

КЛОПЫ - МИРИДЫ (HETEROPTERA: MIRIDAE) ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ

Д.К.Абдуллаева – доктор философии биологических наук

Нукусский государственный технический университет

А.Д.Сапаров – доктор биологических наук (DSc)

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза

ЖАНУБИЙ ОРОЛБЎЙИДАГИ КЛОПЛАР – МИРИДАЛАР (HETEROPTERA: MIRIDAE)

Д.К.Абдуллаева – биологик фанлар бўйича философия докторанти

Нукус давлат техник университети

А.Д.Сапаров – биология фанлари доктори (DSc)

Ажиниёз номидаги Нукус давлат педагогика институту

TIGERS - MIRIDES (HETEROPTERA: MIRIDAE) OF THE SOUTH ARAL REGION

D.K.Abdullaeva – Doctor of Philosophy in Biological Sciences

Nukus State Technical University

A.D.Saparov – Doctor of Biological Sciences (DSc)

Nukus State Pedagogical Institute after named Ajiniyaz

Таянч сўзлар: Hemiptera, Miridae, фауна, Жанубий Орол бўйи.

Резюме. Ушбу мақолада Орол бўйи минтақасидаги Miridae оиласининг (gemipteranlar) фаунистик тадқиқи ҳақида умумий маълумот берилган. 22 туркумдан жами 45 тур тўпланган ва аниқланган. Муаллиф Қорақалпоғистоннинг hemiptera ҳашаротларининг Miridae туркуми каталогини тузган бўлса, Miridae оиласи учун эса ҳозирда каталог тайёрланмоқта. Шунинг учун ушбу мақоланинг мақсади Қорақалпоғистондаги Miridae ҳақида фаунистик нуктаи назарни тақдим этишдир.

Ключевые слова: полужесткокрылые, Miridae, фауна, Южное Приаралье.

Резюме. В статье предлагается общий обзор фаунистическому исследованию семейства Miridae (полужесткокрылые) в Южном Приаралье. Всего 45 видов из 22 родов были собраны и идентифицированы. Автором был составлен каталог семейств Miridae полужесткокрылых насекомых Каракалпакстана, а что касается семейства Miridae, то каталог находится в стадии завершения. Таким образом, целью данной статьи является фаунистический обзор Miridae в Каракалпакстане.

Key words: Hemiptera, Miridae, fauna, Southern Aral Sea region.

Summary. This article provides a general overview of the faunistic study of the Miridae family (hemipterans) in the southern Aral Sea region. A total of 45 species from 22 genera were collected and identified. The author has compiled a catalog of the Miridae families of hemipteran insects in Karakalpakstan, and for the Miridae family, the catalog is currently being completed. Therefore, the aim of this article is to provide a faunistic overview of Miridae in Karakalpakstan.

Введение. Растительные клопы (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) - одно из самых важных и разнообразных семейств насекомых, насчитывающее более 11 000 видов по всему миру (Cassis & Schuh, 2012). Miridae включают 8 подсемейств: Isometopinae, Psalloripinae, Cyrtopinae, Orthotylinae, Bryocorinae, Deraeocorinae, Mirinae и Phyllinae (Schuh 1995; Henry 2009). Мириды Узбекистана были довольно хорошо изучены в ряде разрозненных работ (например, Кержнер, 1996; Линнавуори и Хоссейни, 1998, 1999, 2000; Линнавуори, 1997, 1998, 1999, 2000, 2006, 2007, 2009, 2010;).

