

9-10-2019

ORTHOPTERA:ACRIDIDAE FAUNA AT ZAAMIN NATIONAL NATURE PARK

Gulnara Saidarifovna Mirzaeva

Institute of Zoology, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

Zuhra Rajabboevna Turaeva

doctorate of Namangan State University

Sayyora Abduqahhorovna Yulchieva

teacher of Namangan State University W24

Munavvar Abduraxmanovna Mamadjanova

teacher of Namangan State University W24

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu>



Part of the [Education Commons](#)

Recommended Citation

Mirzaeva, Gulnara Saidarifovna; Turaeva, Zuhra Rajabboevna; Yulchieva, Sayyora Abduqahhorovna; and Mamadjanova, Munavvar Abduraxmanovna (2019) "ORTHOPTERA:ACRIDIDAE FAUNA AT ZAAMIN NATIONAL NATURE PARK," *Scientific Bulletin of Namangan State University*. Vol. 1 : Iss. 6 , Article 23. Available at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu/vol1/iss6/23>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in Scientific Bulletin of Namangan State University by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact brownman91@mail.ru.

ORTHOPTERA:ACRIDIDAE FAUNA AT ZAAMIN NATIONAL NATURE PARK

Cover Page Footnote

???????

Erratum

???????

ORTHOPTERA:ACRIDIDAE (ЗОМИН МИЛЛИЙ ТАБИАТ БОГИ) ФАУНАСИ

Мирзаева Гулнара Саидарифовна - ЎзРФА Зоология институти катта илмий ходим,
б.ф.н.

Тўраева Зухра Ражаббоевна – НамДУ таянч докторанти

Юлчиева Сайёра Абдуқаҳҳоровна-НамДУ ўқитувчи

Мамаджанова Мунаввар Абдурахмановна- НамДУ ўқитувчи

Аннотация: *Жиззах вилоятидаги Зомин миллий табиат богида тарқалган тўғриқанотли ҳашаротлар-турлар таркиби ва миқдори жиҳатидан фарқланиши, табиий ландшафт турларни кўпайишига, ҳамда озиқаси бисёрлиги билан ҳашаротларнинг насл қолдириши учун замин яратади. Олинган илмий натижаларга асосан Зомин миллий табиат богида тўғриқанотли ҳашаротларни 4 оила, 28 авлодга мансуб 39 тур эканлиги аниқланди. Доимий турлар 24 турни, кам тарқалгани эса 15 турни ташкил этди*

Калит сўзлар: *Тўғриқанотлилар, оила, авлод, тур, чигиртка, миллий табиат боги, ландшафт, координатаси, имаго, личинка*

ORTHOPTERA:ACRIDIDAE (ЗААМИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО САДА) ФАУНА

Мирзаева Гулнара Саидарифовна - Кандидат биологический наук, старший научный сотрудник

Тураева Зухра Ражаббоевна - Исследователь докторантуры (PhD)

Юлчиева Сайёра Абдуқаҳҳоровна - НамГУ преподавательница

Мамаджанова Мунаввар Абдурахмановна - НамГУ преподавательница

Аннотация: *Виды прямокрылых насекомых, широко распространенные в Зааминском Национальном парке Джиззакской области, дают значительное представление о составе и количестве видов, а также способствуют увеличению видов природных ландшафтов и размножению насекомых при обилие питательных веществ. На основании результатов исследований было установлено, что прямокрылых насекомых в Национальном парке Заамин обитают 4 семейства, 39 видов и 28 потомств. Постоянных видов насчитывалось 24 вида, а наименее распространенные составляли 15 видов.*

Ключевые слова: *Прямокрылые, семейство, потомство, вид, саранча, национальный природный парк, ландшафт, координаты, имаго, личинка.*

ORTHOPTERA:ACRIDIDAE FAUNA AT ZAAMIN NATIONAL NATURE PARK

Mirzaeva Gulnara Saidarifovna - Institute of Zoology, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

