

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.*

(Дмитриев, Шауер, 1987; Дмитриев и др., 1991). Масштабы его часто впечатляют (по визуальной оценке вес камней около норы может иногда достигать нескольких тонн). Это зависит от многих факторов, прежде всего от содержания камней в грунте и относительного возраста нор. Оценка количества и распределения камней на буграх может подвести нас к оценке возраста нор и поселений.

В восточном Хэнтее (Монголия) мы определили количество и распределение камней на двух сурчинах. Норы располагались на делювиальных отложениях в нижней части невысокой сопки. Угол склона 3-7°, экспозиция северо-восточная. Первая нора оценивается как молодая (Дмитриев, 1982): имеет один вход, бугор сформирован одним выбросом. Камни, общим весом 106кг 890г распределены на 28м². Наибольшее количество камней непосредственно перед входным отверстием, а наиболее крупные фракции (свыше 150 и 100мм) - снесены на край бугра (рис.1). Вторая нора - средневозрастная, рельеф ее уплощен. Входных отверстий - 4, из них расчищены -3, площадь общего бугра - около 80м², площадь с большим содержанием камней - 192м². Кроме того отдельные крупные камни встречаются за 6-8м от основного массива. Всего собрано 395кг 130г камней. Их распределение показано на рис. 2.

На основании этого анализа можно утверждать, что относительный возраст норы 2 больше такового норы 1 примерно в 4 раза, но абсолютный возраст больше значительно так как камни на норе 2 мельче и более подвержены сносу.

Другой составляющей зоологического выветривания является интенсификация обычных механизмов выветривания (физического, химического) коренных пород на норах сурков. В результате в элювии или в элюво-делювии коренных пород (гранитах, сиенитах, алевролитах, песчаниках) образуются своеобразные воронки, заполненные корой выветривания, часто уже проработанной процессами почвообразования. Под влиянием деятельности сурков идет мощное разрушение скальных пород.

ЖУКИ - КОПРОБИОНТЫ И НИДИКОЛЫ СУРКА-БАЙБАКА (*MARMOTA BOBAC MULL.*) В ЧУВАШИИ

Л.В. Егоров

Чувашский государственный пединститут
 г. Чебоксары, Россия

Таблица.

Состав фауны жуков-копробионтов и нидиколов *Marmota bobac* Mull. в Чувашии

Названия таксонов	Колония 1	Колонии 2, 3
I. Сем. Hydrophilidae		
1. <i>Cercyon quisquilius</i> L.	+	
2. <i>C. melanocephalus</i> L.		+
3. <i>Sphaeridium scarabaeoides</i> L.	+	
II. Сем. Histeridae		
1. <i>Margarinotus silantjevi</i> Schir	+	
2. <i>Saprinus turcomanicus</i> Men.	+	
III. Сем. Staphylinidae		
1. <i>Ontholestes tessellatus</i> Foucr.	+	+
IV. Сем. Scarabaeidae		
1. <i>Aphodius putridius</i> Forcr.	+	
2. <i>A. melanostictus</i> W.Schm.	+	+
3. <i>A. isajevi</i> Kabakov	+	
4. <i>A. sabulicola</i> Thoms.	+	
5. <i>A. distinctus</i> Mull.	+	+
6. <i>A. prodromus</i> Brahm.	+	+
7. <i>A. fimetarius</i> L.	+	
8. <i>A. rotundangulus</i> Rtt.	+	
9. <i>A. immundus</i> Creutz.	+	
10. <i>A. ictericus</i> Laich.		+
11. <i>A. granarius</i> L.	+	+
12. <i>Psammodyus germanus</i> L.	+	+
13. <i>Onthophagus vitulus</i> F.	+	
14. <i>O. semicornis</i> Pz.	+	+
V. Сем. Corylophidae		
1. <i>Orthoperus</i> sp.	+	

Колония 1- реликтовая; колонии 2, 3 - реакклиматизированные.

В целях комплексного изучения экологии *Marmota bobac* в Чувашии нами начаты исследования нидиколов и копробионтов, связанных с сурчиными колониями. Первые данные по этой теме опубликованы ранее (Егоров, 1996).

Исследования проводились в 1994-1996 гг. на территории реликтовой (аборигенной) колонии (окр. дер. М. Шихирданы Батыревского р-на) и колоний реакклиматизированных зверьков (окр. дер. Ниж. Кибекси Цивильского р-на и окр. дер. Ниж. Ачаки Ядринского р-на). Жуки выбирались из помета наружных "уборных", выбросов почвы из нор, а также - из верхней части нор сурков. Всего изучено 746 экземпляров *Coleoptera*. Состав фауны отражен в таблице.

