

Аннотированный список кокцид (Homoptera, Coccinea) Заилийского Алатау (Северный Тянь-Шань)

Р.В. Ященко

Институт зоологии РК, Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан, e-mail: rjashenko@nursat.kz

Несмотря на то, что кокцидологические исследования в Казахстане проводятся уже более 40 лет, существует только одна специальная публикация, посвященная кокцидам Заилийского Алатау (Матесова, 1985). Рассмотренная в этой работе фауна кокцид Алма-Атинского заповедника включала 19 видов, 5 семейств. Отдельные сведения о кокцидах изучаемого хребта содержатся в статьях Г.Я. Матесовой (1957; 1962; 1967; 1971) и Р.В. Ященко (1989). В результате наших исследований в фауне Заилийского Алатау зарегистрировано 42 вида кокцид, относящихся к 28 родам из 6 семейств. Виды *Neotrionymus cynodontis*, *Lecanopsis festucae* обнаружены пока только в Заилийском Алатау.

Семейство Ortheziidae

Orthezia urticae L. Степной и лесостепной вид. Встречается в лесном и, главным образом, в степном поясе. Широкий полифаг, отмечен на *Oxytropis acephylla*, *Artemisia sericius*, *A. sublessingiana*, *A. dracuncululus*, *A. terrae-albae*, *Lapidophora karatavica*, *Rosa spinosissima*, *Spiraea hypericifolia*, *Silene* sp., *Potentilla* sp., яблоне, иве, малине, боярышнике, крапиве, тысячелистнике и др.

Семейство Margarodidae

Neomargarodes sp. Найден в предгорной глинистой пустыне (хр. Богуты, отрог Заилийского Алатау) в первых числах июня. Цисты прикреплены к корням *Zygophyllum kopalense* на глубине 3-6 см от поверхности почвы. Нам не удалось вывести имаго из цист, и в дальнейшем найти этих насекомых в последующие годы исследований. Судя по необычному для рода *Neomargarodes* кормовому растению, это, вероятно, новый вид.

Porphyrophora polonica (L.). Обнаружен на корнях *Potentilla* sp., живет по поймам горных рек в степных стациях. Известен как широкий полифаг, распространен в степной и лесостепной зоне Палеарктики.

P. turaigiriensis Jashenko. Пока известен из восточных отрогов Заилийского Алатау. Живет на корнях *Festuca sulcata* в сухостепных стациях низкогорий, отрождение имаго отмечено в июне.

Семейство Pseudococcidae

Euripersia amnicola Borchs. Степной, пустынно-степной вид. Живет на тонких корнях злаков - *Agropyron repens*, *Stipa capillata* и др. Взрослые самки отмечены в июне-начале июля.

Peliococcus turanicus (Kir.). Найден в степном и пустынно-степном поясах среднегорий и низкогорий в сухой полынно-злаковой, полынно-типчаковой, типчаково-ковыльной, а также злаково-разнотравной степи. Полифаг. Вид живородящий, бродяжки отмечены в середине июня, молодые самки - в конце июля.

Phenacoccus tataricus Mat. Обнаружен в плодовых лесах на стволах, толстых стеблях, под корой и в трещинах коры березы, боярышника, яблони, смородины, караганы и гроссулярии. Молодые самки отмечены в начале июня, взрослые самки - в середине-конце июня, яйцекладка в начале июля.

Ph. perillustris Borchs. Живет на карагане, кладка яиц - в конце июня-начале июля.

Ph. pumilus Kir.. Обитает в сухостепном, степном поясах. Полифаг. Яйцекладка и отрождение бродяжек проходит в начале третьей декады мая.

Ph. borchsenii (Matesova). Живет на хвое и зеленых веточках ели Шренка, самки начинают яйцекладку в начале августа. Зимует имаго среди чешуек ели.

Atrococcus paludinus (Green). Обнаружен в лесном и лесостепном поясах на нижней стороне листьев *Rubus caesius*, *R. idaeus*, *Humulus lupulus*. Вид живородящий, взрослые самки отмечены во второй половине июля.

