

5-10-2019

THE FAUNA OF ORTHOPTERAN IN BUKHARA JIZZAX

Zukhra Rajaboyevna Turayeva

doctorate of Namangan State University, Department of Biology

Gulnara Saidarifovna Mirzayeva

Institute of Zoology, Academy of Science of the Republic of Uzbekistan, Senior Researcher, Ph.D

Allabergen Abdalyazovich Nurjanov

Institute of Zoology, Academy of Science of the Republic of Uzbekistan, Senior Researcher, Ph.D

Munavvar Abduraxmanovna Mamadjanova

teacher of Namangan State University

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



Part of the [Education Commons](#)

Recommended Citation

Turayeva, Zukhra Rajaboyevna; Mirzayeva, Gulnara Saidarifovna; Nurjanov, Allabergen Abdalyazovich; and Mamadjanova, Munavvar Abduraxmanovna (2019) "THE FAUNA OF ORTHOPTERAN IN BUKHARA JIZZAX," *Scientific Bulletin of Namangan State University*. Vol. 1 : Iss. 5 , Article 9.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu/vol1/iss5/9>

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 sh.erkinov@edu.uz.

THE FAUNA OF ORTHOPTERAN IN BUKHARA JIZZAX

Cover Page Footnote

???????

Erratum

???????

ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИНИНГ ТЎҒРИҚАНОТЛИ ҲАШАРОТЛАРИ (INSECTA: ORTHOPTERA) ФАУНАСИ

Тураева Зухра Ражабоевна – НамДУ таянч докторанти

Мирзаева Гулнора Саидорифовна – ЎзРФА Зоология институти,
Энтомология лабораторияси мудири, б.ф.н.

Нуржанов Аллаберген Абдалязович - ЎзРФА Зоология институти, Энтомология лабораторияси катта илмий ходими, б.ф.н.

Мамаджанова Мунаввар Абдурахмоновна - НамДУ Биология кафедраси ўқитувчиси

***Аннотация:** Жиззах вилояти ҳудудларида олиб борилган илмий тадқиқотлар (2016-2018) натижасида 877 дан ортиқ ҳашарот намуналари йигилиб, олинган натижалар асосида чигирткаларнинг 15 авлодга мансуб 20 тури ўрганилиб, ҳаёт шакли бўйича 6 тур факультатив хортобионт; 2 тури – тамнобионт; 2 тур микротамнобионт; 2 тури қийёқ-бошоқли хортобионт; 7 тури эремобионт ва 1 тури учувчи мигрант эканлиги аниқланди.*

***Калит сўзлар:** Тўғриқанотлилар, оила, авлод, тур, чигиртка, факультатив хортобионт, тамнобионт, қийёқ-бошоқли хортобионт, эремобионт, учувчи мигрант.*

ФАУНА (INSECTA ORTHOPTERA) ПРЯМОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ В ЖИЗЗАХСКОЙ ОБЛАСТИ

Тураева Зухра Ражабоевна. – базовый докторант НамГУ

Мирзаева Гулнора Саидарифовна – кандидат биологических наук, Заведущий лаборатория энтомологии Института Зоологии, АНРУз.

Нуржанов Аллаберген Абдалязович - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатория энтомологии Института Зоологии, АНРУз.

Мамаджанова Мунаввар Абдурахмоновна -учительница кафедры биологии НамГУ

***Аннотация:** По научным исследованиям на территории Джиззакского области (2016-2018) было выявлено более 877 видов насекомых. Было изучено 15 поколений 20 вида прямокрылых насекомых, по структуре жизни 6 сеток хортобионт факультатива; 2 вида-тамнобионт; 2 вида-микротамнобионт; 2 вида колосковых хортобионт; 7 вида эремобионт и 1 летающего мигранта.*

***Ключевые слова:** Прямокрылых, семья, поколения, вид, саранча, хортобионт факультатива, тамнобионт, микротамнобионт, колосковых хортобионт; эремобионт, летающего мигранта.*

THE FAUNA OF ORTHOPTERAN IN BUKHARA JIZZAX

Turayeva Zukhra Rajaboyevna - doctorate of Namangan State University, Department of Biology

Mirzayeva Gulnara Saidarifovna - Institute of Zoology, Academy of Science of the Republic of Uzbekistan, Senior Researcher, Ph.D.