Наиболее разнообразны копрофаги (17 видов из 2 семейств и 5 родов - 690 экз.). Доминируют виды *Aphodius*. *A. putridius*, *A. rotundangulus*, *A. isajevi*, *O. vitulus* - специализированные утилизаторы экскрементов сурков (и сусликов), факультативные нидиколы. *M. silantjevi* - типичный нидикол (фолеофил), *S. turcomanicus* - факультативный нидикол. Фауна Колонии 1 (15 видов) значительно разнообразнее, чем в Колониях 2, 3 (8 видов). В последних выявлены только неспециализированные копрофаги. Специфичность фауны жесткокрылых-копробионтов и нидиколов подчеркивает уникальность Батыревской колонии сурков в Чувашии и важность ее охраны.

МАТЕРИАЛЫ К ИСТОРИЧЕСКОМУ РАСПРОСТРАНЕНИЮ СТЕПНОГО СУРКА В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

О.А. Ермаков, О.О. Андреева

Пензенский государственный педагогический университет
г. Пенза, Россия

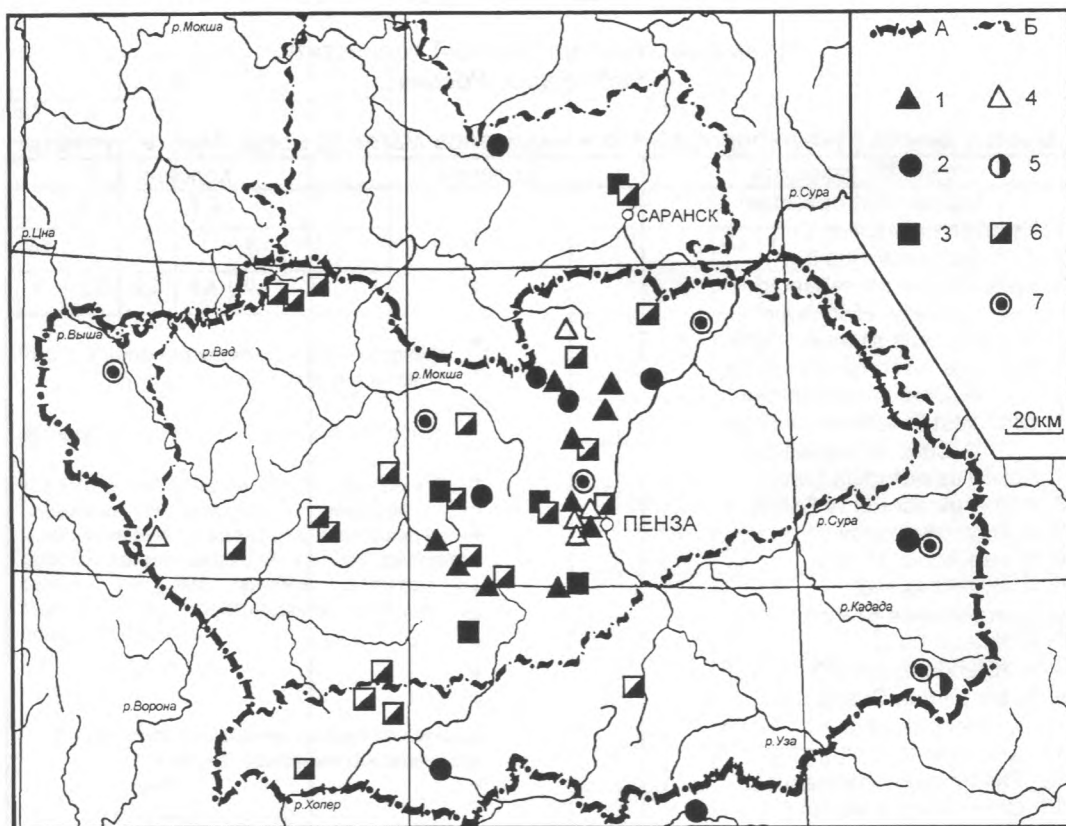


Рис. Карта исторического распространения степного сурка в Пензенском крае.

А - граница Пензенской области, Б - граница Пензенской губернии, 1 - старые сурчины, 2 - архивные данные (конец 18 века), 3 - опросные данные (конец 19 века), 4 - костные остатки, 5 - последняя сохранившаяся колония (1984), 6 - топонимы, 7 - места реакклиматизации (1985-89)