Turaeva Zuhra Rajabboevna - doctorate of Namangan State University

Yulchieva Sayyora Abduqahhorovna -teacher of Namangan State University

Mamadjanova Munavvar Abduraxmanovna -teacher of Namangan State University

Abstract: In Jizzakh region, differing much from quantity and Structure of types-orthopteran insects spread in Zomin national garden create an opportunity for both increasing the natural landscape types and reproducing of insects as there are plenty of minerals. According to the recent scientific results, orthopteran insects were defined to be 4 families, 39 types belonging to 28 generation. Permanent types are 24, less spread types are 15

Key Words: Orthopterians, family, generations, type, grasshopper, national nature garden, landscape, coordination, imago, larva

Биз тадқиқот олиб борган Зомин миллий табиат боғи асосан Ўзбекистон Республикаси, Жиззах виолятининг Зомин тумани худудида, туман марказидан 25 км (Жиззах шаҳридан 55 км) узоқликда, ҳамда кўлами: Шимолдан Жанубга - 30 км, Шарқдан Ғарбга эса 17 км.гача чўзилган. Ташкил топган вақти: 1976 йил, 8-сентябр. Майдони: 24110 гектар, жумладан ўрмонлар - 12130 га; ўрмон олди ерлари - 16783 га, ўрмондан узоқ ҳудудлар - 7327 га. Ёғин миқдори: йиллик 700-800 мм. Координата N 39°35'38.51, E 68°19'03.39

Зомин миллий табиат боғи-табиий иқлими ҳашаротлар фаунаси шароити турли-туманлиги бир қатор тадқиқотчиларни ўзига жалб қилиб келган. [1]. Тўғриқанотлилар систематик ҳолатига кўра, ҳашаротлар синфига (Insecta: Orthoptera) мансуб. Уларнинг 20 мингдан ортиқ тури маълум бўлиб, шундан 520 тур ва кенжа турлари Ўзбекистон Республикаси ва бошқа Марказий Осиё мамлакатлари ҳудудларида кенг тарқалган, 2 та кенжа туркум ва 3 та катта оилага ажралади [2,3,9,10]. Шундан энг йирик ҳисобланган чигирткалар оиласининг 250 дан ортиқ тури республикамиз ҳудудларида тарқалган. Тўғриқанотли ҳашаротларнинг тарқалиши, биологик хусусиятлари ва экологияси бошқа туркум ҳашаротларига нисбатан анча кенг ўрганилганлигига қарамасдан, бу маълумотлар тўлиқ эмас ва кейинги 20-30 йил давомида содир бўлаётган табиий ва антропоген ўзгаришларни, шунингдек шу давргача тур таркиби тўла аниқланмаганлигини ҳисобга олган ҳолда, бу ҳудуд тўғриқанотлиларини ўрганиш муҳим ҳисобланади [4,5,6].

Ҳашарот намуналарини йиғиш ишларида умумэнтмологик услублар ва туркум учун ишлаб чиқилган услублардан фойдаланилди. Турларнинг тарқалиши ва уларнинг зичлиги бўйича қуйидагича қабул қилинган шартли белгилашлардан фойдаланилди: яъни энтомологик тутқич билан бир соат давомида 1 – 3 дона ҳашарот йиғилган ҳолатда уларнинг миқдори “жуда кам учрайдиган тур”, агарда бир соат давомида 4 – 10 ҳашарот йиғилган ҳолатда “кам учрайдиган тур”, шунингдек, “доимий тур” (1 соат давомида 11 – 20 дона ҳашарот), “кўп учрайдиган, лекин тўда ҳосил қилмайдиган тур” (1 соат давомида 20 – 100 дона ҳашарот) ва “тўда ҳосил қиладиган тур”. [7,8].

Жиззах виолятининг Зомин миллий табиат боғида 2018–2019 йиллар давомида тадқиқот ишлари олиб борилиши натижасида жами 1616 та тўғриқанотли ҳашаротлар йиғилди. Йиғилган намуналар ЎЗРФА Зоология институти Умумий энтомология лабораториясига олиб келинди. Йиғиб келинган намуналар лаборатория шароитида таксономик турларга ажратилди. Тадқиқотимизнинг

натижаларига кўра, ўрганилаётган ҳудуднинг тўғриқанотли ҳашаротлари 4 оила, 28 авлодга мансуб 39 тур эканлиги аниқланди (1-жадвал).