Nurjanov Allabergen Abdalyazovich- Institute of Zoology, Academy of Science of the Republic of Uzbekistan, Senior Researcher, Ph.D.

Mamadjanova Munavvar Abduraxmanovna-teacher of Namangan State University

Abstract: As result of researchs in Djizzax region (2016-2018) is founded more than 877 types of insect. 20 types of them belong to wingspans (they belong to 15 generation) . According to life form 6 type of them optional hortobiont, 2 type of them tambiont, 2 type of them microtambiont, 2 type gonorrhea, 7 type of them right erembiont and 1 type flyer migrant.

Keywords: Strangers, family, descendants, tourniquets, locusts, thistles, optional hortobiont, tamnobiont, gonorrhea, erembiont, pilot migrant.

Тўғриқанотлиларнинг 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 [1,2]. Шундан энг йирик ҳисобланган чигирткалар оиласининг 250 дан ортиқ тури республикамиз ҳудудларида тарқалган. Тўғриқанотсимон ҳашаротлар фаунасини ўрганиш борасида жаҳоннинг барча мамлакатларида кенг миқёсда тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Шу қатори Ўзбекистонда тўғриқанотли ҳашаротларини ўрганишга бағишланган тадқиқот ишлари асосан айрим ҳудудларда олиб борилган ва улар умумлаштирилмаган бўлиб, республикамиз ҳашаротлари фаунаси тўғрисида етарлича маълумот бўлмаган. Фарғона водийси ва Мирзачўлда тўғриқанотлилар фаунаси тадқиқ қилиниб, 72 тур аниқланган (Бекузин, 1968) [3]

Ўзбекистон чирилдоқлар фаунасини ўрганиш борасида олиб борилган тадқиқотлар натижасида уларнинг 23 тури аниқланган. Улардан *Oecanthus turanicus* Uv., *Gryllus desertus*, *Gryllus bimaculatus* D, *Gryllus bordigalensis*, *Gryllus frontalis*, *Gryllus bucharicus*, *Gryllus chivinsis*, *Gryllus angustifrons*, *Gryllus pallipalpis*, *Gryllus gussakovski*, *Tartarogryllus tartarus* Sauss, *Gryllodinus odicus*, *Turanogryllus lateralis* (Fied.), *Bothriophulax semonovi* (Mir.), *Bothriophulax vlasovi*, *Cophaphonus simini*, *Cophaphonus tshirkunae*, *Pteronemobius heydeni concolor*, *Pteronemobius gracillis*, *Myrmecophilus oculatus*, *Grullatalpa unispina* Sauss, *Grullatalpa grullatalpa* L. каби турларнинг тарқалиши ва биоэкологияси тўғрисида маълумотлар берилган [4].

Тадқиқотнинг бажарилиш даврида маршрутли экспедиция ва лаборатория шароитида шу соҳага оид методлар асосида, бинокуляр, Canon фотоаппарати, GPS навигатор ҳамда бошқа жиҳозларидан фойдаланилган ҳолда амалга оширилди [5,6].

Шунингдек, илмий тадқиқотлар йил сайин жадаллашмоқда. Мазкур мақолада ҳам натижалар ёритилди [7,8,9,10].

Тадқиқотлар Жиззах вилоятининг Ғаллаорол тумани, Ш. Рашидов тумани, Зарбдор тумани ва Зомин туманларида олиб борилди, ҳамда тоғ, чўл, агроценозларидан материаллар йиғилди.

