

УДК 502.7: 599 (477)

Кондратенко А. В.

**ТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЗАПОВЕДНИКЕ «ПРОВАЛЬСКАЯ СТЕПЬ»**

Общие сведения о заповеднике

Заповедник "Провальская степь" является отделением Луганского природного заповедника НАН Украины. Расположен в окр. с. Провалье, Свердловского района Луганской обл. Год создания — 1975. Площадь заповедной зоны 587,5 га, площадь охранной зоны 437 га.

Провальская степь, относящаяся к Лозовско-Каменскому физико-географическому району, в тектоническом отношении совпадает с северным крылом Донецкой складчатой страны. В геологическом строении решающая роль принадлежит 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. над уровнем моря.

В состав заповедника входят два участка: Грушевское и Калиновское урочища. Калиновский участок заповедника находится при слиянии балок Калиновской и Провалье, занимая также водораздел между ними. Грушевский участок включает в себя часть водораздела между рекой Верхнее Провалье и речушкой в балке Грушевая, прилегая к последней. В низовьях этой реки расположена дамба, образующая крупный водоем (до 40 га.), расположенный преимущественно в охранной зоне. Названные балки и р. Верхнее Провалье относятся к системе Большой Каменки — правого притока Северского Донца. Ландшафт Провальской степи разнообразен благодаря гривистому характеру рельефа и пестрому растительному покрову.

Растительный покров заповедника "Провальская степь" относится к придонецкому варианту типчаково-ковыльной степи, донбасской надгигротической форме, гигротического варианта ковыльно-луговых степей, наиболее гигротической разновидности разнотравно-типчаково-ковыльной степи. В связи с разнообразием рельефа и географическим положением, растительность заповедника крайне разнообразна. Основной тип растительности — степной, однако, присутствуют байрачные дубравы (по балкам), заросли степных кустарников, растительность каменистых обнажений, искусственные лесопосадки, а также фрагментарно луговая и синантропная растительность.

История териологических исследований

Провальский стационар является местом постоянных териологических исследований Луганского природного заповедника.

До его создания исследования фауны млекопитающих данного региона практически не проводились. Первые упоминания в научной литературе о животном мире Провальских степей приводятся в работе В. Троицкого "Предварительный отчет о поездке во владения Провальского войскового конного завода области Войска Донского" (1900) [9].

Регулярные териологические исследования в районе расположения заповедника проводятся с 1975 года, т.е. с момента создания заповедного объекта. С этого времени сотрудники заповедника, а также зоологи других учреждений ведут постоянный мониторинг состояния териофауны, как заповедных территорий, так и региона их расположения, проводя ежегодные учеты различных групп млекопитающих.

В период становления "Провальской степи" как заповедного объекта (1975–1985), изучением фауны позвоночных занимался В. Сулик, а позже исследования проводил И. Валуев. Результаты их исследований отражены в "Летописях природы" заповедника соответствующих лет. В восьмидесятых, начале девяностых годов исследования видового состава и численности мелких млекопитающих проводили В. Марочкина и В. Тимошенко результатами которых стали их работы [6,7]. Сведения о состоянии фауны позвоночных животных, в том числе и млекопитающих, приводятся в сводке "Позвоночные животные Луганского заповедника", составленной зоологами заповедника – В. Кочегурой, А. Скоковым, В. Тимошенко [4].

На данном этапе териологические исследования проводят А. Кондратенко В. Мороз и О. Ушаков. Результаты их исследований публикуются в различных научных изданиях [1–3, 5]. Создается научная коллекция, содержащая тушки, шкурки и черепа большинства видов млекопитающих, обитателей заповедника и его окрестностей.

Видовой состав млекопитающих

В настоящее время 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.

Научные (латинские) названия животных приводятся согласно последней сводке по млекопитающим Украины [8]. Ниже приводится список видов териофауны заповедника, в котором приняты следующие обозначения численности вида (в скобках после названия):

- (3) – обычный, многочисленный вид,
- (2) – малочисленный,
- (1) – редкий,
- (0) – в последние годы не регистрируется,
- (?) – обитание данного вида ставится под сомнение,
- (!) – вид занесенный в Красную книгу Украины (1994).

Отряд Soriciformes (Insectivora auct.) представлен 6 видами 2-х семейств. 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. *Erinaceus concolor* (2–3), *Hemiechinus auritus* (0, ?, !)

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. Кутора обыкновенная встречается только по берегам рек и ручьев. Малая белозубка, наоборот, предпочитает степные биотопы и разреженные искусственные лесопосадки, не избегая и населенных пунктов. *Sorex araneus* (2), *Sorex minutus* (1), *Neomys fodiens* (1), *Crocidura suaveolens* (2).

Отряд Leporiformes (Duplicitata auct.) представлен единственным видом – *Lepus europaeus* (3). Типичный обитатель заповедника, встречающийся практически во всех его биотопах. Наиболее многочисленен на Калиновском участке.

