

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.

ber.

The average individual home-range size at the territory with a low anthropogenic pressure was 24985 m² (from 9254 to 35573 m²). The individual center activity bias (for different animals) between the first and the second intervals ranged from 15 to 43 m. The home-range size of adult animals on the territory with moderate anthropogenic influence was on average 9622 m² (from 3593 to 15495 m²) i.e., 3.6 times less than in the first case. The activity center bias varied between the intervals from 4 to 31 m. Similar values were registered for the territory of high anthropogenic pressure: the average size equaled 6124 m² (from 1899 to 15534 m²), the activity center bias was from 4 to 20 m.

The number of adult animals whose individual home ranges partially overlapped (more than by 50%) was from 2 to 5 (3 on the average). Individual home ranges on the territory of low anthropogenic pressure are more stable and occupy larger areas than those on territory of moderate or high anthropogenic influence. The activity center bias is also a highest one on the territory of the first type, which reflects the fact of a seasonal using burrows of different biological destination by animals as well as their choosing foraging areas with different vegetational associations. The size of individual home ranges is, most probably, connected with the mutual dislocation of foraging areas and permanent burrows.

ИЗУЧЕНИЕ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA BOBAK* MÜLL.) В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

С.Н.Семихатова

Степной сурок (*Marmota bobak* Müll.) в настоящее время интересен как важнейший реликтовый вид фаунистического комплекса прежних целинных степей. Внесен в Красную книгу РСФСР и Саратовской области. Изучение степного сурка в области было начато в 1959 г. В период с 1962 по 1964 гг. были собраны и закартированы материалы по распространению, биотопической приуроченности, численности, плотности, структуре и возрасту поселений сурка в право- и левобережных районах Саратовской области. В этот же период проведено изучение питания степного сурка в природных условиях, а также путем исследования экскрементов методом споро-пыльцевого анализа. Оригиналь-

ные данные получены при изучении сезонных явлений и суточной активности сурка. Особого внимания заслуживают материалы по изучению размножения степного сурка. По результатам гистологического анализа гениталий определены сроки спаривания сурков. Одновременно с исследованиями экологии проводилась работа по изучению систематического положения степного сурка. Саратовские популяции байбака обитают в области соприкосновения ареалов двух подвидов (европейского и казахстанского), поэтому выяснение их подвидовой принадлежности представляет несомненный интерес.

С 1978 г. начались работы по изучению акустических сигналов степного сурка в Поволжье. Были выделены и исследованы несколько типов сигналов, изучены некоторые физические параметры этих сигналов, а также популяционная изменчивость признаков сигнала опасности степного сурка. Определенный интерес представляют этологические наблюдения с использованием фото- и киносъемки. Эти исследования свидетельствуют о высоком уровне поведенческой организации у степного сурка.

Сурки относятся к экологической группе грызунов, роющая деятельность которых приводит к изменению среды их обитания. Были проведены достаточно полные геоботанические исследования влияния роющей деятельности степного сурка на растительность. Установлено формирование на буграх байбака комплексного растительного покрова, представляющего собой совокупность зоогенных экотонных участков, находящихся на разных стадиях сукцессии.

Особое место в изучении степного сурка занимают многолетние (1960-1995 гг.) исследования влияния на него интенсивной хозяйственной деятельности в Саратовской области. Установлено появление у сурка многочисленных адаптаций к жизни в антропогенных ландшафтах. При изучении биотопических популяций сурков с различным уровнем антропогенного воздействия выявлены различия в биотопической приуроченности, пространственной структуре поселений, составе семьи, питании, морфофизиологических показателях, характере суточной и сезонной активности, этологии.