

БИОЛОГИЧНИ НАУКИ

ФАУНА СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, NOCTUOIDEA) СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ПУСТЫНИ КЫЗЫЛКУМ

Бекчанов Х.У.,

Доцент Ургенчского государственного университета

Бекчанова М.Х.

Аспирант Хорезмской Академии Маъмуна

FAUNA OF NOCTUOID MOTHS (LEPIDOPTERA, NOCTUOIDEA) NORTHERN KYZYLKUM DESERT

Bekchanov X.U.,

docent urgench state university

Bekchanova M.Kh.

Khorezm tamun academy

Аннотация

В работе представлены результаты фаунистических исследований чешуекрылых группы Noctuoidea в северной части пустыни Кызылкума, а также обзор литературы, посвященной данной теме. Приведен аннотированный список 36 видов 3 семейств: Erebidae, Nolidae и Noctuidae, включающий также опубликованные ранее сведения о находках в регионе.

Abstract

This article highlights the results on the fauna of higher family of moths (Lepidoptera, Noctuoidea) that widespread in the northern part of Kyzylkum desert and short literature review of this theme. The list of 36 species included in 3 families based on collected data are provided: Erebidae, Nolidae and Noctuidae, in particular, information on the findings of this area, which was introduced earlier, is also available in this article.

Ключевые слова: совкообразные, Хорезмского оазиса, Кызылкум, эфемер, эфемероид.

Keywords: noctuoidea, Khorezm oasis, Kyzylkum, ephemera, ephemeroide.

Семейство совкообразных – самое многочисленное семейство чешуекрылых. В мировой фауне известно около 30 тысяч видов, причем эту цифру вряд ли можно считать окончательной. Узбекистан выделяется своим значительным видовым обилием и зоогеографическим разнообразием совков. Изучение фауны совков Узбекистана всегда было связано с изучением фауны чешуекрылых Хорезмского оазиса. Первые сведения о фауне совков пустынь даны в работах Е. Менетрис (Menetries, 1832), Vogush (1935,1956), Kuznetsov (1958,1960) и многих других ученых.

Изучена таксономическая структура фауны совкообразных чешуекрылых и фенология пустыни в северной части Кызылкума.

В последнее время появляется большой интерес к изучению как локальных фаун, так и отдельных аспектов биологии различных групп чешуекрылых (Кононенко, 2005; Барбарич, 2012; Барбарич, Дубатов, 2012; Матов, Кононенко, 2012).

Сведения о фауне совкообразных чешуекрылых пустыни Кызылкум содержатся в отдельных работах XX века (Сухарева, 1967; Даричева 1988), а так же в современных определителях и каталогах (Кононенко, Свиридов, 2003; Кононенко, 2005; Матов и др., 2008; Кононенко, 2010). Настоящая работа посвящена изучению фауны совкообразных пустыни Кызылкум в весенне-летнем периоде.

Район исследования

Исследования проведены в северной части пустыни Кызылкум. В растительном покрове обильны эфемеры и эфемероиды, в том числе дикие тюльпаны. Для песчаных массивов характерны песчаная осока, белый саксаул, виды кандыма, черкеза, для глинистых возвышенностей — полынная и полынно-кустарниковая растительность.

На северо-западе заросли биюргуна с примесью солянок, по долинам сухих русел — леса из чёрного саксаула.

Климат в Кызылкумах резко континентальный. Лето жаркое, средняя температура июля от 26 до 29 °С, (максимум 51°С), января от 0 до —9°С. Осадков около 100—200 мм в год, они выпадают главным образом зимой и весной. На всей территории нет ни одного поверхностного водотока (кроме пересыхающей реки Жанадарья), но имеются богатые запасы пресных напорных подземных вод.

Материал и методы

Основой для настоящей работы послужили материалы, собранные автором в 2018-2019 гг., а также коллекция в лабораториях биологии Хорезмской Академией Маъмуна. Сборы проводились со второй декады марта по второй декаде августа. В 25 км севера- востока в Республике Каракалпакстан пункт а) Халкабад, б) 30 км северней от поселка Тахиаташ и в пункте с) в территориях Хорезмской области, в посёлке Саримой. Лов проводили в ночное время на свет с использованием белого экрана и светоловушки. В настоящей работе нами принята классификация надсемейства Noctuoidea согласно последнему систематическому списку европейской фауны (Fibiger et al., 2011), с делением группы на 4 семейства: Erebidae, Nolidae, и Noctuidae. Определение совков велось по определителям (Кононенко, Свиридов, 2003; Кононенко, 2005; Кононенко, 2010), латинские названия таксонов приведены по Каталогу чешуекрылых России (Матов и др., 2008).

