

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.

тии гонад и процессы спаривания приходились на иные погодноклиматические условия. И последующие кардинальные изменения климата в среде обитания этого вида сурков не смогли полностью изменить жёстко детерминированный ритм размножения, связанный с конкретными сроками, и лишь только удлинители ряд его стадий (в связи с паузой во время гибернации).

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЯВЛЕНИЙ
РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НАЗЕМНЫХ БЕЛИЧЬИХ
(на материале сурков байбаков *Marmota bobak* Müll. и 2-х ви-
дов сусликов - *Citellus pygmaeus* Pall. и *Citellus major* Pall. из
их поселений в Оренбургской области)**

Н.Н.Шевлюк, А.А.Стадников, В.Н.Руди, О.Я.Николаева

*Оренбургская медицинская академия, г. Оренбург, Россия
Оренбургский педагогический университет, г. Оренбург, Россия*

Проанализирована сезонная динамика репродуктивной активности сурка байбака (*Marmota bobak* Müll.), суслика малого (*Citellus pygmaeus* Pall.) и суслика рыжевато (*Citellus major* Pall.) из их поселений в Оренбургской области. Для этой цели с использованием обзорных гистологических, гистохимических, электронномикроскопических и морфометрических методов исследована гистофизиология семенников и яичников у свыше 200 представителей сурков и сусликов в процессе сезонных изменений их репродуктивной активности за период с 1985 по 1999 годы. Рассмотрена также динамика проявлений различных периодических процессов, связанных с репродукцией. Выявлен ряд общих черт, характерных для всех трёх изученных представителей семейства беличьих, а также обнаружены специфические видовые особенности, характерные только для определённого вида. Остановимся на сравнительной характеристике некоторых общих и специфических проявлений репродуктивной активности. У двух видов сусликов и сурков нами впервые обнаружен феномен активизации эндокринных и герминативных функций семенников вне сезона размножения, перед залеганием этих животных в зимнюю спячку. Степень выраженности активизации семенников в этот период примерно одинакова у этих трёх видов. Как у сурков, так и у сусликов активизация сперматогенеза в се-

менниках выявляется на фоне значительной активности эндокринных структур органа (клеток Лейдига). Причём, ни у одного из рассматриваемых видов до начала зимней спячки не обнаружено появление в извитых семенных канальцах дифференцированных сперматозоидов. В извитых канальцах семенников всех трёх видов сперматогенез доходит только до стадии сперматоцитогенеза. Различия отмечаются только в сроках начала активизации семенников (в связи с разными сроками залегания этих животных в зимнюю спячку).

Выявлено, что весной после завершения зимней спячки раньше всего процессы размножения отмечаются у сурков. Судя по срокам появления потомства, спаривание у большинства сурков в Оренбургской области происходит в конце марта, ещё до первых весенних выходов этих животных на поверхность.

Разница в сроках первых выходов животных на поверхность, а также в сроках появления потомства может значительно различаться, особенно при сравнении этого показателя для поселений, находящихся в различных регионах области. Однако следует отметить, что для каждого конкретного поселения как сурков, так и сусликов, сроки эти по разным годам обычно не различаются более, чем на 2 недели и мало зависят от конкретных погодных условий года.

Анализ ежегодного участия половозрелых самок в размножении выявил существенные вариации этого показателя у всех трёх видов.

Проведённый анализ морфологии семенников с целью косвенного выяснения доли ежегодного участия половозрелых самцов в размножении показал, что ни у одного из изученных видов сурков и сусликов нет ежегодного 100% участия самцов в размножении. Эта доля обычно колеблется в пределах 50-75%. Следует отметить, что у обоих видов сусликов процент самцов, ежегодно участвующих в размножении, несколько выше, чем у сурков.