A. parvulus (Borchs.). Обитает в степном поясе в ксерофильной кустарниковой, разнотравно-злаковой, ковыльной и разнотравно-ковыльной степи. Полифаг. Самки отмечены в начале июня.

Dysmicoccus walkeri (Newstead). Обитает в степном поясе. Самки живут на верхней стороне листа ежи сборной и тростника, отмечены во второй половине июля.

Planococcus vovae (Nass.). Отмечены на стелющихся стеблях арчи, начало яйцекладки - в конце июня.

Neotrionymus cynodontis (Kir.). Живет в степном поясе, по логам и поймам рек на корнях костра японского. Самки - в начале июля.

Coccura circumscriptus (Kir.). Живет в сухих стациях степного пояса на курчавке. Яйцекладущие самки и бродяжки отмечены в конце мая и в сентябре.

Семейство Eriococcidae

Acanthococcus saxidesertus Borchs. Обитает в степных предгорьях на корнях полыни. Начало кладки в середине июня.

A. ribesiae Borchs. Обитает в поясе плодового и хвойного леса. Живет в пазухах прошлогодних побегов и на толстых ветвях под отставшей корой *Ribes meyeri*, *R. heterotrichum*. Самки - в июне, яйцекладка - в июле.

A. subterraneus Borchs. Живет в степном поясе на корнях полыней. Взрослые самки обнаружены в конце июня-июле.

Rhizococcus pseudoinsignis (Green). Обнаружен на сухостепных склонах предгорий. Живет на корнях *Dodartia orientalis*, *Agropyron repens*, *Festuca sulcata*, *Koeleria gracilis*. Самки наблюдались в конце июня, начале июля.

Rh. kondarensis Borchs. Обитает в степном поясе предгорий и низкогорий, самки собраны с основания листовой пластинки, с верхней стороны листа *Secale silvestris*, *Agropyron repens*.

Gossyparia salicicola Borchs. Встречается по поймам рек предгорий, низкогорий и среднегорий на веточках ивы. Самки наблюдаются в июне, начале июля.

Семейство Coccidae

Parthenolecanium corni (Bouche). Живет в степном и лесном поясах. Полифаг. Яйцекладка проходит в конце июня-начале июля.

Eulecanium caraganae Borchs. Обитает в сухих степях предгорий и низкогорий в восточной части Заилийского Алатау. Питается на веточках караганы.

E. douglasi (Sulc). Живет в лесостепном, лесном поясе и в поймах рек степного пояса. Питается на веточках березы, ивы, тополя, шиповника. Самки отмечены в начале июня, яйцекладка - в июне, бродяжки - в июле.

Rhodococcus spiraeae (Borchs.). Обитатель степного и лесостепного поясов предгорий. Основное кормовое растение - спирея.

Physokermes fasciatus Borchs. Живет в поясе хвойного леса на зеленых побегах ели Шренка. Самки - в середине июня, бродяжки - в начале августа.

Pulvinaria populeti Borchs. Обитает в предгорных тополевых рощах. Самки - в начале июня.

P. ribesiae Sign. Найден в лесостепном, лесном поясах в пазухах веток и у основания побегов смородины.

Rhizopulvinaria turkestanica (Arch.). Живет в степном поясе на корнях *Galatella sp.*, стелющихся стеблями *Silene sp.* и полыни, кладка яиц - в конце мая, начало отрождения личинок - в конце июня.

Rh. solitudina Mat. Обитает в сухостепных стациях на корнях терескена и полыни. Кладка яиц - в июне.

Rh. retamae (Hall). Зарегистрирован в сухостепном поясе на корнях *Artemisia sp.*, *Helichrysum maracandicum* и *Camphorosma lessingii*. Отрождение бродяжек проходит в июне.

Lecanopsis festucae Borchs. Собран в злаково-разнотравной степи среднегорий на корнях *Phleum phleoides*. Яйцекладка в конце июля.

