

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

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ В РОДЕ MARMOTA И ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ АРЕАЛА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ СУРКОВ

Брандлер О.В.

ИБР РАН, г. Москва, Россия, marmot@nm.ru

На основании молекулярно-генетических и кариологических данных, а также анализа литературы предлагается схема филогенеза палеарктических сурков. Время дивергенции филума сурков от общего ствола наземных белчих датируется средним миоценом, как по палеонтологическим, так и по молекулярно-генетическим данным. Первоначальная плиоценовая дифференциация сурков проходила на территории Америки. В Азии сурки появились в начале позднего плиоцена, когда происходило обезлесение северных окраин Северо-Востока Азии и Аляски, соединенных до этого сухопутной связью. В то время в Азию проник *caudata*-подобный сурок, имевший в кариотипе 38 хромосом. Первичная экспансия сурков шла с севера и востока на юг и запад одновременно со сдвигом безлесных зон с севера на юг. В начале плейстоцена в Центральной Азии дифференцировался предок *M. caudata*, а в Европе сформировался *M. marmota*. Остальные сурки начала плейстоцена представляли собой слабо дифференцированные *sibirica*- или *himalayana*- подобные формы. Среднеплейстоценовое потепление (700–800 т. л. н.) привело к повсеместному расширению лесной зоны, что вызвало исчезновение сурков из юго-восточных областей Европы и значительное сокращение, и дробление ареала сурков в Азии. Вероятно, к этому времени относится начало дифференциации форм *himalayana* и *sibirica*, которые, по-видимому, долгое время имели большой общий ареал. Возможно, сурок Мензбира представляет собой среднеазиатский изолят этого периода. Позднеплейстоценовой экспансии сурков способствовало развитие перигляциальных ландшафтов. Продвижение сурков на этом этапе происходило с юга и востока на север и запад из среднеплейстоценового монгольско-китайского рефугиума, на территории которого дифференцировались формы *himalayana* и *sibirica*. *Sibirica*-подобная форма стала предком для группы *bobak* и группы *sibirica-camtschatica*. *M. sibirica* и *M. camtschatica* дифференцировались во второй половине плейстоцена в Забайкалье. Предок группы *bobak* интенсивно осваивал территории перигляциальных степей Западной Азии и Европы, формируя географические расы во время второго плейстоценового оледенения – иллинойского (рисс) – около 100–600 тыс. лет назад. Микулинское межледниковье (75–130 т. л. н.) привело к сокращению и фрагментации ареала сурков группы *bobak*. К этому времени относится начало дифференциации форм *bobak* и *baibacina*. Изоляцию 36-хромосомной формы *kastschenkoi* в Западной Сибири и возникновение внутривидовых форм *M. bobak* можно датировать временем последнего глобального похолодания 17–21 т. л. н.