

## ФАУНА ЖУЖЕЛИЦ ГИССАРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Халимов Ф. З., Зокирова Д.Ф.

Самаркандский государственный университет, Узбекистан.

[xalimov1968@list.ru](mailto:xalimov1968@list.ru)

**Abstract.** For the first time, the species composition of ground beetles in the Gissar Reserve was studied. The carabidofauna of the reserve includes 82 species of ground beetles belonging to 9 subfamilies, 18 tribes and 36 genera. The taxonomic structure of the ground beetle fauna was studied. The most representative is the subfamily Harpalinae, which makes up 61% of the total species diversity (50 species).

Гиссарский заповедник расположен на высоте 1750-4349 м над уровнем моря и является самым крупным заповедником Узбекистана, территория которого около 80986 га [1].

Фауна позвоночных животных заповедника изучена относительно хорошо. Однако, сведения о беспозвоночных животных очень ограничены. Сведения по энтомофауне заповедника встречается только в работе А.В.Крейцберга и автором отмечается распространение 950 видов насекомых, относящихся 143 семействам и 20 отрядам. Он указывает 25 видов жужелиц как эдификаторные виды, но полный список выявленных видов не приводится [2]. Жужелицы Гиссарского хребта и Гиссарской долины на территории Таджикистана изучено В.А.Михайловым и указывается распространение 181 видов жужелиц [3]. На территории заповедника также встречается краснокнижный вид жужелиц - *Carabus sogdianus* [4].

Проведенные исследование показали, что карабидофауна Гиссарского заповедника состоит из 82 видов жужелиц, относящихся к 9 подсемействам, 18 трибам и 36 родам (таблица 1).

Таблица 1.

Таксономический состав фауны жужелиц Гиссарского заповедника

Подсемейство	Триба	№	Вид	
Nebriinae	Nebriini	1.	<i>Nebria psammophila</i>	
		2.	<b><i>Nebria limbiger</i></b>	
		3.	<i>Nebria haberhaueri</i>	
Cicindelinae	Notiophilini	4.	<i>Notiophilus sublaevis</i>	
		5.	<i>Cicindela turkestanica</i>	
	Cicindelini	6.	<i>Cicindela clypeata</i>	
		7.	<i>Omophron limbatum</i>	
Omophroninae	Omophronini	8.	<i>Calosoma sycophanta</i>	
Carabinae	Carabini	9.	<i>Calosoma auropunctatum</i>	
		10.	<i>Carabus fedtschenkoi</i>	
		11.	<i>Carabus stschurowskii</i>	
		12.	<i>Carabus sogdianus</i>	
		13.	<i>Carabus staudingeri</i>	
		14.	<i>Brachinus brevicollis</i>	
Brachininae	Brachinini	15.	<i>Brachinus explodens</i>	
		16.	<i>Mastax thermarum</i>	
		17.	<i>Clivina collaris</i>	
Scaritinae	Clivinini	18.	<i>Scarites terricola</i>	
		19.	<i>Broscus asiaticus</i>	
Broscinae	Broscini	20.	<i>Broscus punctatus</i>	
		21.	<i>Bembidion distinguendum rupestroides</i>	
Trechinae	Bembidiini	22.	<i>Bembidion eucheres</i>	
		23.	<i>Bembidion hissaricum</i>	
		24.	<i>Bembidion kirgisorum</i>	
		25.	<i>Bembidion minimum</i>	
		26.	<i>Bembidion quadrimaculatum</i>	
		27.	<i>Bembidion saxatile flavipalpe</i>	
		28.	<i>Tachyura tetraspila</i>	
		29.	<i>Tachyura angusticollis</i>	
		30.	<i>Tachys micros</i>	
		31.	<i>Tachys turkestanicus</i>	
Harpalinae	Trechini	32.	<i>Trechus quadristriatus</i>	
		Chlaeniini	33.	<i>Chlaenius festivus</i>
			34.	<i>Chlaenius flavicornis</i>
			35.	<i>Chlaenius extensus</i>
36.	<i>Chlaenius semicyaneus</i>			
		37.	<i>Chlaenius tenuilimbatus</i>	