1- жадвал

Зомин миллий табиат боғида тўғриқанотлилар тур таркиби ва таксономик структураси

№	Оилалар	№	Авлодлар	№	Турлар
I	<i>Tettigonioidae</i>	1	<i>Tettigonia L.</i>	1	<i>Tettigonia caudata</i>
				2	<i>Tettigonia viridissima L.</i>
		2	<i>Caereocercus Uvarov</i>	3	<i>Caereocercus fuscipennis Uv</i>
II	<i>Pyrgomorphidae</i> <i>Brunner</i>	3	<i>Pyrgomorpha Aud. Serv.</i>	4	<i>Pyrgomorpha bispinosa deserti B.Bien.</i>
		4	<i>Chrotogonus Aud.- Serv.</i>	5	<i>Chrotogonus turanicus Kuthy</i>
III	<i>Acrididae Mac Leay</i>	5	<i>Dericorys Serville</i>	6	<i>Dericorys albidula Serville</i>
		6	<i>Anacridium Uv.</i>	7	<i>Anacridium aegyptium</i>
		7	<i>Calliptamus Aud.- Serv.</i>	8	<i>Calliptamus turanicus Serg. Tarb</i>
				9	<i>Calliptamus italicus italicus L.</i>
				10	<i>Calliptamus barbarus cephalotes</i>
		8	<i>Heteracris Walk.</i>	11	<i>Heteracris adspersa</i>
				12	<i>Heteracris pterosticha</i>
		9	<i>Egnatius Stal</i>	13	<i>Egnatius apicalis Stal.</i>
		10	<i>Acrida L.</i>	14	<i>Acrida oxycephala</i>
		11	<i>Truxalis Fabr</i>	15	<i>Truxalis eximia Eichw</i>
		12	<i>Ochrilidia Stal.</i>	16	<i>Ochrilidia hebetata hebetata</i>
		13	<i>Euthystira Fieb</i>	17	<i>Euthystira brachyptera</i>
		14	<i>Duroniella I. Bol.</i>	18	<i>Duroniella kalmyka</i>
				19	<i>Duroniella gracilis Uv</i>
		15	<i>Epacromius Uv</i>	20	<i>Epacromius tergestinus</i>
		16	<i>Aiolopus Fieb</i>	21	<i>Aiolopus thalassinus</i>
				22	<i>Aiolopus oxianus Uv.</i>
		17	<i>Locusta L.</i>	23	<i>Locusta migratoria migratoria L.</i>
		18	<i>Oedaleus Fieb.</i>	24	<i>Oedaleus decorus</i>
		19	<i>Oedipoda Latr</i>	25	<i>Oedipoda miniata</i>
		20	<i>Acrotylus Fieb</i>	26	<i>Acrotylus insubricus</i>
		21	<i>Sphingonotus Fieb.</i>	27	<i>Sphingonotus maculatus maculatus Uv.</i>
		22	<i>Pseudosphingonotus Shum</i>	28	<i>Pseudosphingonotus savignyi</i>
		23	<i>Ramburiella I. Bol.</i>	29	<i>Ramburiella foveolata Serg. Tarb.</i>
				30	<i>Ramburiella turcomana</i>
24	<i>Dociostaurus Fieb</i>	31	<i>Dociostaurus (s.str.) maroccanus</i>		
25	<i>Chorthippus Fieb.</i>	32	<i>Chorthippus meridionalis</i>		
		33	<i>Chorthippus (s.str.) angulatus Serg. Tarbinsky</i>		

				34	<i>Chorthippus (s.str.)karelini (Uvarov)</i>
				35	<i>Chorthippus (s.str.) dichrous(Eversmnn)</i>
		26	<i>Bryodema Fieb.</i>	36	<i>Bryodema heptapotamicum Bey-Binko</i>
		27	<i>Chrysochraon</i>	37	<i>Chrysochraon dispar (Germer)</i>
IV	<i>Tetrigidae Ramb</i>	28	<i>Tetrix Latr.</i>	38	<i>Tetrix subulata L.</i>
				39	<i>Tetrix tartaratartara</i>