Для наиболее полного выявления видового состава совкообразных чешуекрылых на исследуемой территории, необходимо использовать весь спектр методов сбора, поскольку некоторые группы видов не питающиеся

на стадии имаго или питающиеся исключительно на цветках (Plusiinae, Cuculliinae) не летят на приманку вообще; с другой стороны, целый ряд видов заметно лучше привлекаются приманками, чем светом (некоторые виды рода Erebidae).

Результаты исследования и их обсуждение

В фауне совкообразных чешуекрылых весенне-летнего фенологического периода в пустыне Кызылкум зарегистрировано 36 видов, относящийся к 22 родам из 14 подсемейств и 3 семейств, систематический список которых приводится ниже.

Выявленные виды совкообразных чешуекрылых в северной части пустыни Кызылкум

№	НАИМЕНОВАНИЕ ТАКСОНОВ	Дата обнаружения	Пункты сбора		
			а	б	с
	Семейство Nolidae.				
	Подсемейство Chloephorinae:				
1	<i>Earias roseifera</i> Butler, 1881.	03.07.2018,03.07.2019	+	+	+
	Семейство Erebidae .				
	Подсемейство Hupeninae:				
2	<i>Rhynchodontodes ravalis</i> Herrich-Schaffer, 1851,	03.07.2018,06.08.2019		+	
3	<i>Hupena kengkalis</i> Bremer,	06.08.2018,18.07.2019	+		
	Подсемейство Toxocampinae:				
4	<i>Lygephila lubrica</i> (Freyer, 1846),	14.07.2018,11.06.2019			+
5	<i>Lygephila craccae</i> (Denis et Schiffermüller, 1775),	03.07.2018,12.07.2019	+		
	Подсемейство Boletobiinae:				
6	<i>Eublemma gratiosa</i> (Eversmann, 1854).	15.05.2018,18.05.2019		+	
	Подсемейство Erebinae:				
7	<i>Euclidia dentata</i> (Staudinger, 1871)	25.05.2018,19.05.2019	+		
8	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758),	12.08.2018,17.08.2019			+
9	<i>Euclidia mi</i> (Clerk, 1759),	17.06.2018,21.06.2019			+
10	<i>Euclidia triquetra</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	12.08.2018, 17.08.2019	+		
11	<i>Dysgonia obscura</i> (Bremer et Grey, 1853)	09.08.2018, 05.08.2019			+
12	<i>Dysgonia rogenhoferi</i> (Bahatsch, 1880)	10.08.2019, 18.06.2019	+		
	Семейство Noctuidae				
	Подсемейство Plusiinae:				

13	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850),	07.06.2018, 18.06.2019			+
14	<i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789),	12.08.2018, 13.08.2019	+	+	
15	<i>Diachrysia nadeja</i> (Oberthür, 1880),	12.06.2018, 30.06.2019	+		
16	<i>Autographa mandarina</i> (Freyer, 1845)	12.06.2018 14.07.2019			+
	Подсемейство Acontiinae:				
17	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763).	26.05.2018,22.05.2019	+		
	Подсемейство Pantheinae:				
18	<i>Colocasia mus</i> (Oberthür, 1884).	26.08.2018,17.08.2019			+
	Подсемейство Acronictinae:		+		
19	<i>Acronicta adaucta</i> (Warren, 1909)	20.05.2018,25.05.2019			+
20	<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	20.05.2018,19.05.2019			+
21	<i>Acronicta digna</i> (Butler, 1881)	28.08.2018,20.08.2019	+		
22	<i>Acronicta leucocuspis</i> (Butler, 1878)	22.07.2018,18.07.2019	+		
23	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	03.08.2018,01.08.2019		+	
24	<i>Craniophora pacifica</i> (Filipjev, 1927)	23.06.2018,08.06.2019		+	
	Подсемейство Cuculliinae:				
25	<i>Cucullia boryphora</i> (Fischer de Waldheim, 1840)	22.08.2018,16.08.2019			+
26	<i>Cucullia improba</i> (Christoph,1885)	03.06.2018,21.06.2019	+		
27	<i>Cucullia naruenensis</i> (Staudinger, 1879)	18.05.2018,24.05.2019		+	
28	<i>Cucullia hemidiaphana</i> (Graeser, 1829)	03.07.2018,29.09.2019	+		
29	<i>Cucullia lucifuga</i> (Denis et Schiff-ermüller, 1775)	08.05.2018,18.05.2019		+	
	Подсемейство Heliiothinae:				+
30	<i>Heliiothis maritima</i> (Graslin, 1855)	03.05.2018,22.05.2019		+	
	Подсемейство Xyleninae		+		
31	<i>Orbona fragariae</i> (Vieweg, 1790)	06.08.2018,01.08.2019	+		
	Подсемейство Hadeninae			+	
32	<i>Lacanobia aliena</i> (Hübner, 1808)	16.08.2018,14.07.2019	+		
33	<i>Lacanobia splendens</i> (Hübner, 1808)	11.08.2018,18.08.2019			+
34	<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)	14.08.2018,22.08.2019			+
	Подсемейство Noctuinae				
35	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	12.08.2018,15.08.2019	+		
36	<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis et Schiff-ermüller, 1775)	03.07.2018,17.07.2019	+		

Наибольшей численностью и видовым разнообразием отличаются 2 семейства, семейства: Noctuidae –(19 видов) и Erebidae (11 видов).

