

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

ВЗАИМОСВЯЗИ В ГЕТЕРОГЕННОМ ЛАНДШАФТЕ: ГЕНЕТИКА И ПОПУЛЯЦИОННАЯ ДИНАМИКА ОЛИМПИЙСКОГО СУРКА – ОБЗОР ПРОЕКТА

Кокс Гриффин С.¹, Тапер М.Л.², Гриффин П.К.¹, Джулия Витчук Дж.¹, Миллс Л.С.¹

¹Программа по биологии дикой природы, Университет Монтаны, Миссула, Монтана, olympicmarmots@aol.com; ²Кафедра экологии, Университет штата Монтана, Бозман, Монтана

Проект по олимпийскому сурку (*Marmota olympus*) в настоящий момент находится на четвертом году реализации и является крупным исследованием в области демографии, генетики и распространения одного из наиболее редких в мире видов сурков. Несколько тысяч олимпийских сурков встречаются практически исключительно на территории Олимпийского национального парка (ОНП). Проект имеет следующие цели: 1) разработать и применить новые подходы для выявления роли, которую играют ландшафты в контроле за перемещением отдельных местных популяций; 2) определить степень и причины недавнего сокращения численности популяции олимпийского сурка; 3) разработать долгосрочную, экономически эффективную программу мониторинга для этого хорошо известного вида.

Будет также полезно организовать мониторинг популяции сурка в группе *Caligata*. Для осуществления первой цели мы комбинируем демографические, генетические подходы и моделирование для определения ландшафтных характеристик оказывающих влияние на взаимосвязи. В частности, мы используем ГИС-модель среды обитания для определения местонахождения популяций, берем образцы ДНК для оценки перемещения генов между многочисленными парами из местных популяций, оцениваем демографические параметры этих популяций, и моделируем многочисленные гипотезы, для представления передвижения в данном ландшафте в пространственно-индивидуальной имитационной модели динамики популяции сурка. Результаты различных сценариев, опробованных на данной имитационной модели, с различными основополагающими моделями рассредоточения, будут сравниваться с наблюдаемыми генетическими образцами для определения наиболее экономичной модели передвижения в ландшафте. Для осуществления второй цели мы дополняем данные, полученные для первой цели, результатами повторных исследований исторических колоний и наблюдениями за поведением сурков. Мы используем эти данные для оценки серьезности спадов и для проверки гипотез, разъясняющих эти спады. Сюда входят изменения в степени нанесенного ущерба со стороны хищников, климатические изменения, антропогенное воздействие, болезни и близкородственное скрещивание. И, наконец, мы сотрудничаем с ОНП в разработке программы мониторинга и управления, исходя из текущих и будущих воздействий, демографии и ландшафтного использования. Одним из требований является проведение мониторинга, главным образом, силами волонтеров.