

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.

а следовательно продлить срок деятельности сурочьих заказников. С учетом уникальности фауны Южного Урала возникает острая необходимость организации широкой сети охраняемых территорий. С принятием в 1995 году Федерального закона "Об особо охраняемых природных территориях" существенно возрастает значимость заповедной системы. Это принципиально важный вопрос нашего времени, который требует срочного решения на региональном уровне.

ДИНАМИКА СЕЗОННОЙ АКТИВНОСТИ СТЕПНОГО СУРКА НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

О.В.Сорока

Госзаповедник «Оренбургский»

Зимняя спячка - уникальное приспособление сурков для перенесения неблагоприятных условий окружающей среды. С целью выявления продолжительности спячки в условиях степной зоны Южного Урала были проведены наблюдения за процессами залегания степного сурка в спячку и выхода из нее. Исследования проводились на территории участка «Буртинская степь» Оренбургского заповедника в 1998-1999 гг. Стационар расположен в восточной части предуральского краевого прогиба. Климат имеет хорошо выраженные черты континентальности с холодной суровой зимой (январь -15,8°C), сухим жарким летом (июль +22°C), среднегодовое количество осадков 327 мм, длительность залегания снежного покрова 136 дней, его средняя высота 20-25 см.

Лето 1998 г. было засушливым, растительность начала выгорать уже в конце мая. Залегание сурков началось с 19.07.98 г. (первая запечатанная нора) и растянулось почти на 3 месяца. Последняя семья на участке залегла 08.10.98 г. Основная масса семей (68,6%) залегла в период с 30.07.98 г. по 09.08.98 г. Вероятными причинами, ускорившими залегание, на наш взгляд, послужили наибольшая за лето максимальная температура воздуха +38,1°C, низкая влажность воздуха - 46%, а также пожар, случившийся в начале августа. Из оставшихся 16,4% семей 13,4% залегли уже до конца августа. В семьях, сохранявших активность до октября, и сеголетки, и взрослые особи паслись на поверхности до самого залегания.

Выход из спячки весной произошел за более короткое время. Первые распечатанные норы были зафиксированы 20.03.99 г. Дальше наблюдался равномерный выход по 2-3 семьи в сутки. Массовый выход начался с 03.04.99 г. по 07.04.99 г. - в этот период из спячки вышли

48% семей. Дальнейшие наблюдения были прерваны начавшимся интенсивным таянием снега. В период с 07.04.99 г. по 15.04.99 г. вышли из спячки остальные 43,3% семей. В результате продолжительность спячки 1998-1999 гг. составила в среднем 242 ± 4 дня (177-272 дня).

Таким образом, на территории стационара «Буртинская степь» спячка сурков продолжается в среднем 8 месяцев, активный период составляет примерно 4 месяца.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОСЕКРЕТОРНЫХ КЛЕТОК (НСК) ПАРАВЕНТРИКУЛЯРНЫХ ЯДЕР ГИПОТАЛАМУСА СУРКА (ПЕРЕД ЗАЛЕГАНИЕМ В ЗИМНЮЮ СПЯЧКУ)

А.А.Стадников, Н.Н.Шевлюк

Оренбургская медицинская академия, г. Оренбург, Россия

НСК исследованных ядер (в крупноклеточной их порции) имеют мультиполярную форму. Размеры их перикарионов достигают 42,5 и более мкм. Наряду с ними встречаются клетки мелкого и среднего размера (14-32 мкм) в соотношении 10:3. Данные клетки относятся к пептидергическим нейросекреторным элементам. Среди крупных НСК можно различить "светлые" и "темные" формы. Для первых особенно характерным являются увеличенных размеров ядра, с 1-3 ядрышками и деконденсированным хроматином. Количество полиядрышковых НСК достигает 30%. Пикноморфные НСК составляют около 7% от общей численности клеток данных ядер. В периферических участках цитоплазмы как "светлых", так и "темных" НСК определяются в большом количестве гранулы нейросекреторного материала. У "темных" НСК он локализуется и в отростках, ориентированных по направлению к кровеносным капиллярам срединного возвышения, а также к таницитам 3-го мозгового желудочка. Описываемый секреторный материал воспринимал не только альдегид-фуксин, но и кислые красители, включая ШИК-реакцию. Данный феномен описан ранее для млекопитающих, залегающих в зимнюю спячку (А.Л.Поленов, 1994). Одновременно имеются указания на то, что при переходе пойкилотермных животных после оцепенения к активной жизни, в частности к размножению, данный секре-