

Комиссия по изучению сурков Териологического общества при РАН
Commission on Marmot Investigations of Theriological Society of Russian Academy of Sciences

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Чувашской Республики
Ministry of Natural Resources and Nature Protection of Chuvash Republic

Национальная Академия наук и искусств Чувашской Республики
National Academy of Sciences and Arts of Chuvash Republic

III Международная Конференция по суркам

**"СУРКИ ГОЛАРКТИКИ
КАК ФАКТОР БИОРАЗНООБРАЗИЯ"**

*(Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
25-30 августа 1997 г.)*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



III International Conference on Marmots

**"HOLARCTIC MARMOTS
AS A FACTOR OF BIODIVERSITY"**

*(Cheboksary, Chuvash Republic, Russia
25-30 August, 1997)*

A B S T R A C T S

International Marmot Network, 1997

Москва, Изд-во ABF, 1997 / Moscow, ABF P.H., 1997

Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. - Тез. докл. III Международной Конференции по суркам (Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.). - М.: Изд-во АБФ, 1997, 216 с.

Обсуждаются результаты исследований сурков в России и за рубежом, проводившихся преимущественно в течение 90х гг. - теоретические и прикладные проблемы экологии и этологии сурков, их охраны и практического использования. Особое внимание уделяется роли сурков в экосистемах.

Сборник предназначен для широкого круга зоологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей и т.д.

Редакционная коллегия:

В.Ю. Румянцев (ответственный редактор)
А.А. Никольский
О.В. Брандлер

*Издание осуществлено с оригинала, подготовленного Комиссией по изучению сурков
Териологического общества при РАН.*

Holarctic Marmots as a Factor of Biodiversity. - Abstracts of the 3d International Conference on Marmots (Cheboksary, Russia, 25-30 August 1997). - Moscow: ABF, 1997, 216 p.

The results of researches on marmoth carried out mainly during the 1990th in Russia and abroad are discussed: the problems of biology of marmots, their protection and population management. Great importance is for their biocenotic role.

The book may be useful for wide range of zoologists, specialists on animals protection and managements, students of biology, etc.

Editors:

V.Yu. Rumiantsev (editor-in-chief)
A.A. Nikol'skii
O.V. Brandler

*The original was prepared by the Commission on Marmots Investigations,
Theriology Society of Russian Academy of Sciences.*

К ЦИКАДОФАУНЕ БАТЫРЕВСКОГО СУРКОВОГО ЗАКАЗНИКА И ДРУГИХ ОСТЕПНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЧУВАШИИ

В.И. Кириллова

Чувашский государственный педагогический институт
г. Чебоксары, Россия

Батыревская реликтовая колония сурков - один из немногих участков луговых степей в Чувашской Республике. Полагают, что степные ценозы юго-востока Чувашии сохраняли связь с южно-русскими степями (Андреев, 1971), что, по-видимому, обусловило своеобразие растительности на данном участке, представленной комплексом узколистномятликовотырсовых и типчаковых ассоциаций (Димитриев, Гафурова, 1994). Цикадовые, будучи облигатными сосущими фитофагами, являются важнейшим компонентом в травянистых сообществах. В мае 1996 года нами проведены сборы цикадовых в сурковой колонии и прилегающих территориях. Были обнаружены цикадовые из 4 семейств: *Aphrophoridae*, *Delphacidae*, *Cicadellidae*, *Tettigometridae*. Непосредственно на территории колонии преобладали сухолуговые виды цикадовых: *Ribautodelphax albostrata* Fieb. (*Delphacidae*), *Chlorita viridula* Fieb. (*Cicadellidae*) и др. Наиболее интересной находкой было обнаружение *Tettigometra atra* Hgb. (*Tettigometridae*), широко распространенного вида в южных областях Палеарктики. Для Чувашии отмечен впервые. На территории, граничащей с заказником, обычен *Metropis inermis* Wagn. (*Delphacidae*), эндемик западноскифской подобласти Скифской степной области, развивающийся на типчаке. На понижениях с мезофитным разнотравьем преобладали дельфациды *Javesella obscurella* Boh., *J. dubia* Kbm.

Обследование других остепненных территорий республики (Аттиковский остепненный склон, Козловский район; остепненный склон к р. Меня, Порецкий район; окр. Шемалакова, Яльчикский район) показало преобладание степных и луговых элементов в составе цикадокомплекса, преимущественно ксеромезофилов. Луговые виды: *Delphacinus mesomelas* Boh., *Eurybregma nigrolineata* Scott., *Ribautodelphax albostrata* Fieb. (*Delphacidae*); *Doratura homophyla* Flor., *D. stylata* Boh., *Hephatius nanus* H.-S., *Rhopalopyx preysleri* H.-S. (*Cicadellidae*) - в большинстве связанные со злаками в цепях питания, типичные обитатели сухих луговых стадий, обычны на всех исследованных участках. Из степных видов во всех пунктах отмечен *Metropis inermis* (см. выше). В окр. Шемалакова обнаружен *Diplocolenus frauenfeldi* Fieb. (*Cicadellidae*), степной вид с южнопалеарктическим западным ареалом.

