

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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ КРАСНОГО СУРКА В ГИССАРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

А.В.Есипов, Е.А. Быкова, Э.В.Вашетко, Е.А.Крейцберг

*Противочумное железнодорожное отделение УзПЧС,
Институт зоологии АН РУз*

Исследования по изучению численности, распределения и состояния красного сурка *Marmota caudata* проводились в июле 1999г. на территории Гиссарского заповедника.х. Обследовано 3 участка заповедника: Ташкурганский, Миракинский и Гиланский.

Ташкурганский участок расположен в бассейне р.Кызыл-дарья с притоками Каласай, Шильхозор, Каттахурсан, Каранкуль, Аксу, Колтыксай и Кичикаласай в высотных пределах от 1800 до 4000 м над у.м. и занимает площадь 30,094 тыс.га. Здесь зафиксирована нижняя граница расселения вида начиная с высоты 2000 м над у.м. Сурок распространен в среднем и верхнем течении Кызыл-дарьи. Относительная численность красного сурка на данной территории оценивается в 8,5 ос/км береговой линии (4,3 ос/га). Поселения сурка тянутся узкой полосой вдоль русла по обоим берегам реки в поясах арчового леса и горного тугая. Колонии невелики и насчитывают в среднем по 5-6 жилых нор, минимальное число нор – 2, максимальное – 23. С увеличением высоты численность сурка возрастает. Поселения красного сурка расположены на лессово-щебнистых склонах с выходами скал, покрытых сочной растительностью, на ровных береговых участках и горных среднеобломочных осыпях. Норы располагаются под отдельными валунами или группами камней, под корнями арчи, в лессовом и песчаном грунтах. Норы устроенные в осыпях, встречаются довольно часто и характеризуются наличием своеобразного каменистого «коридора». Глубина и угол наклона зависит от типа грунта. Жилища сурков имеют как правило 1-2 выхода (максимальное число выходов – 4 отмечено в поселении, расположенном на песчаной береговой отмели). Характерные земляные выбросы – бутаны в большинстве случаев отсутствуют. Об опасности сурки предупреждают друг друга громким свистом. Дистанция вспугивания не менее 150 м. Максимальное число отмеченных в одной колонии сурков – 9. Число детенышей 2-3.

Миракинский участок расположен в северо-западной части заповедника на высоте от 1800 до 4300 м над ур.м., включает урочища Тамшуш, Сепая, Сарытугай, Алмалык, Охкана. Общая площадь – 11,8 тыс.га. Рельеф горный, сильно расчлененный с многочисленными труднопроходимыми речными долинами и скальными осыпями, высокогорными лугами и снежниками.

Красный сурок на участке встречается в зоне альпийских лугов на

высоте 3200-4000 м над у.м. Основными местообитаниями являются горные луга и сазы. Поселения имеют мозаичный характер. Колонии невелики и состоят как правило из 5-10 нор. На поверхности могли наблюдать только взрослых зверьков в количестве от 2 до 9. Дистанция вспугивания не менее 200 м. В половине случаев сурки скрываются молча, не издавая характерного свиста. Подобное явление наблюдалось нами в долине р.Пскем (Западный Тянь-Шань) на колониях красного сурка, расположенных вдоль автомобильной дороги в нижней границе своего обитания. Процент обитаемости нор тамшущской популяции сурков менее 40%. Общая численность сурков на обследованной площади в 2 кв.км равна примерно 280 зверьков, плотность 1,4 ос/га. На этом учетном маршруте нами было обнаружено 6 браконьерских «скрадков»- сложенных из камней засидок для стрельбы по суркам.

Гиланский участок – самый высокогорный из обследованных нами участков, расположенный в бассейне реки Аксу в высотных пределах от 2500 до 4300 м. над у.м. Общая площадь – 18,8 тыс.га. Преобладающими ландшафтами являются высокогорные, преимущественно альпийские луга, крупнообломочные осыпи и скальники.

Красный сурок – обычный для участка вид. Заселяет высокогорные луга, предпочитая пологие глинистые склоны с богатым разнотравьем. Колонии невелики по размерам и насчитывают в среднем по 8-10 нор. Несмотря на близость человека (обследованный участок располагался вблизи от границ заповедника) сурки не пугливы, дистанция вспугивания менее 100м. В долине р.Аксу на маршруте протяженностью 3км, отмечено 8 сурчиных колоний. Максимальное число увиденных на поверхности зверьков – 9. Количество детенышей 3-4. Норы устроены под камнями, в мягком грунте, реже под корнями стланиковой арчи. Плотность населения 26,7 ос/кв.км.

По предварительной оценке на территории Гиссарского заповедника обитает не более 5000 особей красного сурка. Пригодная площадь обитания – 550 кв.км (Черногаев и др. 1996). К естественным врагам относятся снежный барс, волк, лисица, рысь, хищные птицы. Основными лимитирующими факторами являются браконьерский отстрел, уничтожение чабанскими собаками и разрушение местообитаний в результате перевыпаса скота на приграничных участках заповедника.