Жиззах вилоятида 2016-2018 йиллар давомида тадқиқот ишлари олиб борилиши натижасида жами 877 та тўғриқанотли ҳашаротлар йиғилди. Йиғилган намуналарни ЎзРФА Зоология институти Умумий энтомология лабораториясига

олиб келинди. Йиғиб келинган намуналар лаборатория шароитида таксономик турларга ажратилди. Тадқиқотимизнинг натижаларига кўра, ўрганилаётган ҳудуднинг тўғриқанотли ҳашаротларнинг 15 авлодга мансуб 20 тур эканлиги аниқланди

Чигирткаларнинг *Pyrgomorphidae* оиласининг *Pyrgomorpha* авлодидан *Pyrgomorpha bispinosadeserti* тури, *Catantopinae* оиласининг *Dericorys* авлодидан *Dericorys albidula* Aud.-Serv тури, *Calliptamus* авлодининг *Calliptamus italicus italicus* (L.), *C.turanicus* Serg.Tarb., *C.barbarus cephalotes* (Costa). Турлари борлиги аниқланди. Шунингдек, энг катта оилалардан: *Acridinae* MacLeay оиласининг *Acrida* авлодидан *Acrida oxycephala* (Pall.) тури, *Truxalis* авлодининг *Truxalis eximia* Eichw тури, *Duroniella* авлодининг *Duroniella gracilis* Uv., *Duroniella kalmyka* (Ad.) турлари, *Epacromius* авлодининг, *Epacromius tergestinus* (Charp). тури, *Locusta* авлоди, *Locusta migratoria migratoria* L тури, *Oedaleus* авлодининг *Oedaleus decorus* (Germ.) тури, *Mioscirtus* авлодининг, *Mioscirtus wagneri* (Kitt) тури, *Oedipoda* авлодининг *Oedipoda caerulescens* L, *Oedipoda miniata* (Pall.) турлари, *Acrotylus* авлодининг *Acrotylus insubricus* (Scop.) тури, *Sphingoderus* авлодининг *Sph.carinatus*, *Sphingonotus salinus* (Pall). турлари, *Eremippus* авлодининг *Eremippus simplex simplex* (Ev.) турлари тадқиқот натижаларида қайд этилди. (жадвал 1.).

Жадвал 1

Чигирткалар тур таркиби ва таксономик структураси

№	Оилалар	Авлодлар	Турлар
I	<i>Pyrgomorphidae</i>	1 <i>Pyrgomorpha</i>	<i>Pyrgomorpha bispinosadeserti</i>
II	<i>Catantopinae</i>	1 <i>Dericorys</i>	<i>Dericorys albidula</i> Aud.-Serv.
		2 <i>Calliptamus</i>	<i>Calliptamus italicus italicus</i> (L.), <i>C.turanicus</i> Serg.Tarb., <i>C.barbarus cephalotes</i> (Costa).
		3 <i>Egnatius</i>	<i>Egnatius apicalis</i> Stal.
III	<i>Acridinae</i> MacLeay	1 <i>Acrida</i>	<i>Acrida oxycephala</i> (Pall.)
		2 <i>Truxalis</i>	<i>Truxalis eximia</i> Eichw
		3 <i>Duroniella</i>	<i>Duroniella gracilis</i> Uv., <i>Duroniella kalmyka</i> (Ad.)
		4 <i>Epacromius</i>	<i>Epacromius tergestinus</i> (Charp).
		5 <i>Locusta</i>	<i>Locusta migratoria migratoria</i> L
		6 <i>Oedaleus</i>	<i>Oedaleus decorus</i> (Germ.)
		7 <i>Mioscirtus</i>	<i>Mioscirtus wagneri</i> (Kitt)
		8 <i>Oedipoda</i>	<i>Oedipoda caerulescens</i> L, <i>Oedipoda miniata</i> (Pall.)
		9 <i>Acrotylus</i>	<i>Acrotylus insubricus</i> (Scop.)
		10 <i>Sphingoderus</i>	<i>Sph.carinatus</i> , <i>Sphingonotus salinus</i> (Pall).
		11 <i>Eremippus</i>	<i>Eremippus simplex simplex</i> (Ev.)
	15 авлод	20 тур.	