В 2022 году Л.А.149 видов были идентифицированы Ганджаевой из Хорезмской области и КУИ Амударьи [1]. В Хорезмской области в ходе исследований, проведенных А. Ш. Хамроевым в 2003 году, было выявлено 128 видов клопов. В 2002 году Д.Г.Нурлатский горный массив

Центрально-Самаркандской и Навоийской областей нашей страны был включен в состав Нурлатского горного округа. В исследованиях Даминовой выявили 73 вида клопов из 15 семейств. А.С.Балтабаев в 1995 г. выявил в районах Южного Приаралья 27 видов клопов, относящихся к 17 родам семейства Miridae [2]. Д.М.Мусаевым за период 2017-2020 гг. было выявлено 57 видов клопов Южного Узбекистана и объяснены их экологические особенности [3]. Автором был составлен каталог почти всех семейств полужесткокрылых насекомых Каракалпакстана, а что касается семейства Miridae, то каталог находится в стадии завершения. Таким образом, целью данной статьи является фаунистический обзор мирид в Каракалпакстане.

Материалы и методы. В исследовательских работе были также исследованы Плато Устюрт и

северная часть пустыни Кызылкум. Из-за невозможности сбора проб из соседней Ташаузской области были использованы данные, представленные в научных источниках. Поэтому по климатическим условиям исследуемой территории были приведены образцы, относящиеся к республике Каракалпакстан и Хорезмской области. Сведения о Каракалпакстане включали также описание территории Устюрта и пустыни Кызылкум, административно относящейся к этой республике.

Результаты. Всего в Южном Приаралье было собрано 45 видов Miridae из 22 родов, список видов которых приведен ниже в алфавитном порядке с данными о распространении:

Семья Miridae Hahn, 1833

Подсемейство – Bryocorinae (Baerensprung, 1860)

Triba – Dicyphini (Reuter, 1883)

Род - Dicyphus Fieber, 1858

11. *Dicyphus orientalis orientalis* (Reuter, 1879)

Род *Nesidiocoris* Kirkaldy, 1902

12. *Nesidiocoris tenuis* (Reuter, 1895)

Род *Macrolophus* (Fieber, 1858)

13. *Macrolophus pygmaeus* (Rambur, 1839)

Подсемейство Deraeocorinae (Douglas & Scott, 1865)

Triba Deraeocorini (Douglas & Scott, 1865)

Род *Deraeocoris* (Kirschbaum, 1856)

14. *Deraeocoris punctulatus* (Fallen, 1807)

15. *Deraeocoris serenus* (Douglas & Scott, 1868)

Подсемейство Mirinae (Hahn, 1831)

Triba Mirini (Hahn, 1831)

Род *Adelphocoris* (Reuter, 1896)

16. *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778)

Род *Agnocoris* (Reuter, 1875).

17. *Agnocoris rubicundus* (Fallén, 1807)

Род *Lygus* (Hahn, 1833).

18. *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758)

19. *Lygus gemellatus gemellatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

20. *Lygus punctatus* (Zetterstedt, 1838)

Род *Orthops* (Fieber, 1858).

21. *Orthops basalis* (Costa, 1853)

22. *Orthops kalmi* (Linnaeus, 1758)

Род *Polymerus* Hahn, 1831

23. *Polymerus cognatus* (Fieber, 1858)

24. *Polymerus brevicornis* (Reuter, 1879)

25. *Polymenus vulneratus* (Panzer, 1806)

Род *Phytocoris* (Fallen, 1814)

26. *Phytocoris kyzylkumi* (Muminov, 1989)

27. *Phytocoris kirilschenkoi* (Poppius, 1912)

28. *Phytocoris turkestanicus* (Poppius, 1912)

29. *Phytocoris undulates* (Reuter, 1877)

Triba Stenodemini (China, 1943)

Род *Notostira* (Fieber, 1858).

30. *Notostira elongata* (Geoffroy, 1785)

Род *Stenodema* (Laporte, 1832)

31. *Stenodema calcarata* (Fallen, 1807)

32. *Stenodema laevigata* (Linnaeus, 1758)

Род *Trigonotylus* (Fieber, 1858).

33. *Trigonotylus ruficornis* (Geoffroy, 1785)

Подсемейство Orthotylinae (Van Duzee, 1916)

Triba *Halticini* (A. Costa, 1853)

Род *Myrmecophyes* (Fieber, 1870)

34. *Myrmecophyes alboornatus* (Stal, 1858).