При анализе таксономической структуры материала выделено 14 подсемейств, отличных по наибольшему видовому разнообразию (Erebinae, Plusiinae, Acronictinae, Cuculliinae). Остальные подсемейства имеют небольшую долю от общего числа видов. Такое распределение довольно типично для фауны совок пустынь весеннее-летнего фенологического периода.

Заключение

Таким образом, в процессе обработки материала на территории, в фауне весенне-летнего фенологического периода северной части пустыни Кызылкум было выявлено 36 видов совкообразных чешуекрылых из 22 родов, 14 подсемейств и 3 семейств. Динамика лёта имаго имеет один сильно выраженный порог увеличения видового разнообразия в июне, связанный с активностью имаго раннелетней и летней групп, и второй, менее выраженный, приходящийся на конец весны, обусловленный перекрытием окончания лёта весенней фауны и начала активности раннелетней.

Список литературы

1. Барбарич А.А. 2013а. Первые сведения о населении совок (Lepidoptera, Noctuidae) заказника «Иверский» // Материалы X. Дальневосточной конференции по заповедному делу. Благовещенск: БГПУ. С.38.
2. Волынкин А.В. 2007. О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) // Алтайский зоологический журнал. Вып.1. С.17–20.
3. Дубатолов В.В. 2011. К изучению весенних макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2011 года // Амурский зоологический журнал. Т.3. Вып.2. С.183–187
4. Даричева М.А. К биологии некоторых чешуекрылых вредящих саксаулу и кандыму в низовьях Мургаба (Туркменистан ССР). Известия АН ЦСР. Серия биологических наук. - Ашхабад: Ылым, 1962. - №5. – С. 80-85
5. Даричева М.А. Насекомые низовий Мургаба. Ашхабад. 1965. 53 с.
6. Ключко З.Ф., Кононенко В.С., Миккола К. 1992. Систематический список совок (Lepidoptera, Noctuidae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов. Вып.1. М.: ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников. С.31–46
7. Кононенко В.С. 2003а. 12. Подсем. Vryophilinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.296–303.
8. Кононенко В.С. 2003б. 14. Подсем. Amphiruginae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.307–402.

9. Кононенко В.С. 2003в. 15. Подсем. Cuculliinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.402–454.
10. Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2008. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург–Москва: КМК. С.239–296, 341–347.
11. Матов А.Ю., Кононенко В.С. 2012. Трофические связи гусениц Noctuoidea фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae). Владивосток: Дальнаука. 347 с.
12. Милько Д.А. Семейство Noctuidae — совки или ночницы. // В кн.: Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т. III. Бишкек. 1996. с.244-258
13. Свиридов А.В. 1985. Материалы к познанию фауны совков (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Приамурья // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т.23. Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. Москва: МГУ. С.155–182.
14. Свиридов А.В. 2003а. 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.34–70.
15. Свиридов А.В. 2003б. 4. Подсем. Catocalinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.86187.
16. Свиридов А.В. 2003в. 8. Подсем. Chloerophorinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.223–237.
17. Сухарева И.Л. К фауне совков (Lepidoptera, Noctuidae) пустыни Кызылкум // Насекомые аридных областей СССР и сопредельных стран / Тр. ВЭО. Т.55. Л.: Наука, 1972. - С.55-65.
18. Щеткин Ю.Л. Высшие чешуекрылые песков Вахшской долины. Душанбе. 1965. с. 134-186 4. Щек Г.Х. Совки - вредители полей. Алма-Ата. 1975. с. 184.
19. Ишков Е.В., Сухарева И.Л. К фауне совков (Lepidoptera, Noctuidae) Аксу-Джабаглинского заповедника (КазССР). Тр. ВЭО. 1986. Т. 67. с. 6. 6.
20. Babics J., Kononenko V.S., Saldaitis A. 2012. New genus and three new species of the subfamily Xyleninae (Lepidoptera, Noctuidae) // Zootaxa. Vol.3509. P.55–68.
21. Kononenko V.S. 2005. Noctuidae Sibiricae. Vol.1. An annotated check list of the Noctuidae (s. l.) (Insecta, Lepidoptera) of the Asian part of Russia and the Ural Region. Sorø: Entomological Press. 243 p.
22. Ronkay G., Ronkay L., Gyulai P. 2011. Cuculliinae II and Psaphidinae // The Witt Catalogue. A Taxonomic Atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea, Vol.5. Budapest: HeteroceraPress. 380 p.