	Harpalini	38.	<i>Acinopus laevigatus</i>
		39.	<i>Acinopus striolatus</i>
		40.	<i>Anisodactylus binotatus</i>
		41.	<i>Chilotomus usgentensis</i>
		42.	<i>Dixus eremita</i>
		43.	<i>Dixus semicylindricus</i>
		44.	<i>Eocarterus chodshenticus</i>
		45.	<i>Harpalus distinguendus</i>
		46.	<i>Harpalus griseus</i>
		47.	<i>Harpalus pseudoserripes</i>
		48.	<i>Harpalus rufipes</i>
		49.	<i>Harpalus rubripes</i>
		50.	<i>Harpalus tenebrosus</i>
		51.	<i>Harpalus pulvinatus</i>
		52.	<i>Harpalus calceatus</i>
		53.	<i>Harpalus smaragdinus</i>
		54.	<i>Ophonus chlorizans</i>
		55.	<i>Liochirus cycloderus</i>
		56.	<i>Stenolophus abdominalis</i>
	Lebiini	57.	<i>Cymindis andreae</i>
		58.	<i>Apristus reticulatus</i>
	Platynini	59.	<i>Agonum chalconotum</i>
		60.	<i>Agonum micans</i>
		61.	<i>Anchomenus dorsalis</i>
	Pterostichini	62.	<i>Poecilus cupreus</i>
		63.	<i>Poecilus liosomus</i>
		64.	<i>Poecilus longiventris</i>
		65.	<i>Poecilus Kraatzi</i>
		66.	<i>Pterostichus niger</i>
		67.	<i>Pterostichus nigrita</i>
		68.	<i>Pterostichus stricticollis</i>
		69.	<i>Pterostichus vernalis</i>
	Sphodrini	70.	<i>Calathus ambiguus</i>
		71.	<i>Calathus melanocephalus</i>
		72.	<i>Laemostenus turkestanicus</i>
		73.	<b><i>Pseudotaphoxenus juvencus</i></b>
		74.	<i>Pseudotaphoxenus michajlovi</i>
	Zabrini	75.	<i>Amara aenea</i>
		76.	<i>Amara agona</i>
		77.	<i>Amara apricaria</i>
		78.	<i>Amara arnoldiana</i>
		79.	<i>Amara bamidunyaе</i>
		80.	<i>Amara ovata</i>
		81.	<i>Amara similata</i>
		82.	<i>Zabrus morio</i>

Выявленные виды относятся к 9 подсемействам, среди которых доминирует подсемейство Harpalinae, составляющая 61% всего видового разнообразия (50 видов). Последующие места занимают подсемейства Trechinae (12 видов, 14,6%) и Carabinae (6 видов, 7,3%). Доля в карабидофауне остальных 6 подсемейств незначительна и составляет 17,1%. Подсемейство Omophroninae

представлена единственным видом *Omophron lumbatum*.

Среди триб наиболее представительными являются трибы Harpalini (19 видов, 23,2%), Bembidiini (13,4%), Pterostichini и Zabrini (по 9,8%). Единственными видами представлены трибы Omophronini, Clivinini, Scaritini, Notiophilini и Trechini.

Среди родов доминирующим является род *Harpalus* (9 видов). Роды *Amara* и *Bembidion* имеют по 7 видов.

Таким образом, впервые составлен список видов карабидофауны Гиссарского заповедника, который включает 82 вида жулиц, относящихся к 9 подсемействам, 18 трибам и 36 родам.

#### Список использованной литературы

1. Заповедники Средней Азии и Казахстана (под общей редакцией Р.В.Яценко) // Охраняемые природные территории Средней Азии и Казахстана, -Вып.1, Тетис, Алматы, 2006, -352 с.
2. Крейцберг А.В. Обзор состояния и функционирования основных энтомокомплексов Гиссарского заповедника // Состояние и перспективы сети охраняемых территорий в Центральной Азии. Труды заповедников Узбекистана. Вып. 4-5. - Ташкент, 2004. - С. 259-272

3. Михайлов В.А. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) юго-востока Средней Азии (фауна, экология, значения в биоценозах). Автореф. дис. ... доктора биол. наук. - Ленинград, 1998, 35 с.
4. Ўзбекистон Республикасининг Қизил Китоби. II жилд: Ҳайвонлар. «Chinor ENK» экологик-ноширлик компанияси, 2019, -377 б. (47-52 б.).
5. Bobonazarov, G. (2024). BIOXILMA-XILLIK QISQARISHI VA OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGI MUAMMOLARI. *SOG'lom turmush tarzi va to'g'ri ovqatlanishni tashkil etishning zamonaviy muammolari va istiqbollari*, 1 (01).