Жадвал 2

Чигирткаларнинг ҳаёт шаклига кўра экоголик гуруҳланиши

№	Ҳашаротларнинг ҳаёт шакллари	Турлар
1.	Факультатив Хортобионт	<i>Duroniella gracilis</i> Uv., <i>Epacromius tergestinus</i> (Charp.), <i>C.barbarus cephalotes</i> (Costa), <i>Pyrgomorpha bispinosa deserti</i> , <i>Calliptamus italicus italicus</i> (L.), <i>C.turanicus</i> Serg.Tarb
2.	Тамнобионт	<i>Dericorys albidula</i> Aud.-Serv, <i>Duroniella kalmyka</i> (Ad.)
3.	Микротамнобионт	<i>Egnatius apicalis</i> Stal., <i>Eremippus simplex simplex</i> (Ev.)
4.	Қиёқ-бошоқли хортобионт	<i>Truxalis eximia</i> Eichw, <i>Acrida oxyccephala</i> (Pall.)
5.	Учувчи мигрант	<i>Locusta migratoria migratoria</i> L
6.	Эремобионт	<i>Mioscirtus wagneri</i> (Kitt), <i>Oedipoda caeruleascens</i> L, <i>Oedipoda miniata</i> (Pall.), <i>Acrotylus insubricus</i> (Scop.), <i>Sphingonotus salinus</i> (Pall), <i>Sphingoderus carinatus</i> , <i>Oedaleus decorus</i> (Germ.)

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, Жиззах вилоятининг ҳудудларидан 2016 йилдан 2018 йилгача бўлган кунларда йиғилган материаллар асосида чигирткаларнинг 15 авлодга мансуб 20 тури аниқланиб, 6 тур факультатив хортобионт; 2 тури - тамнобионт; 2 тур микротамнобионт; 2 тури қиёқ-бошоқли хортобионт; 7 тури эремобионт ва 1 тури учувчи мигрант эканлиги аниқланди. Шунингдек, *Oedipoda* Latr авлодига мансуб чигирткаларнинг мазкур ҳудудда жуда кам учраши аниқланди. Пиргоморфа, акрида ва сфингонотус авлодининг турлари эса, ўрганилган ҳудудда сон жиҳатидан кўп миқдорда учради ва доминант тур эканлиги аниқланди.

References:

1. Alimdjanov R.A., Ergashev N.E. Saranchovye Karshinskoy stepi // Zool. Jurnal. – Tashkent, 1974. – Т. 53. – vip. 4. – S. 639-641.
2. Bey-Bienko G.YA., Мищенко L.L. *Saranchovye fauni SSSR i sopredelnix stran.* Opredelitel po faune SSSR, izdavaemiy ZIN, – M. – L., 1951. – №38, ch. I, – S. 668.
3. Bekuzin A.A. K izucheniyu fauni pryamokrilix nasekomix (Orthopteroidea) gornogo SHirchikskogo rayona // Nauch. trudi Tashk. un-ta, – Tashkent, 1968, – S. 91-103.
4. Gapparov F.A. Saranchovye na yuge Sentralnoy Azii // Zashchita i karantin rasteniy. – Moskva, 2001. – №4. – S. 34.
5. Enikeev I.V. Saksaulovaya sarancha *Dericorys albidula* Serv. v Turkmenistane // Izv. AN TSSR, 1949. – № 1. – S. 61-63.
6. Medetov M.J. Janubiy Orolbo'yi to'g'riqanotlilari (Insecta:Orthoptera) faunasi va shakllanishi. B.f.n. olish uchun diss. avtoreferati. Toshkent, 2012. – B. 19.
7. Nurjanov A.A. Saranchovye roda *Dericorys* Serv. (Acridoidea: Orthoptera) YUjnogo Priaralya // Entomologiyaning dolzarb muammolari. – Farg'ona, 2010. – S. 45-46.

8. Sergeev M.G. Zakonomernosti rasprostraneniya pryamokrilix nasekomix Severnoy Azii. – Novosibirsk: Nauka, 1986. – S. 237.
9. Tokgaev T.B. Fauna i ekologiya pryamokrilix Turkmenii. Avtoref. dis.... dokt. biol. nauk. Ashxabad, 1975. – S. 30.
10. Ergashev N.E. Sverchkovie nasekome Uzbekistana (sostav, biologiya, ekologiya, vredonosnost i ekologicheskie osnovi mer borbi) : Avtoref. dis. ... kand. biol.nauk. Tashkent, 1966. - 16 s