

УДК 591

Бегжанов Муратбай Куралбаевич

Доктор философии по биологическим наукам (PhD), доцент

.Жуманов Муратбай Арепчаевич

Доктор биологических наук, профессор

Бекбаулийев Шынберген Рахманберенович

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

**ФАУНА НАСЕКОМЫХ (INSECTA: ORTHOPTERA) В ГОРНЫХ
РАЙОНАХ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация

В статье рассматриваются особенности фауны насекомых (insecta: orthoptera) в горных районах Наманганской области. Представители семейства прямокрылых, стали характерными элементами открытых ландшафтов, культурных оазисов, лугов, пустынь, степей и возделываемых полей, а некоторые виды заселили леса. Саранча считается основными вредителями пастбищных растений и всех сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: саранча, ландшафт, хребет, пастбища, семейство, род, вид.

Begzhanov Muratbai Kuralbaevich

Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD), Associate Professor

Zhumanov Muratbai Arepchaevich

Doctor of Biological Sciences, Professor

Bekbauliyeu Shynbergen Rakhmanbergenovich

Karakalpak State University named after. Berdaha

Republic of Karakalpakstan

**INSECT FAUNA (INSECTA: ORTHOPTERA) IN MOUNTAIN
AREAS OF NAMANGAN REGION**

Annotation

The article discusses the features of the insect fauna (insecta: orthoptera) in the mountainous areas of the Namangan region. Representatives of the Orthoptera family have become characteristic elements of open landscapes, cultural oases, meadows, deserts, steppes and cultivated fields, and some species have inhabited forests. Locusts are considered the main pests of pasture plants and all agricultural crops.

Key words: *locust, landscape, ridge, pastures, family, genus, species.*

Введение. Наманганская область расположена на востоке Республики Узбекистан, в северо-западной части Ферганской долины, на склонах отрогов Тянь-Шанского горного хребта – Курама и Чаткальских гор. Граничит с Джалалабадской областью Кыргызской Республики на севере и северо-востоке, Андижанской областью на юго-востоке, Ферганской областью на юге, Ташкентской областью на севере и северо-западе и Согдийской областью Таджикистана. Как видим, Наманганская область по своему географическому положению является одним из горных районов нашей республики, а ее природа также уникальна [Баратов, 2002: 188].

В этой области научные исследования, посвященные прямокрыльям, изучены на очень низком уровне [Бекузин, 1968: 51]. С этой точки зрения изучение видового состава прямокрылых имеет большое значение в изучении нашей фауны.

Прямокрылые (Orthoptera) — один из наиболее распространенных отрядов насекомых неполного превращения. В мире известно более 20 000 видов этого рода, объединяющих несколько семейств [Чильдебаев, 2013: 4, Медетов, 2018: 18].

Большинство видов, принадлежащих к семейству прямокрылых, стали характерными элементами открытых ландшафтов, культурных оазисов, лугов, пустынь, степей и возделываемых полей, а некоторые виды

заселили леса. Саранча образует самое многочисленное семейство саранчовых и считается основными вредителями не только пастбищных растений, но и всех сельскохозяйственных культур [Гаппаров, 2002: 5].

В этом месте особое значение имеют саранча, наносящая большой ущерб посевным культурам и пастбищам, а в связи с антропогенной трансформацией природной среды Оазиса в последние годы увеличение их численности требует введения кардинальных мер по борьбе с ними.

Материалы и методы исследования. Сбор материалов проводился в течение 2017-2018 годов, в июле-августе, преимущественно в Попском районе Наманганской области. В ходе исследований на исследуемой территории было собрано и изучено 344 образца насекомых. Для сбора материала использовались стандартные энтомологические методы [Бей-Биенко, 1932: 137].

Для определения названий собранных прямокрылых использовались идентификаторы «Саранчовые Казахстан, Средняя Азия и определенная территория» [Лачининский, 2001: 73], «Законмерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии» [Сергеев, 1986: 35].

Результаты исследования. В ходе исследований в горных районах Попского района Наманганской области зарегистрировано 5 семейств, 6 подсемейств, 20 видов, относящихся к 15 родам (Таблица 1).

Таблица 1

**Количественные показатели таксонов фауны прямокрылых
Наманганской области**

Семейство	Под семейство	Число родов	%	Число видов	%
Tettigonidae	Tettigoninae	3	20	4	20
Gryllidae	Grylloinae	1	6,66	1	5
	Nemobiinae	1	6,66	1	5
Pyrgomorphidae	-	1	6,66	1	5
Pamphagidae	Thrinchinae	1	6,66	2	10
Acrididae	Catantopinae	3	20	5	25
	Acridinae	5	33,33	6	30
5	6	15	100	20	100

