

УДК 599.322.2

СУРКИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ – Тез. докл. III Международного (VII) Совещания по суркам стран СНГ (Россия, г.Бузулук, 6-10 сентября 1999 г.). – М.: 1999, с.

В сборнике публикуются материалы, представленные на III Международном (VII) Совещании по суркам стран СНГ по различным аспектам биологии, охраны и рационального использования сурков Палеарктики. Рассматриваются вопросы экологии, этологии, систематики, дается оценка состояния популяций и ресурсов сурков. Обсуждается биоценотическая и этносоциальная роль сурков.

Сборник предназначен для широкого круга зоологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей и т.п.

Редакционная коллегия:

О.В.Брандлер (ответственный редактор)
В.Ю.Румянцев

Корректор - И.Р.Ахундова

Издание осуществлено с оригинала, подготовленного Комиссией по изучению сурков ТО РАН. В оформлении сборника использована эмблема Комиссии (автор – В.В.Колесников). Иллюстрации к статьям представлены авторами.

период в норе.

В то время как Воинственский с соавторами (1968) относят хорька к числу основных врагов сурка, В.И.Абеленцев (1971) указывает, что он особенно опасен для сурков зимой, так как добывает молодых и взрослых особей во время спячки, прорывая в пробках нор отверстия. Как уже отмечалось, в норах сурков поселяется и хорек.

Нами был отловлен степной хорек капканом, установленным на сурчине. Но несмотря на такое соседство, у семьи сурков до конца лета ни один сурченок не пропал. На другой площадке в Шевченковском районе нами был обнаружен мертвый хорек, который находился непосредственно у норы степного сурка. Может быть, он погиб от укусов байбака, которого пытался добыть, и последний выбросил его из норы на поверхность.

Интересный материал был получен во время экспедиционного выезда зимой 1998 года, когда нами были обнаружены прорытые хорьками норы в земляных пробках трех зимовочных нор степного сурка в Великобурлукском районе. Весной ни один из сурков этих семей не вышел на поверхность. Хорьками были съедены 12 спящих зверей. Оценивая роль степного хорька, необходимо учитывать тот факт, что его основной добычей в прошлом являлись суслики, обычные до 60-х годов в данных биотопах.

МЕТОДИКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО МЕЧЕНИЯ СУРКОВ

В.А.Токарский, Г.А.Савченко, В.И.Ронкин

Биологический факультет, кафедра зоологии и экологии Харьковского госуниверситета, 310077, Харьков-77, пл.Свободы 4

Работа проводилась в 1994-1999 гг. Для стационарных исследований был выбран участок поселения степного сурка в обширной овражно-балочной системе на территории проектируемого степного регионального парка "Великобурлукская степь" в Харьковской области площадью 269,9 га. Для постоянных наблюдений за степными сурками была выбрана площадка мечения (общей площадью около 10 га), которая была покрыта координатной сеткой с квадратами 20х20 м. Для быстрой ориентации наблюдателя, границы квадратов были посыпаны белым песком, а на некоторых были нанесены номера.

Основная трудность проведения исследования любых диких животных заключается в разработке надежного способа идентификации

отдельных особей в любой момент наблюдений. Из-за технической сложности в нашей работе не использовалось мечение сурков жидким азотом и фреоном, апробированное Машкиным (1983). Arnold (1990) с помощью обычных средств для окрашивания волос рисовал на спине сурков индивидуальные номера. Дополнительно индивидуальные номера он дублировал татуировкой на коже брюшной части тела животного.

Известен опыт мечения альпийского сурка специальными цветными ошейниками (Lenti Boero, 1994; Bassano B., et al., 1995) и опыт мечения красного сурка (Blumstein and Arnold, 1998 и др.). Многие исследователи различных аспектов социологии животных используют ушные метки разной величины, формы и т.д. Широко распространен также метод окраски шерсти животных различными красителями, например, ниазолом D (Carey, 1985).

Перед нами стояла задача выбора и апробирования методики мечения и наблюдения за степными сурками. Отлов животных производился проволоочными петлями, а мечение - пластиковыми цветными ушными метками "Rototag" для мелкорогатого скота и манипулятором для установки меток фирмы Dalton (ФРГ) (Савченко и др., 1996). При повторных отловах животных на тех же участках следующим летом было отмечено два взрослых сурка, на правых ушах которых имелись характерные отверстия, остающиеся после потери меток. В связи с этим в 1998 г. нами были установлены дополнительные метки, изготовленные из птичьих колец.

Всего за период с 1994 по 1999 гг. было помечено 80 животных, в том числе 24 взрослых самки и 36 взрослых самца.

Поиск дополнительных возможностей надежной прижизненной идентификации животных позволил установить, что у сурков изучаемого поселения на ладонях, стопах и фалангах пальцев имеются светлые пятна, количество, форма и расположение которых индивидуально. Когти и шерсть вокруг лап также часто бывают светлоокрашенными или совершенно белыми. Фотографии и подробные записи в полевом дневнике о количестве, расположении и форме депигментированных участков кожи и меха, об окраске когтей и т.д. позволили идентифицировать животных, утративших пластиковые метки (на ушах таких животных остаются характерные отверстия). При повторных отловах было установлено, что у наблюдаемых животных количество и расположение светлых пятен с течением времени не изменяется (самый большой срок между отловами был равен 4 годам).