Triba Orthotylini (Van Duzee, 1916)

Род *Malacocoris* (Fieber, 1858)

35. *Malacocoris chlorizans* (Panzer, 1794)

Род *Orthotylus* (Fieber, 1858).

36. *Orthotylus flavosparsus* (Sahlberg, 1841)

Подсемейство Phylinae (Douglas & Scott, 1865)

Triba *Phylini* (Douglas and Scott, 1865)

Род *Atomoscelis* (Reuter, 1875)

37. *Atomoscelis onusta* (Fieber, 1861)

Род *Auchenocrepis* Fieber, 1858.

38. *Auchenocrepis reuteri* Jakovlev, 1876

Род *Plagiognathus* (Fieber, 1858)

39. *Plagiognathus chrysantemi* (Wolff, 1804)

Род *Camptotylus* (Fieber, 1860)

40. *Camptotylus bipunctatus* (Reuter, 1879)

Род *Campylomma* (Reuter, 1878)

41. *Campylomma verbasci* (Meyer-Dur, 1843)

42. *Campylomma diversicorne* (Reuter, 1878)

Род *Psallopsis* Reuter, 1901

43. *Psallopsis haloxylis* (Putshkov, 1976).

Род *Tuponia* (Reuter, 1875)

44. *Tuponia elegans* (Jakovlev, 1867)

45. *Tuponia turanica* Drapolyuk, 1980.

Заключение. На территории Южного Приаралья были проведены обширные исследования, в результате которых не было никакой защиты, необходимой для точной идентификации видов. В основном экологи считают, что они играют важную роль, но изменение климата, антропогенная деятельность и природная среда в результате ухудшения условий окружающей среды представляют серьезную опасность. Результаты исследования послужили базой данных для изучения биоразнообразия горного энтомофауны. Это первое фаунистическое исследование мирид в Южном Приаралье, в ходе которого было собрано всего 45 экземпляров. Пробы в рамках этой работы были взяты в нескольких районах парка и агроценоза. Учитывая большое разнообразие флоры и фауны этого региона несомненно, есть еще несколько видов мирид, которые будут обнаружены благодаря впечатляющим пробам. Почти все виды Miridae являются мощными хищниками сельскохозяйственных и лесных вредителей, которые могут играть эффективную роль в биологическом контроле (Dolling 1991; Henry 2009).

Литература

1. Ганджаева Л.А. Фауна, морфология и экологические особенности полужесткокрылых (Heteroptera) нижней Амударьи. Дисс. – Хива: 2021. – С. 195.
2. Балтабаев А. С. Клопы-мириды (Hemiptera-Heteroptera: Miridae) Южного Приаралья: Автореф... канд. биол. наук. – Ташкент: 1995. – С. 23.
3. Мусаев Д.М. Жанубий Ўзбекистон (Hemiptera: miridae) сўқир кандалалари (фаунаси, экологияси, хўжалик аҳамияти). Автореф...дисс. – Ташкент: 2020.
4. Musayev D., Sattorov N., Abdullaeva J., Musaeva M., Saparov A., Kholmatov B., Yusupova A., Medetov M. Plant bugs (Heteroptera: Miridae) development and damage to cotton crop in Uzbekistan. // Wseas Transactions on Environment and Development. – Greece, 2023. Volume №.19. – P. 329-340.
5. Schuh R.T., The Orthotylinae and Phylinae (Hemiptera: Miridae) of South Africa with a phylogenetic analysis of the ant-mimetic tribes of the two subfamilies for the world. – Entomologica Americana 1974.47: – P. 1-332.
6. Wagner E., 2. Beitrag zur Heteropteren-Fauna Macedoniens (Hem. Het.). – Fragmenta Balcanica 1962. –P. 115-122.
7. Ribes J., Ribes E. Miridos del Principado de Andorra no citados en el "Catalogue of Palaearctic Heteroptera". – Boletín de la Sociedad Entomología Aragonesa 2002. – P.113-114..