Отряд Cerviformes (Artiodactyla auct.). В разные периоды отмечено обитание трех видов 2-х семейств 3-х родов. Сем. Cervidae – только один вид -- косуля регистрируется регулярно, но ее численность невелика и подвержена значительным колебаниям из-за прессинга охотников и браконьеров; придерживается байрачных дубрав и кустарниковых зарослей, реже встречается в лесопосадках. Лось изредка посещает заповедник во время миграций. *Capreolus capreolus* (1-2), *Alces alces* (1, ?).

Сем. Suidae – представлено единственным видом. Кабан встречается не регулярно и обычно заходит в осеннее время на Калиновский участок. *Sus scrofa* (1).

Отряд Caniformes (Carnivora auct.). На заповедной территории и в ее окрестностях встречаются представители 11 видов 2-х семейств хищных млекопитающих.

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 годов. Известно, что охотниками в этот период добыты 2 корсака (одним из них самец); найдены также 2 норы, одна из них жилая. *Canis lupus* (1), *Vulpes vulpes* (3), *V. corsac* (1), *Nyctereutes procyonoides* (1).

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, а перевязка известна лишь по нескольким находкам, последняя из которых – в июне 2000 г. *Mustela nivalis* (2), *M. erminea* (2, !), *M. eversmani* (1, !), *M. putorius* (1), *Martes foina* (2-3), *Vormela peregusna* (1, !), *Meles meles* (3, !).

Отряд Muriformes (Rodentia auct.) наиболее представлен и включает животных 21 вида 9 семейств.

Сем. Castoridae. Бобр ранее в заповеднике не отмечался. Молодая особь данного вида появилась в окрестностях Калиновского участка вес-

ной 2000 года, а к осени перебралась в заповедник, где обосновалась на р. Верхнее Провалье и устроила ряд небольших плотин. *Castor fiber* (1).

Сем. Sciuroidea 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 ре-акклиматизации степного сурка в 1997 году закончилась неудачно. Несколько выживших семей поселились вне пределов заповедных территорий. *Sciurus vulgaris* (1), *Spermophilus pygmaeus* (1), *Marmota bobac* (1, ?).

Н/сем. Dipodidae представлено тремя видами 2-х семейств. Сем. Dipodidae. Большой тушканчик обилен по выпасам и вдоль грунтовых дорог, как в охранной зоне заповедника, так и на прилегающих землях. В самом заповеднике практически не встречается. *Allactaga major* (2, !). Сем. Sminthidae. Политипические виды мышовка степная (*Sicista subtilis*, !) и мышовка лесная (*S. betulina*), представлены в заповеднике видами-двойниками, соответственно мышовкой южной (степной) и мышовкой Штранди. *Sicista nordmani* (1-2, !), *S. strandi* (1-2).

Н/сем. Muoxidae. Единственный вид, лесная соя, обитатель байрачных лесов и кустарниковых зарослей. *Dryomys nitedula* (2).

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. *Spalax microphthalmus* (3).

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 обычна в байрачных лесах по балкам, а лесная мышь известна по нескольким экземплярам, отловленным в лесопосадках и байраках. Мышь-малютка редко встречается на лугах вблизи рек и ручьев. *Mus musculus* (3), *M. spicilegus* (1), *Rattus norvegicus* (2-3), *Sylvaemus uralensis* (3), *S. tauricus* (2-3), *S. sylvaticus* (1), *Micromys minutus* (1).

Сем. Cricetidae представлено двумя видами 2-х родов, один из которых — обыкновенный хомяк — крайне редок и в последние годы не отмечался, а серый хомячок малочисленный, но регулярно встречающийся во всех биотопах вид. *Cricetus cricetus* (0-1), *Cricetulus migratorius* (2). 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. *Terricola subterraneus* (2), *Microtus rossiaemeridionalis* (2-3), *Arvicola amphibius* (1), *Ondatra zibetica* (1). Также предполагается обитание полевки *Microtus obscurus* (1-?).

Отряд Vespertilioniformes (Chiroptera auct.) – до недавнего времени – один из наименее изученных отрядов. Исследования 2000 г. с применением ультразвукового детектора позволили установить обитание 2-х видов сем. Vespertilionidae. Нетопырь-карлик, многочисленный вид,

отмеченный как в с. 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. Такие же исследования, проводимые во время работы VIII Териологической школы-семинара (13–18 мая 2001 г.), позволили установить обитание еще 3-х видов: лесного нетопыря, водяной ночницы и рыжей вечерницы (отмечены в байрачном лесу и над р. Верхнее Провалье в окр. Грушевского участка). *Myotis daubentoni* (2), *Nyctalus noctula* (1-2), *Pipistrellus pipistrellus* (2-3), *P. nathusii* (1-2), *Eptesicus serotinus* (1-2). Возможны также находки еще ряда видов.