На исследуемой территории с помощью энтомологического метода собрано 285 проб 46 видов насекомых семейства жуков, 13 2 видов насекомых семейства сверчков и 14 видов насекомых крупных семейств кузнечиков и саранчи. Среди них доминирует *Tettigonia viridissima* L., *Platycleis intermedia* Serv., *Oecanthus turanicus* Uv., *Pyrgomorpha bispinosa deserti* B.-Bien., *Pezotmethis tartarus* (Sauss), *Conophyma semenovi semenovi* Zub., *Calliptamus barbarus cephalotes* (Costa.), *Calliptamus italicus italicus* (L.), *Chorthippus* (G.) *apricarius* (Linnaeus), *Chorthippus* (s.str.) *albomarginatus karelini* (Uv.), *Glyptobothrus biguttulus biguttulus* L., очень редкие виды *Conophyma sokolovi decorum* Zub., *Helioscirtus moseri* Sauss. кам тарқалган ва *Decticus verrucivorus* (Linnaeus), *Decticus albifrons* F., *Velarifictorus bolivari* (Uv), *Pezotmethis ferghanensis* (Uv.), *Anacridium aegyptium* (L.), *Pyrgoderma armata* F.d.W., *Bryodemella tuberculata tuberculata* (Fabr.)

Таблица 2

Количественная численность прямокрылых насекомых в горах Наманганской области (Перевал, ст. Арзу 08.07.2018 г., экз./час). Координаты N 41°8'11.93, E 70°22'45.67

№	Виды	Число индивидов				
		Имаго, экз.		Личинка, экз.	Всего	%
		Самка	Самец			
1	<i>Tettigonia viridissima</i> L.	9	3	-	12	3,5
2	<i>Platycleis intermedia</i> Serv.	18	12	-	30	8,7
3	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus)	-	-	3	3	0,9
4	<i>Decticus albifrons</i> F.	1	-	-	1	0,3
5	<i>Oecanthus turanicus</i> Uv.	8	4	-	12	3,5
6	<i>Velarifictorus bolivari</i> (Uv)	1	-	-	1	0,3
7	<i>Pyrgomorpha bispinosa deserti</i> B.-Bien.	21	18	6	45	13,1
8	<i>Pezotmethis tartarus</i> (Sauss)	15	12	-	27	7,8
9	<i>Pezotmethis ferghanensis</i> (Uv.)	3	-	-	3	0,9
10	<i>Conophyma semenovi semenovi</i> Zub.	9	6	-	15	4,3
11	<i>Conophyma sokolovi decorum</i> Zub.	6	3	-	9	2,6
12	<i>Anacridium aegyptium</i> (L.)	3	-	-	3	0,9

13	<i>Calliptamus barbarus cephalotes</i> (Costa.)	19	17	-	36	10,5
14	<i>Calliptamus italicus italicus</i> (L.)	-	-	36	36	10,5
15	<i>Helioscirtus moseri</i> Sauss.	2	4	-	6	1,7
16	<i>Pyrgoderma armata</i> F.d.W.	3	-	-	3	0,9
17	<i>Bryodemella tuberculata tuberculata</i> (Fabr.)	-	-	3	3	0,9
18	<i>Chorthippus</i> (G.) <i>apricarius</i> (Linnaeus)	15	12	-	27	7,8
19	<i>Chorthippus</i> (s.str.) <i>albomarginatus karelini</i> (Uv.)	21	12	-	33	9,6
20	<i>Glyptobothrus biguttulus biguttulus</i> L.	24	15	-	39	11,3
Всего:		178	118	48	344	100

Выводы. По итогам наших исследований в горных районах Попского района Наманганской области выявлено 13 видов и 8 подвидов прямокрылых, принадлежащих к 5 семействам. Полученные результаты показывают, что наличие личинок *Calliptamus italicus italicus* (L.), образующих стаи саранчи в горных районах, требует своевременного мониторинга для предотвращения опасности, исходящей от этого вредителя.

Использованные источники:

1. Бей-Биенко Г.Я. Руководство по учету саранчовых // Ленинград, 1932. - 195 с.
2. Бекузин А.А. Прямокрылые насекомые тугаев среднего течения р. Сырдарьи. // В кн.: Экология насекомых Узбекистана и научные основы борьбы с вредными видами. - Ташкент: Фан. 1968а. С. 51-58.
3. Баратов П., Маматкулов М., Рафиқов А. Ўрта Осиё табиий географияси. – Тошкент: Ўқитувчи, 2002. – 440 б.
4. Гаппаров Ф.А. Биолого-экологические особенности развития вредных саранчовых и разработка эффективных методов и средств борьбы с ними. - Автореф.док.дис., УзНИИЗР, Ташкент, 2002. С. 41.
5. Лачининский А.В., Сергеев М.Г., Чильдебаев М.К., Черняховский М.Е., Камбулин В.Е., Локвуд Дж. А., Гаппаров Ф.А. Саранчовые

Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий. – Ларами, 2001. – С. 387.

6. Медетов М. Ж., Нуржанов А. А., Холматов Б. Р., Халиллаев Ў. А., Нуржанов Ф. А, Мирзаева Г. С. Жануби-Ғарбий қизилқум тўғриқанотли ҳашаротлари (Insecta:Orthoptera) фаунаси ва экологияси // ЎзМЎХабарлари. Тошкент, 2018. -№3/1. –С.18-21.

7. Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – 237 с.

8. Чильдебаев М.К., Казенас В.Л. Животные Казахстана в фотографиях прямокрылые (тип Членистоногие, класс Насекомые) – Алмата, 2013. – С. 131.