

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.

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЧЕРНОШАПОЧНОГО СУРКА В СРЕДИННОМ ХРЕБТЕ НА КАМЧАТКЕ

А.С. Валенцев, А.В. Лебедько

*Камчатский институт экологии и природопользования ДВО РАН,
г.Петропавловск-Камчатский*

На Камчатке в Срединном хребте сурки населяют ледниковые цирки, распадки, расположенные выше границы распространения лесных массивов. В каждом цирке размещается одна колония, состоящая из нескольких родственных семей. Колонии сурков более или менее изолированы друг от друга. Естественными границами колоний служат лесные массивы, заросли стлаников, а также крутые обрывы вершин горных хребтов. Чаще сурки селятся у горных ручьев, хорошо орошающих луговины с сочной травой.

Для успешного существования сурка необходимы следующие условия: наличие хорошей кормовой базы с удлинённым сроком вегетации растений (альпийских лугов); летних защитных убежищ (крупнообломочных каменных россыпей); мест для норения (достаточно мощный слой мелкозема для устройства зимовочной норы) и возможность осуществления зрительно-звуковой связи между семьями и отдельными зверьками в колонии.

При выяснении пригодности территории для обитания сурков было отмечено, что животные используют от 20% до 50% территории цирков, распадков. В горах отчетливо выражена разнокачественность местобитаний сурка и неравноценность отдельных семейных участков.

Площадь семейного участка сурка зависит в первую очередь от природных условий обитания, и в меньшей степени от состава семьи. Чем лучше семья обеспечена кормом и защитными убежищами, тем меньшую территорию она занимает. Средние размеры семейных участков на Срединном хребте составляют 13 га (от 1,5 до 21,0 га). Почти каждая семья имеет 1-2 зимовочные норы, 5-7 летних и 15-20 защитных (Токарский, Завгородько, 1991; Токарский, Валенцев, 1994). Зимовочные норы чаще устраиваются на альпийских лугах отдельно от каменных россыпей, где почвенный слой превышает 1 м, а мощная дерновина обеспечивает хорошую тепловую защиту в зимнее время. Крупнообломочные каменные россыпи – обязательный элемент семейного участка черношапочного сурка. В них они устраивают большинство летних и защитных убежищ. Возвышающиеся валуны используются зверьками для осмотра местности и наблюдения за соседними семьями.

Постоянный мониторинг популяции на контрольных участках был начат в 1986 г. в бассейне р. Юртиная (правый приток верхнего течения р. Быстрая). Ежегодно здесь обследовалось 6 колоний общей площадью 2248 га. В течение периода наблюдений отмечались резкие колебания численности в отдельные годы, связанные с климатическими условиями зимы и весны разных лет. В лучшие годы в семьях сурков насчитывается до 12 особей, в том числе 5-7 сеголетков. В годы с поздним сходом снежного покрова и затяжной весной, вызывающими задержку вегетации кормовых растений, численность зверьков в семье падала до 3-7 особей, причем у 25% семей отсутствовал приплод.

Наибольший урон численности сурков наносят выпас домашних северных оленей, работа геологических и изыскательских экспедиций и сопутствующая им неконтролируемая охота в местах обитания сурков. Начиная с середины 90-х гг. широкомасштабные геологоразведочные работы не ведутся, резко сократилось количество табунов домашних северных оленей, в связи с чем можно ожидать увеличения численности черношапочного сурка.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭПИТЕЛИЕВ НЕКОТОРЫХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ СУРКА В НАЧАЛЕ ГИБЕРНАЦИИ

С.Д.Валоа, А.Ю.Кобзева

Оренбургская медицинская академия, г.Оренбург, Россия

В настоящем исследовании изучен эпителий секреторных отделов и выводных протоков околоушной и поджелудочной желез половозрелых сурков (*Marmota bobak*) - самцов и самок перед гибернацией. Материал фиксировали в растворе нейтрального формалина и заливали в целлоидин-парафин. Гистологические срезы окрашивали гематоксилин-эозином, общий белок определяли по Даниелли, гликоген и гликопротеиды с помощью ШИК - реакции по Мак Манусу. В работе применялся метод морфометрии.

Анализ полученного материала показал, что перед залеганием в спячку в паренхиме пищеварительных желез сурков независимо от половой принадлежности наблюдаются одинаковые в морфофункциональном отношении перестроечные процессы. В экзокринных glandулоцитах слюнных и поджелудочной желез отмечается гетероморфная картина структурных изменений. Большинство сероцитов околоушной железы освобождаются от секрета. В железистом эпителии ослабевает гистохимическая реакция на суммарный белок и одновременно усили-