Тўғриқанотли ҳашаротларининг ҳаёт шакли бўйича геобионт, эпигеобионт, ксилобионт, гидробионт турлари йиғилган материалларда аниқланмади. Аниқланганлардан 2 тури-нофаол тамнобионт, 1 тури-фаол тамнобионт, 4 тури-тамнобионт, 1 тури-микротамнобионт, 6-тури факультатив хортобионт, 4 тури-бошоқли хортобионт, 4 тури-хортобионт, 6 тури ихтисослашган фитофил, 1 тури - учувчи мигрант, 3 тури-герпетобионт, 5 тури-эремобионт, 2 тури-псаммобионт эканлиги аниқланди (жадвал 2).

2- жадвал

Зомин миллий табиат боғидаги тўғриқанотдилар экологияси

№	Турлар	Экологияси
Tettigonioidae		
1	<i>Tettigonia caudate</i> Charp.	Нофаол тамнобионт. Доимий тур.
2	<i>Tettigonia viridissima</i> L.	Нофаол тамнобионт. Доимий тур.
3	<i>Caereocerus fuscipennis</i> Uvarov	Фаол тамнобионт. Кам тарқалган тур.
Tetrigidae		
4	<i>Tetrix sudulata</i> Saulcy.	Герпетобионт. Кам тарқалган.
5	<i>Tetrix tartara tartara</i> Saulcy.	Герпетобионт. Кам тарқалган.
Pyrgomorphidae		
6	<i>Pyrgomorpha bispinosa deserti.</i>	Факультатив хортобионт. Доимий тур.
7	<i>Chrotogonus turanicus</i> Kuthy	Герпетобионт. Доимий тур.
Acrididae		
8	<i>Acrida oxycephala</i> (Pall.)	Киёқ-бошоқли хортобионт. Доимий тур.
9	<i>Aiolopus oxianus</i> Uv	Факультатив хортобионт. Доимий тур.
10	<i>Aiolopus thalassinus</i> (F.).	Факультатив хортобионт. Доимий тур.
11	<i>Anacridium aegyptium</i> (Linnaeus)	Тамнобионт. Доимий тур.
12	<i>Acrotylus insubricus insubricus</i> (Scopoli)	Эремобионт. Доимий тур.
13	<i>Bryodema heptapotamicum</i> Bey-Binko	Эремобионт. Кам тарқалган тур.
14	<i>Duroniella gracilis</i> Uv.	Факультатив хортобионт. Доимий тур.
15	<i>Duroniella Kalmuka</i> (Adelung)	Факультатив хортобионт. Доимий тур.
16	<i>Dociostaurus (s.str.) mrocchanus</i> (Thunberg)	Хортобионт. Доимий тур.

17	<i>Dericorys albidula</i> Aud.-Serv.	Тамнобионт. Доимий тур.
18	<i>Euthystira brachyptera</i> (Ocsk)	Ихтисослашган Фитофил. Кам тарқалган тур.
19	<i>Epracromius tergestinus</i> (Charp).	Факультатив хортобионт. Кам тарқалган тур.
20	<i>Egnatius apicalis</i> Stal.	Микротамнобионт. Кам тарқалган тур.
21	<i>Locusta migratoria</i> L.	Учувчи мигрант. Тўда ҳосил қилувчи тур.
22	<i>Oedipoda minata</i> (Pallas)	Эремобионт. Доимий тур.
23	<i>Oedaleus decorus</i> (Germar)	Қатлам ости геофили. Доимий тур.
24	<i>Ochrilidia hebetata</i> (Uvarov)	Псаммобионт. Кам тарқалган кенжа тур.
25	<i>Pseudosphingonotus savignyi</i> (Saussure)	Эремобионт. Доимий тур.
26	<i>Ramburiella fofeolata</i> Serg. Tarbinsky	Бошоқли хортобионт. Доимий тур.
27	<i>Ramburiella turcomana</i> (Fischer-Waldheim)	Бошоқли хортобионт. Кам тарқалган тур.
28	<i>Calliptamus italicus italicus</i> (L.)	Хортобионт. Ялли ривожланувчи тур.
29	<i>Calliptamus turanicus</i> Serg. Tarb	Хортобионт. Доимий тур.
30	<i>Calliptamus barbarus cephalotes</i> (Costa)	Хортобионт. Доимий тур
31	<i>Truxalis eximia</i> Eichw	Қиёқ-бошоқли хортобионт. Доимий тур
32	<i>Heteracris adspersa</i> (Redt.).	Тамнобионт. Доимий тур
33	<i>Heteracris pterosticha</i> (Fischer-Waldheim)	Тамнобионт. Кам тарқалган тур.
34	<i>Sphingonotus maculatus maculatus</i> Uv.	Эремобионт. Доимий тур.
35	<i>Chorthippus meridionalis</i>	Ихтисослашган Фитофил. Кам тарқалган тур.
36	<i>Chorthippus</i> (s.str.) <i>angulatus</i> Serg. Tarbinsky	Ихтисослашган Фитофил. Кам тарқалган тур.
37	<i>Chorthippus</i> (s.str.) <i>karelini</i> (Uvarov)	Ихтисослашган Фитофил. Кам тарқалган тур.
38	<i>Chorthippus</i> (s.str.) <i>dichrous</i> (Eversmann)	Ихтисослашган Фитофил. Кам тарқалган тур.
39	<i>Chrysochraon</i> (Germer)	Ихтисослашган Фитофил. Кам тарқалган тур.

