

THE BOBACS (MARMOTA BOBAC MULL.) BEETLES - COPROBIONTS AND NIDICOLS IN CHUVASHIA

L.V. Egorov

Chuvash state pedagogical institute, Cheboksary, Russia

With the aim of complex studying the ecology of bobacs in Chuvashia we started doing some research the nidikols and coprobionts. The first results on this theme have been published earlier (Egorov, 1996).

The researches were carried out in 1994-96 on the territory of the relict (aborigen) colony (the neighbourhood of the village M. Shikhirdany, Batyrevsky district) and in the settlements of reacclimatized bobacs (near the village Nizh. Kibexi, Tsivilsky district and Nizh. Achaki, Jadrinsky district). Coprobionts were chosen from the excrements found in outside "lavatories" and in the tops of bobacs holes as well. 746 exemplare of Coleoptera in all belonging. The composition of the fauna reflected in Table.

The coprophagous re the most diverse (17 species from 2 families and 5 genera - 690 ex.). The species of the *Aphodius* dominate. *A. putridius*, *A. rotundangulus*, *A. isajevi*, *O. vitulus* - spezialized utilizers of the excrements of bobacs (and souslics), facultative nidicols. *M. silantjevi* - tipical nidicol (pholeophil), *S. turcomanicus* - facultative nidicol. The fauna of Colony 1 (15 species) is much more diverse than in Colonies 2, 3 (8 species). In the latter there have been discovered only unspecialized coprophagous.

Table.

Composition of beetles-coprobionts and nidikols fauna of *Marmota bobac* Mull. in Chuvashia

Names of taxons	Colony 1	Colony 2, 3
I. Fam. Hydrophilidae		
1. <i>Cercyon quisquilius</i> L.	+	
2. <i>C. melanocephalus</i> L.		+
3. <i>Sphaeridium scarabaeoides</i> L.	+	
II. Fam. Histeridae		
1. <i>Margarinotus silantievi</i> Schrir.	+	
2. <i>Saprinus turcomanicus</i> Men.	+	
III. Fam. Staphylinidae		
1. <i>Onthoplestes tessalatus</i> Foucr.	+	
IV. Scarabaeidae		
1. <i>Aphodius putridus</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>Psammodytes germanus</i> L.	+	+
13. <i>Ontophagus vitulus</i> F.	+	
14. <i>O. semicornis</i> Pz.	+	+
V. Fam. Corylophidae		
1. <i>Orthoperus</i> sp.	+	

Colony 1 - the relict colony; 2, 3 - the reacclimatized colony.

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> Fourc.	+	
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.