

УГАМ-ЧАТКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК И ЧАТКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
5 МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО
СУРКАМ

ТАШКЕНТ, УЗБЕКИСТАН

31 августа-2 сентября 2005

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ ПО ИЗУЧЕНИЮ СУРКОВ

ТАШКЕНТ, 2005

5 Международная конференция по Суркам. Тезисы докладов. Ташкент, Узбекистан, 31 августа-2 сентября 2005 г. – Ташкент, 2005. 134 с.

В сборник вошли тезисы докладов по различным направлениям исследований, отражающих современные тенденции в изучении рода *Marmota*. Представленные работы посвящены исследованиям в области экологии, систематики, филогении, палеоэкологии, этологии, морфологии, физиологии, паразитологии, эпидемиологии, акклиматизации и разведения сурков в неволе, а так же охраны и управления природными популяциями сурков.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов - зоологов и экологов, сотрудников природоохранных организаций, студентов и др.

Редакционная коллегия:

Быкова Е.А.

Есипов А.В.

Вашетко Э.В.

Экологическая Издательская Компания
«Чинор ЭНК»

Подписано в печать 26.08.2005

Объем 9 печатных листов

Заказ №98 от 09.08.05

Формат 60x84 1/16

Печать офсетная, тираж 100 шт.

Отпечатано в типографии ЧП «Федоренко»

Ул.Фархадская 10А тел.: 50-03-80

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ЧЕРТЫ MARMOTA: 2-Х И 3-Х МЕРНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ И ЧЕРЕПА

Кардини А.¹, Хоффманн Р.С.², О'Хиггинс П.¹, Сала Л.³, Торингтон Р.В.²,
Тонгиорги П.³

¹Халл-Йоркская медицинская школа, Йоркский университет и Университет Хала, Великобритания; ²Отдел Зоологии позвоночных, Национальный музей естествознания, Смитсонианский Институт, Вашингтон, США; ³Факультет биологии животных, Моденский университет, Модена, Италия, alcardini@interfree.it, cardini@unimo.it

Нижние челюсти и черепа всех существующих видов сурков анализировались с применением методик 2-х и 3-х мерных геометрических и морфометрических признаков. Показатели онтогенеза сравнивали в видовых подгруппах. Аллометрические параметры для наиболее важных промеров, хотя и не для большинства, играют важную роль в изменении формы нижней челюсти и черепа в период послеродового онтогенеза. Межвидовая дивергенция аллометрических показателей является существенной, но небольшой, большинство различий связано с филогенетическими признаками в период раннего онтогенеза. Большая роль аллометрии, как источника морфологических изменений, может обсуждаться на ранних стадиях эволюции сурков, когда высоко дифференциальное развитие формы черепа сопровождается двукратным увеличением его размера. Также проводилось сравнение взрослых особей всех видов сурков. Имеются небольшие различия в фенетических взаимосвязях подтвержденные различными данными, но, тем не менее, может быть выведена общая модель морфологической эволюции сурков. Подтверждение найдено для подрода сурков, хотя высокое расхождение морфологических признаков у некоторых видов возрастает из-за длительной эволюционной истории и дистинктивной экологии (черепа *M. monax*) или из-за географической изоляции мелких популяций (нижняя челюсть и череп *M. vancouverensis*). Данные результаты подтверждают полезность дополнения молекулярных филогенетических исследований морфологическими для понимания эволюционной истории кладов, и для полной характеристики популяционной дивергенции.