

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ  
ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА

---

**ТЕРИОФАУНА РОССИИ  
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
(VII съезд Териологического  
общества)**

Материалы Международного  
совещания

6-7 февраля 2003 г., Москва

МОСКВА

2003

УДК 599

Russian Academy of Sciences  
Theriological Society  
Severtsov Institute of Ecology and Evolution

**Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд Териологического общества). Материалы Международного совещания 6-7 февраля 2003 г., Москва. – Москва, 2003. 400 с.**

Сборник содержит материалы по важнейшим направлениям териологии: систематике, эволюции, палеотериологии, морфологии, экологии, этологии и охране млекопитающих, в которых обобщены результаты последних исследований российских и зарубежных ученых. Предназначен для широкого круга териологов.

Отв. редактор  
В.Н. Орлов

Редакционная коллегия:  
А.К. Агаджанян, И.Ю. Баклушинская, Т.И. Дмитриева, С.А. Шилова

*Рисунок на обложке выполнен В.С. Шишкиным*

Организации-спонсоры:

Российский фонд фундаментальных исследований  
Международный Фонд Сафари Клуба  
Safari Club International Foundation



© Российский фонд фундаментальных исследований

© Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

он ручья Пещерский (пещеры Разбойная, Титюниха, Ягодная, Маралья) и долина р. Каракол (пещеры Музейная, Баданная, Старокаракольская). Всего отловлено 203 зверька 9 видов: бурый ушан *Plecotus auritus*, ночница Брандта *Myotis brandtii*, прудовая ночница *M. dasycneme*, водяная ночница *M. daubentonii*, длиннохвостая ночница *M. frater*, ночница Иконникова *M. ikonnikovi*, двухцветный кожан *Vespertilio murinus*, северный кожанок *Eptesicus nilssoni* и сибирский трубконос *Murina leucogaster*. Так как в первую очередь были исследованы карстовые пещеры, видовой список в основном представлен спелеобионтными видами (за исключением двухцветного кожана). Самым многочисленным (по методике предложенной П. П. Стрелковым и В. Ю. Ильиным) видом-пещерником в летний период является водяная ночница (50% от всех пойманных зверьков), на втором месте по относительному обилию находится бурый ушан (15%); далее – ночница Брандта, длиннохвостая ночница (по 10%), двухцветный кожан (7%) и прудовая ночница (4%). Примерно по 1% из всех пойманных зверьков составили ночница Иконникова и сибирский трубконос. Самый низкий показатель относительного обилия (0,5%) у северного кожана. По встречаемости (процентной доли числа точек обнаружения разных видов от общего числа мест находок рукокрылых) картина несколько иная: на первом месте ночница Брандта (86%), водяная и прудовая ночницы (71%) на втором месте; затем – бурый ушан (57%), длиннохвостая ночница, сибирский трубконос и двухцветный кожан (по 28,5%); самая низкая встречаемость у ночницы Иконникова и северного кожана (по 14%). По-видимому, такие низкие показатели относительного обилия и встречаемости для северного кожана, получены в результате неадекватности применения для этого вида использованных методик учета. Удалось показать снижение заселенности пещер рукокрылыми, в первую очередь редкими и малочисленными видами, с возрастанием фактора беспокойства со стороны человека (туризм, спелеотуризм), что подтверждается и палеонтологическими данными. Работа проведена при поддержке РФФИ, проект № 02-04-48458.

### **Кариологическое изучение островных популяций восточноазиатской мыши *Apodemus peninsulae* (Rodentia) Дальнего Востока**

Рослик Г.В., Картавцева И.В.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022 Приморский край, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, д.159, korablev@ibss.dvo.ru

Исследованы кариотипы 86 восточноазиатских мышей двух мелких островов залива Петра Великого (Японское море) – Русский (n=13) и Стенина (n=16), а также двух крупных островов – Сахалин (n=50) и Хоккайдо (Япония, n=7). Структуру кариотипа мышей составили 48 акроцентрических хромосом основного набора (А-хромосомы) и от 0 до 10 добавочных (или В-) хромосом различной морфологии. Популяции мышей каждого острова имели свои хромосомные характеристики. Так, в кариотипах животных острова Русский содержалось от 0 до 5 средних и мелких метацентрических В-хромосом, которые имели диффузное С-окрашивание, что сближало их с территориально близкими Приморскими материковыми популяциями *A. peninsulae*. Все изученные зверьки островов Стенина и Сахалин были со стабильными кариотипами, состоящими лишь из 48 А-хромосом. В-хромосомы не обнаружены вовсе. Хотя в материковых дальневосточных популяциях, как правило, чаще отмечаются животные с В-хромосомами, чем без таковых. При дифференциальном С-окрашивании хромосом мышей двух вышеуказанных островов было выявлено отсутствие С-блоков на некоторых парах крупных А-хромосом. В кариотипах особей острова Хоккайдо имелось от 4 до 10 В-хромосом. По размеру отмечены: средние, мелкие и точечные В-хромосомы, а по морфологии – мета- и субметацентрические. При окрашивании на структурный гетерохроматин выяснилось, что В-, как и А-хромосомы имеют С-блоки в области центромер. По характеру дифференциального С-окрашивания и по вариантам системы В-хромосом хоккайдская популяция мышей сходна с сибирскими популяциями этого вида. Картина сложного распределения по островным локальностям особей с В-хромосомами и без них может, вероятно, отражать историю формирования изолированных популяций *A. peninsulae*, а также адаптацию популяций мышей к изменению экологических, климатических и других условий окружающей среды.