопы и участки с рудеральной растительностью. Род *Sylvaemus* представлен тремя видами, из них малая мышь является наиболее многочисленным грызуном в заповеднике, встречаясь практически во всех биотопах, однако тяготеет к древесно-кустарниковой растительности. Желтогорлая мышь довольно обычна в байрачных лесах по балкам, а лесная мышь известна по нескольким экземплярам отловленным в лесопосадках и байраках. Мышь-малютка изредка встречается на лугах вблизи рек и ручьев. Сем. Cricetidae представлено двумя видами 2-х родов, один из которых — обыкновенный хомяк — крайне редок и в последние годы не отмечен, а серый хомячок малочисленный, но регулярно встречается во всех биотопах. Сем. Arvicolidae представлено 4 видами. Подземная полевка — малочисленный вид, придерживающийся байрачных лесов. Восточноевропейская полевка обычный вид степных биотопов, а водяная полевка и ондатра отмечаются на прудах и по прибрежным биотопам р. Верхнее Провалье. Также предполагается обитание полевки *Microtus obscurus* (1-?).

Отряд Vespertilioniformes (Chiroptera auct.) — до недавнего времени один из наименее изученных. Исследования в 2000 г. с применением ультразвукового детектора позволили установить обитание двух видов.

Состав отряда. Vespertilionidae: *Myotis daubentonii* (2), *Nyctalus noctula* (1-2), *Pipistrellus pipistrellus* (2-3), *P. nathusii* (1-2), *Eptesicus serotinus* (1-2).

Нетопырь-карлик, довольно многочисленный вид, отмеченный как в селе Провалье, так и над прудами по р. Верхнее Провалье. Поздний кожан, малочисленный вид, отмеченный над прудами в с. Провалье. Оба вида изредка встречаются и в самом заповеднике. Исследования, проводимые во время работы VIII Международной школы-семинара териологов (13–18 мая 2001 г.), позволили установить обитание лесного нетопыря, водяной ночницы и рыжей вечерницы. Последние три вида отмечены в байрачном лесу и над р. Верхнее Провалье в окр. Грушевского участка, численность их невысока.

Состояние популяций краснокнижных видов

Из 48 видов млекопитающих, известных для заповедника, 7 видов (14,6 %) включены в Красную книгу Украины (1994) [10]. Наиболее представительным в этом отношении являются Mustelidae (4 краснокнижных вида). В целом численность куньих характеризуется как очень низкая, что можно объяснить малой территорией и прессом со стороны лисицы. Численность барсука (*Meles meles*) стабильна, ежегодно в заповеднике и его охранной зоне отмечают 3–5 его поселений. Степной хорь (*Mustela eversmanni*) и горностай (*M. erminea*), наоборот, требуют повышения охранной категории. Перевязка (*Vormela peregusna*) регистрируется крайне редко: последняя встреча (4 экз.) — в конце мая и начале июня 2000 г. в охранной зоне Калиновского участка.

Ушастый еж (*Hemiechinus auritus*) за последнее десятилетие (с ~ 1990 г.) не зарегистрирован, но исчезновение его в регионе не доказано.

Краснокнижные грызуны представлены двумя видами. Большой тушканчик (*Allactaga major*) малочисленный, но обычный вид в охранный зоне заповедника, где придерживается участков с редким травостоем и грунтовых дорог. Для поддержания популяции необходимо присоединение к заповеднику прилегающих степных пастбищ с поддержанием на них умеренного выпаса. Степная мышовка (*Sicista nordmanni*) отмечается при учетах мелких млекопитающих (до 1,7 особей на 100 л.-сут.), и ее популяция, вероятно, остается устойчивой.

Имеется 5 регионально редких видов — лисица *Vulpes corsac*, суслик *Spermophilus pygmaeus*, мышовка *Sicista strandi*, пеструшка *Lagurus lagurus* и полевка *Terricola subterraneus*. Первых четыре вида мы рекомендуем для включения в Красную книгу Украины, подземная полевка требует охраны в регионе [8].

В целом популяции краснокнижных видов, за исключением барсука, находятся в критическом состоянии. Участки заповедника при их нынешних размерах не в состоянии поддерживать численность редких видов животных на должном уровне. Обстановка может улучшиться после присоединения к заповеднику ряда смежных степных участков, а также создания билатерального украинско-российского заповедника площадью 5–7 тысяч гектар за счет сохранившихся степных пастбищ, каменистых обнажений, байрачных лесов в балках и искусственного пруда в охранный зоне Грушевского участка.

Список литературы

1. Кондратенко О. В. Знахідки деяких рідкісних видів наземних хребетних в Провальському степу (Східна Україна) // Вестник зоологии. — 1998. — Том 32, № 5–6. — С. 122.
2. Кондратенко А. В., Товпицеу Н. Н. Млекопитающие в питании сов Донецко-Донских и Донецко-Приазовских степей // Вестник зоологии. — 2001. — Том 35, № 6. — С. 95–98.
3. 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 Т. Шевченка. Серія Біологічні науки. — 2001. — № 6 (38). — С. 116–120.
4. Кочегура В. Л., Скоков А. П., Тимошенко В. А. Позвоночные животные Луганского природного заповедника. — М., 1992. — (Серия «Флора и фауна заповедников». Вып. 48).
5. Кузнецов В., Кондратенко О. Мікротеріофауна заповідних територій Луганщини за аналізом погадок хижих птахів // Заповідна справа в Україні. — 1999. — № 2. — С. 28–29.
6. Марочкина В. В. Видовой состав и численность хомяковых в степных заповедниках юго-востока Украины // Хомяковые фауны Украины: фаунистика, систематика, экология и практическое значение. — Киев, 1987. — Ч. 3. — С. 3–6. — (Препринт Ин-та зоол. АН УССР, № 87.8).
7. 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).
8. Савці України під охороною Бернської конвенції / За ред. І. В. Загороднюка. — Київ, 1999. — 222 с.
9. Троицкий В. Предварительный отчет о поездке во владения Провальского войскового конного завода (Область Войска Донского) // Труды студ. Круга исслед. русск. природы при Московском университете. — М., 1900. — Книга IV. — (N.V.)
10. Червона книга України. Тваринний світ / За ред. М. М. Щербака. — Київ: Укр. енцикл., 1994. — 457 с.