Тўғриқанотли ҳашаротларнинг ўрганилган ҳудудда тарқалган доимий турлари сон жиҳатидан кўп бўлиб, улар 24 та. Бу гуруҳга табиатда кенг тарқалган ва сон жиҳатидан доимо устун бўлган *Duroniella*, *Calliptamus* *Tettigonia* авлоди турлари киради.

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, Жиззах вилоятининг Зомин миллий табиат боғи ҳудудидан 2018-йил апрел ойидан 2019 йилнинг август ойигача бўлган

кунларда йиғилган материаллар асосида тўғриқанотли ҳашаротларни 4 оила, 28 авлодга мансуб 39 тур эканлиги аниқланди. Доимий турлар 24 турни, кам тарқалгани эса 15 турни ташкил этди.

References:

1. Baratov P. O'zbekiston tabiiy geografiyasi. "O'qituvchi" Toshkent, 1996. - 264 b.
2. Davletshina A.G, Avanesova G.A., Mansurov A.K., Entomofauna YUgo-Zapadnogo Kizilkuma. - Tashkent. - 1979. - S 126.
3. Lachininskiy A.V., Sergeev M.G., CHildebaev M.K., CHernyaxovskiy M.E., Kambulin V.E., Lokvud Dj. A., Gapparov F.A. Saranchovye Kazaxstana, Sredney Azii i sopredelnix territoriy. Larami, 2001.- 387 s.
4. Medetov M.J. O'zbekiston arid hududlarining to'g'riqanotli hasharotlari (Insecta: Orthoptera). - Avtoref.dok.dis..., O'zR FA Zoologiya, Toshkent, 2018. - S.61.
5. Nurjanov A.A., Entomopatogenniy mikroorganizmi stadnix saranchovix Uzbekistana i perspektivi ix ispolzovaniya v biologicheskoy zashite rasteniy. Avtoref. kand. dis, VIZR, Leningrad: 1989. - 18 s.
6. Nurjanov A.A., Saranchovye roda *Dtricornys* Serv. (Acridoidea: Orthoptera) YUjnogo Priaralya. // Entomologiyaning dolzarb muammolari. Farg'ona 2010.– b.45-46.
7. Pravdin F.N. Ekologicheskaya geografiya nasekomix Sredney Azii. Ortopteroidi. M.: Nauka, 1978. - 270 s.
8. Pravdin F.N., Mishenko L.L. Formirovanie i evolyusiya ekologicheskix faun nasekomix v Sredney Azii. M., 1980. – 155 s.
9. **Sergeev M.G.** *Zakonomernosti rasprostraneniya pryamokrilix nasekomix Severnoy Azii.* Izdatelstvo «Nauka», Novosibirsk: **1986.** - 237 s.
10. Gapparov F.A. Locust management in Uzbekistan: new strategies and approaches for chemical control. – Beijing, China, May, 2004. - P.11-16.