Состояние популяций краснокнижных видов

Из 48 видов млекопитающих, обитание которых установлено для территории заповедника "Провальская степь", 7 видов включены в Красную книгу Украины (1994) [10], что составляет 14,6% видового богатства териофауны заповедника. Наиболее представительным в этом отношении является семейство куньих (*Mustelidae*), 4 вида которых (из 7 известных для заповедника), являются краснокнижными. В целом же, численность куньих, за исключением барсука, характеризуется как неудовлетворительная, а крайне низкие показатели абсолютной численности, могут быть объяснены малой территорией и разобщенностью участков, а также прессингом со стороны более крупных хищников — лисицы и барсука.

Численность барсука (*Meles meles*, II категория) в заповеднике, как и в регионе в целом стабильна. Ежегодно отмечается 3-5 жилых поселений в заповеднике и его охранной зоне. Вид может быть отнесен к категории восстановленных. Степной хорь (*Mustela eversmani*, III категория) и горноста́й (*Mustela erminea*, IV категория), наоборот, требуют повышения охранной категории, хотя бы на региональном уровне. Перевязка (*Vormela peregusna*, II категория) регистрируется крайне редко. Последняя, достоверная встреча 4-х особей данного вида отмечена в конце мая — начале июня 2000 года, в охранной зоне Калиновского участка.

Ушастый еж (*Hemiechinus auritus*, III категория) за последнее десятилетие (примерно с 1990 г.) не регистрировался, хотя исчезновение его в регионе не доказано, т. к. специальные исследования не проводились.

Краснокнижные грызуны представлены двумя видами, относящимися к н/сем. Тушканчиковых. Большой тушканчик (*Allactaga major*, II категория) хотя и малочисленный, но все еще обычный вид, как в охранной зоне заповедника, так и в его окрестностях. В охранной зоне он придерживается участков с редким травостоем и грунтовых дорог. Для поддержания существующей популяции необходимо присоединение к заповеднику прилегающих степных пастбищ, с поддержанием на них умеренного выпаса. Степная мышовка (*Sicista nordmani*, III категория) изредка отмечается при проведении учетов мелких млекопитающих (численность может достигать 1,7 особи на 100 ловушко-суток) и ее популяция, вероятно, остается достаточно устойчивой.

Имеется также 5 регионально редких видов млекопитающих. Лисица-корсак (*Vulpes corsac*), малый суслик (*Spermophilus pygmaeus*), мышовка Штранди (*Sicista strandi*), степная пеструшка (*Lagurus lagurus*) и подземная полевка (*Terricola subterraneus*). Корсака, суслика, мышовку и

пеструшку рекомендую для включения в следующее издание Красной книги Украины, а 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 данных видов животных на должном уровне. Однако, обстановка может улучшиться после присоединения к заповеднику ряда других степных участков, а также создания трансграничного российско-украинского заповедника «Провальские степи» площадью до 7 тыс. га за счет сохранившихся степных пастбищ, каменистых обнажений, байрачных лесов в балках и искусственного пруда в охранной зоне Грушевского участка.

Список литературы

1. **Кондратенко О. В.** Знахідки деяких рідкісних видів наземних хребетних в Провальському степу (Східна Україна) // Вестн. зоології. – 1998. – Т. 32, № 5-6. – С. 122.
2. **Кондратенко А. В., Товпинец Н. Н.** Млекопитающие в питании сов Донецко-Донских и Донецко-Приазовских степей // Вестн. зоології. – 2001 (в печати).
3. **Кондратенко А. В., Кузнецов В. Л., Тимошенко В. А.** Особенности питания ушастой совы (*Asio otus*) в Донецко-Донских и приазовских степях // Вісник Луганського держ. пед.ун-ту ім. Тараса Шевченка. – 2001. – № 6 (38).
4. **Кочегура В. Л., Скоков А. П., Тимошенко В. А.** Позвоночные животные Луганского природного заповедника. – М., 1992. – вып. 48. – (Серия «Флора и фауна заповедников»).
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. **Ссавці України під охороною Бернської конвенції / Під 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. Кружка исслед. русск. природы при Московском университете. – М, 1900. – Книга IV.
10. **Червона книга України.** Тваринний світ / Під ред. М. М. Щербака. – Київ: УЕ, 1994. – 457 с.

Summary

Theriological investigations in the reserve "Provalska step". — Kondratenko O. V. — General information on the reserve is presented. Landscape and biotopical characteristic of the reserve, as well as short history of the theriological investigations is given. Mammal species composition presented for the reserve by 6 orders (Soriciformes, Leporiformes, Vespertilioniformes, Caniformes, Cerviformes, and Muriformes) and 48 species is considered. State of the red data species populations (such as *Meles meles*, *Mustela eversmani*, *M. erminea*, *Vormela peregusna*, *Hemiechinus auritus*, *Allactaga major*, *Sicista nordmani*) for the reserve is considered as well.