Семейство Diaspididae

Diaspidiotus elaeagni (Borchs.). Обнаружен в поясе плодового леса на облепихе, яблоне, смородине. Самки отмечены в середине мая.

D. slavonicus (Green). Найден в предгорьях на белом и пирамидальном тополях, иве.

D. ostreaeformis (Curtis). Обитает в поясе плодового леса на стволах и ветках *Malus*, *Sorbus*, *Ribes*, *Frangula*, *Crataegus*.

Chionaspis salicis (L.). Обычен в пойменных лесах и лесном плодном поясе. Питается на *Salix sp.*, *Sorbus sp.*, *Ribes nigrum*, *R. hispidillum*, *R. meyeri*. Часто отмечается в массе. Самки - в июле.

Neochionaspis kirgisisica Borchs. Живет в поясе плодового и смешанного леса. Щитовки в трещинах *Aceris sp.*, *Ribes Meyeri*.

Lepidosaphes malicola Borchs. Лесостепной вид, живет на стволах и веточках *Ribes sp.*, *Berberis sp.*, *Lonicera sp.*, *Glycyrrhiza sp.*, *Grossularia sp.*

L. ulmi (L.). Живет в поясе плодового леса и поймах рек, на коре толстых веток яблони.

Dynaspidiotus ephedrarum (Lindgr.). В степных предгорьях питаются на зеленых листьях эфедры. Кладка яиц - в июле.

Parlatoria asiatica Borchs. Олигофаг эфедры. Обитатель сухих степей предгорий. Самки - в августе.

Таким образом, фауна кокцид Заилийского Алатау состоит из 42 видов, относящихся к 28 родам из 6 семейств. Зоогеографический анализ выявил преобладание аридных (79 %) типов ареалов над гумидными (21 %), а также разнородность типов ареалов.

Распределение по зонально-поясному критерию показало следующее: полупустынные - 3 вида (7.9%); степные - 19 видов (50%); лесостепные - 9 видов (23.7%); лесные - 17 видов (44.7%); интразональные стации - *Phenacoccus pumilus*. Основная часть фауны сосредоточена в степном и лесном поясах. В степном поясе гумидные элементы составляют 10.5 % и фауна состоит в основном из аридных форм, в лесном поясе гумидные формы составляют 41.1 %.

Литература.

Матесова Г.Я., 1957. Новые виды кокцид (Homoptera, Coccidea) юго-восточного Казахстана. *Энтомолог. обзор.*, 36(1): 163-174.

Матесова Г.Я., Митяев И.Д., Юхневич Л.А., 1962. Насекомые и клещи - вредители плодово-ягодных культур Казахстана. *АН КазССР, Алма-Ата: 1-203.*

Матесова Г.Я., 1967. Войлочники (Homoptera, Coccoidea, Eriococcidae), вредящие ивовым в Казахстане. *Зоол. журн.*, 46 (8): 1193-1202

Матесова Г.Я., 1971. Эколого-географическая характеристика кокцид юго-востока Казахстана. *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, 32: 24-32.

Матесова Г.Я., 1985. Кокциды (Homoptera, Coccoidea), повреждающие древесно-кустарниковые растения в Алма-Атинском государственном заповеднике. *Насек. востока и юга Казахстана, Алма-Ата, Рук. деп. в ВИНИТИ, N.2661-85.*

Яценко Р.В., 1989. Два новых вида карминоносных червецов из Казахстана (Homoptera, Coccinea, Margarodidae). *Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, отд.биол., 94 (5): 67-71.*

Summary

Roman V. Jashenko. Annotated list of scale insects of Zailiyskiy Alatau Ridge (North Tien Shan).

The fauna of scale insects of Zailiyskiy Alatau consisted of 42 species, 28 genera, 6 families. The main part of fauna belongs to arid elements (79% types of areal). Mountain zonal distribution is as follows: semidesert – 3 species, steppe – 19 species, forest-steppe – 9 species, forest – 17 species, intrazonal – 1 species.