Из редких видов следует отметить *Eurybregma porcus* Em. и *Ribautodelphax ochreatea* Vilb. из сем. *Delphacidae*, обнаруженных на крайнем юго-востоке Чувашии, в окр. Шемалакова (указываются впервые для Чувашской Республики).

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕЖПОПУЛЯЦИОННЫХ ОТЛИЧИЙ КРАНИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЕРОГО СУРКА ИЗ АКСАЙСКОЙ И КОКПАКСКОЙ ПОПУЛЯЦИЙ

Н.Л. Классовский, С.Б. Поле, В.М. Дубянский

Казахский проитвочумный НИИ
г. Алматы, Казахстан

В плане выявления межпопуляционных отличий фенетических признаков черепа у серых сурков нами было осмотрено 924 черепа из Аксайской популяции и 845 черепов из среднегогорья Кокпакской популяции. Всего 1769 черепов из музейной коллекции института, собранных за период с 1940 по 1996 гг. в Кокпаке и с 1969 по 1988 гг. в Аксае.

Для определения достоверности различий в частоте встречаемости фенотипов между популяциями мы пользовались методом Хи-квдрат (Гублер, Генкин, 1973).

Анализ проводился по 9 фенам. Описание 8 из них взяты из "Каталога основных краниологических признаков у грызунов (Ларина, Еремина, 1988), один выделен нами. Всего встречено в Аксайской популяции 40 вариантов фенотипов (по 20 с каждой стороны), с колебаниями максимального количества вариантов в отдельных выборках от 29 до 39 и 40 вариантов с колебаниями от 27 до 39 в Кокпакской

All the mentioned characteristics of *Marmota camchatica* population and namely: high indices of birth-rate, the ratio of the number of adult individuals to the number of current-year-born demonstrate that the given population is in the normal " healthy " state.

It should also be noted that using the results of observations and inquests of local people the population of *Marmota camchatica* in this region does not only decrease but during the past years it even increased. Marmots appear in places where they were not found before. It can probably be connected with a complete cease of economic activity of the man and tourism in this region and also with absence of hunting on the given territory.

The data obtained during this expedition were included into the plan of hunting.

We are greatly thankful to the director of the TOO " АЯ " Malygin M.S. for the assistanse in organising this expedition.

TO THE CICADA FAUNA OF THE BATYREVO RESERVE AND OTHER STEPPED TERRITORIES OF CHUVASHIA

V.I. Kirillova

*The Chuvash Pedagogical Institute
Cheboksary, Russia*

The Batyrevo relic colony of marmots is one of the few parts of meadow steppes in the Chuvash Republic. It is supposed that the steppe cenoses of the south-east of Chuvashia preserved the connection with the South Russian steppes (Andreyev, 1971). Apparently, the peculiarity of the flora on the given part, represented by the complex of *Poa angustifolia*-*Stipa*-*Festuca* associations, was of great influence (Dimitriev, Gafurova, 1994). Leafhoppers, being obligatory sucking phytofags, are an important component in grassy associations. In May 1996 collections of leafhoppers were carried out by us in the marmot colony and adjoining territories. 4 families of leafhoppers have been found: *Aphrophoridae*, *Delphacidae*, *Cicadellidae*, *Tettigometridae*. Right on the territory of the colony dry meadow species of leafhoppers prevailed: *Ribautodelphax albostrata* Fieb. (*Delphacidae*), *Chlorita viridula* Fieb. (*Cicadellidae*) and others. The most interesting find was the discovery of *Tettigometra atra* Hgb. (*Tettigometridae*), which is a wide spread species in the southern regions of the Palearctic. It is registered for Chuvashia for the first time. On the territory bordering on the reserve *Metropis inermis* Wagn. (*Delphacidae*) is a usual thing. It is an endemic of the western Scythian subdistrict of the scythian steppe region developing on *Festuca*. *Delphacidae* of *Javesella obscurella* Boh., *J. dubia* Kbm. prevailed on going down lands with mesophyton grasses.

The examination of other stepped territories of the republic (the Atticovo stepped slope of the Kozlovka region; the stepped slope to the Menya river of the Poretsk region; the environs of Shemalacovo in the Yalchiki region) has shown the prevalence of the steppe and meadow elements in the composition of the cicada complex. Meadow species: *Delphacinus mesomelas* Boh., *Eurybregma nigrolineata* Scott., *Ribautodelphax albostrata* Fieb. (*Delphacidae*); *Doratura homophyla* Flor., *D. stylata* Boh., *Hephatus nanus* H.-S. (*Cicadellidae*) are typical species of dry meadows. In the majority of cases they are linked with cereals in food chains and they can be found in all the examined parts. Out of the steppe species *Metropis inermis* is registered in all the parts. In the environs of Shemalacovo *Diplocolenus frauenfeldi* Fieb. (*Cicadellidae*) has been found. It is a steppe species of the southern Palearctic western area. Out of the rare species it is necessary to mark *Eurybregma porcus* Em. and *Ribautodelphax ochreata* Vilb. from the family of *Delphacidae*. They are found in the far south-east of Chuvashia, in the environs of Shemalakovо and registered for the Chuvash Republic for the first time.