

**УДК 591**

*Хайтбоева Сохиба Олимжон кизи*

*Ассистент*

*Бегжанов Муратбай Куралбаевич*

*Доктор философии по биологическим наукам (PhD), доцент*

*Ишанов Алмат Адилханович*

*Студент магистратуры по специальности «Биология»*

*Кафедра «Общей биологии и физиологии»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Узбекистан*

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖУКОВ ЖУЖЕЛИЦ (CARABIDAE) В ПУ-  
СТЫННЫХ ЛАНДШАФТАХ ТУРТКУЛЬСКОГО РАЙОНА**

*Аннотация*

*В статье рассматриваются особенности распространения жуков жужелиц (Carabidae) в пустынных ландшафтах Турткульского района.*

*Ключевые слова: формация, ландшафт, зона, биотоп, регион, вид, жук, север, район.*

*Khaitboeva Sohiba Olimjon kizi*

*Assistant*

*Begzhanov Muratbai Kuralbaevich*

*Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD),*

*Ishanov Almat Adilkhanovich*

*Master's student majoring in Biology*

*Department of General Biology and Physiology*

*Karakalpak State University named after Berdakh*

*The Republic of Uzbekistan*

**DISTRIBUTION OF CARABIDAE BEETLES IN THE DESERT LAND-  
SCAPES OF THE TURTKUL DISTRICT**

### *Annotation*

*The article discusses the features of the distribution of ground beetles (Carabidae) in the desert landscapes of the Turtkul region.*

*Key words: formation, landscape, zone, biotope, region, species, beetle, north, region.*

Жуки жужелицы (Carabidae) — одно из самых больших и многочисленных семейств жуков. Число видов мировой фауны, по разным оценкам, колеблется от 25000 до 50000, в странах СНГ странах уже сейчас известно более 3000 видов. Число открытых видов ежегодно возрастает.

Необычайная экологическая пластичность представителей семейства является причиной повсеместного обилия этих жуков. Жужелицы населяют практически весь диапазон широт от холодных тундр до пустынь и тропических лесов; в горах они поднимаются до субнивального пояса и в большинстве случаев являются одним из самых характерных компонентов аднивальных экосистем.

Северная часть Турткульского района расположен на пустынной зоне. Количество видов, обнаруженных в пустынном ландшафте, было меньше, чем в других биотопах региона. Здесь в ходе наших исследований, проведенных с мая по сентябрь 2021-2022 гг., было выявлено 24 вида, принадлежащих к 9 родственникам (табл. 1), причем наиболее многочисленными видами были *Cicendela auropunctatum*.

В ходе наших исследований материалы были собраны при помощи энтомологических методов в формациях эфемеров, барбарисов, саксаула и джужгуна.

В большом количестве были собраны *Scarites angustus* и *Scarites tetricola*. Чаше встречались *Scarites bucid*, *Scarites tetricola* в формациях эфимеров, *Skarites busida*, *Bembidion (Emphanes) latiplaga* в саксаульных формациях.

Характерными для этой зоны видами являются *Cicendela auropunctatum* и *Skarites busida*, а *Cicendela auropunctatum* питается семенами растения, а *Skarites busida* является хищником и питается всеми видами членистоногих.

Таблица 1

**Распространение жуков жужелиц в пустынном ландшафте  
(2021-год, май)**

№	Название вида	Барбарис Геурик	Саксаул, джузгун	Фармация эфемеров
1	<i>Megacerhala euphratica armenica</i> Cast., 1834.	-	+	-
2	<i>Cicendela deserticole</i> Fald., 1836.	+	+	-
3	<i>C. galatchem</i> Thieme., 1881.	+	+	+
4	<i>C. Lasteola</i> Pall., 1776.	+	-	+
5	<i>C. oblique fasciata</i> Ad., 1817	+	-	-
6	<i>C. auropunctatum subsp. dzungaricum</i> Gebl., 1835.	+	+	+
7	<i>C. imbricatum desertikola</i> Sem., 1897.	+	+	-
8	<i>Dyschirius cylindricos ssp. Transcaspicum</i> Sem., 1906.	-	-	+
9	<i>Scarites angustus</i> Chaud, 1855.	+	+	+
10	<i>S. bucida</i> Pall., 1776	+	+	-
11	<i>S. euraytus</i> F.-W., 1825.	+	-	+
12	<i>S. terricola</i> Bon., 1813.	+	+	+
13	<i>Broscus punctatus</i> Dej. 1823	+	-	-
14	<i>B. semistriatus</i> F.- W., 1823.	+	-	-
15	<i>Bembidion</i> (Ch). <i>Luridicorne</i> Sols., 1874.	+	-	+
16	<i>B. (Notaphocampa) niloticum</i> Dej, 1831.	+	+	-
17	<i>B. (Emphanes) latiplaga</i> Chd., 1850.	+	+	-
18	<i>B. (E.) tenellum ssp. buchariplaga</i> Nat., 1943.	+	-	+
19	<i>Pogonus virens</i> Men., 1849.	-	+	-
20	<i>Pogonistus (Syrdenus) grayi</i> Woll., 1862.	+	+	-
21	<i>Chlaenius (tricllochlaenius) stoveni</i> Quens., 1806.	-	+	-
22	<i>Ch. (Chlaenites) inderiensis</i> Motsch., 1858.	-	+	-
23	<i>Ch. (Ch.) spoliatus</i> Rossi., 1790.	+	-	-
24	<i>Agonum (s. str.) atratum</i> Duft., 1812.	-	+	-
Итого		18	15	9

В пустынных ландшафтах часто встречаются виды *Skarites busida* C. *Lasteola*, *C. oblique fasciat* относящиеся к роду *Cicendela*, вид *S. Euraytus* встречается редко.

В результате наших исследований изучено 18 видов, относящихся к 6 родам в формациях барбариса, геурик, 15 видов, относящихся к 8 родам в формациях джужгун, 9 видов, относящихся к 4 родам в эфемерных формациях.

#### **Использованные источники:**

1. Давлетшина А.Г., Аванесова Г.А., Мансуров А.К. Энтомофауна Юго-западного Кызылкума. – Т.: Фан, 1979. - 128 с.

2. Dadamirzaev A. K faune i ekologii zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) Tashkentskoj oblasti [To the fauna and ecology of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Tashkent region]. In: Ecology of vertebrates and invertebrates in Uzbekistan. Fan, Tashkent (in Russian). 1978. – 15 P.

3. Дадамирзаев А. Эколого – Фаунистическая характеристика жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) Узбекистана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Институт Зоологии и Паразитологии АНУзССР, 1979.- 28 с.

#### **4. Жуужелицы**

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8B>

5. Яхонтов В.В. Экология насекомых. М., 1968.- 132 с.