

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

РАДОН В НОРАХ СУРКОВ

Пильников А.Э.

CAISR, Краснокаменск, Россия, rim@krasnokamensk.ru

Биогеохимическое обследование энзоотичных по чуме *Yersinia pestis* территорий Советского Союза выявило ряд элементов аномальные концентрации, которых в почве и растительности могут способствовать развитию эпизоотий среди грызунов.

Было установлено аномальное содержание в объектах окружающей среды в местах эпизоотий среди млекопитающих переходных d-элементов четвертого периода периодической системы, а именно - титана, хрома, марганца, железа, кобальта, никеля, меди, цинка (Ротшильд, 1994, 2000). Нередко эти элементы являются спутниками аномальных концентраций радиоактивных элементов. Последующий анализ геологических материалов энзоотичных по чуме территорий Азиатской части России и Кавказа подтвердил предположение об их корреляции с ураново-ториевыми аномалиями (Пильников, 2004). Было выдвинуто и проверено предположение о высоких концентрациях радона в норах зимоспящих грызунов. В 2000-2004 гг. проведены замеры концентрации радона во входах нор монгольского сурка (*Marmota sibirica* Radde, 1862) в Юго-Восточном Забайкалье в районе Чиндачинского разлома. Результаты анализа подтвердили наличие высоких концентраций радона в норах сурков в местах выхода коренных пород на поверхность, либо с малой мощностью осадочных отложений. Концентрации радиоактивного газа повышаются, когда температура воздуха в приземном слое ниже температуры воздуха в норе, т.е. весной, после спячки, в момент выхода сурков на поверхность и осенью, перед залеганием зверьков в спячку. Предполагается, что в зимнее время концентрация радона в гнездах тарбагана выше весенне-осенних показателей, вследствие промерзания грунта и малой конвекции воздуха.

Наличие в норах грызунов концентраций радона в десятки раз превышающих предельно допустимые нормы для шахтеров урановых предприятий указывает на адаптацию норных животных к этому фактору.