

# REVISION OF THE CAUCASIAN SPECIES OF THE SUBFAMILY *HEDOBIIINAE* (COLEOPTERA, PTINIDAE)

A. P. KARAPETIAN

The paper contains the diagnosis of subfamily *Hedobiinae* and of the genera *Hedobia* Dej. and *Plinomorphus* Muls. & Rey, with keys for the Caucasian fauna of the species and the figures of their genitals. One species is new for the fauna of the USSR.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Арнольди Л. В. В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР, 2. М.—Л., 1965.
2. Логвиновский В. Д. Тр. ЗИН АН СССР 71, 26, 1978.
3. Пономаренко А. Г. Автореф. канд. дис., М., 1983.
4. Espanol Coll P. Mem. R. Acad. Ciencias y Artes Barcelona, 40, 7, 437—469, 1970.
5. White R. E. Trans. Amer. Ent. Soc., 99, 442—445, 1973.

«Биолог. ж. Армении», XXXVIII, № 8, 1985

УДК 595.792

## К ФАУНЕ ПТЕРОМАЛИД (HUMENOPTERA, PTEROMALIDAE) АРМЯНСКОЙ ССР

Е. К. ЭРТЕВЦЯН, К. А. ДЖАНОКМЕН

Дается обзор 30 видов птеромалид, из коих 14 отмечаются для фауны Армении впервые; большинство видов выведено из хозяев-насекомых. Для каждого из них приводятся литература, материал, сведения по биологии и распространению.

*Ключевые слова* фауна Армении, перепончатокрылые, птеромалиды.

Птеромалиды—паразитические насекомые из отряда перепончатокрылых, являющиеся энтомофагами и играющие большую роль в ограничении численности вредителей сельского хозяйства.

Предлагаемая статья дополняет ранее опубликованный список птеромалид Армении [1]. В ней приводится 30 видов, из них 14 отмечаются для фауны Армении впервые.

Определение птеромалид проведено в Институте зоологии АН Каз. ССР под руководством К. А. Джанокмен. Общие сведения по распространению и биологии приведены по ее же данным [3].

### Подсемейство CEROCERPHALINAE

*Cerocephala cornigera* Westwood. Ранее вид был отмечен для Армении как паразит *Scolytus mali* Bechst. (Scolytidae) [1, 5]. Молдавия;

северная и средняя полосы Западной Европы.

#### Подсемейство ASAPHINAE

*Asaphes suspensus* (Vees). Выведен Т. К. Матинян из *Pterochloroides persicae* Chol. (Lachnidae) и *Tuberculatus maximus* HRL. (Callaphididae). Г. Арутюнян выводил из *Schizolachnus pineti* F. (Lachnidae). Северная, Западная и центральная Европа. Вторичный паразит в тлях. Для фауны Армении отмечается впервые.

*Asaphes vulgaris* Walker. Ранее вид был отмечен для Армении из *Macrosiphum rosae* L., *Brevicoryne brassicae* L., *Aphis craccivora* Koch, *A. rhamni* B. d. F., *Hyalopterus pruni* Geoffr., *Caetophorus hippophaes* Wlk., *Metopolophium dirhodum* Wlk. (Aphididae), *Pterocallis juglandis* Frish., *Chromaphis juglandicola* Kalt. (Callaphididae), *Pterochloroides persicae* Chol. (Lachnidae) [1]. Помимо вышеуказанных видов хозяев, Эртевцян выводила из *Dysaphis pliri* B. d. F., *D. teanumuri* Mordv., *Brachyscaudus prunicola fragopogonis* Kalt., *B. divaricatae* Shar., *Cavariella theobaldi* Gill. et Brag., *Phorodon humuli* Schrk. (Aphididae). Ленинградская обл., Литва, Молдавия, Украина; вся Западная Европа. Вторичный паразит в тлях.

#### Подсемейство MISCOGASTERINAE

*Halticoptera circulus* (Walker). Шаумянский р-н, с. Масис 20.VI.62, 1♀ (Ахрямовский). Молдавия; северная и средняя полосы Западной Европы, Северная Америка. Из *Phytomyza petol* Hering, *Ph. atricornis* Mg.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Systasis encyrtoides* (Walker). Ранее вид был известен для Армении из галлов на *Descurainia* sp. [1]. Белгородская, Воронежская обл., Молдавия, Украина, Азербайджан, Казахстан; средняя и южная часть Западной Европы. Из *Dasyneura epilobii* F. Loew, *Phytomyza tsais* Her., *Contarinia medicaginis* Kieff., *C. hictis* Kieff., *Cochylidia implicitana* Wck., *Tortrix viridana* L.

#### Подсемейство PTEROMALINAE

*Acrocormus semifasciatus* Thomson. Эчмиадзинский р-н, Мердзаван, лог, 27. VIII.1980, 1♀ (Эртевцян). Молдавия, Англия, Швеция, Чехословакия. Из *Scolytus intricatus* Ratz., *Pteleobius vittatus* F. (Scolytidae), *Magdalis cerasi* L., *M. alpicola* Geoffr. (Curculionidae).

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Anisopteromalus calandrae* (Howard). Ранее был найден в Армении из зерен, зараженных долгоносиками, хрущами и мукоедами [1]. Космополит. Паразит различных Coleoptera и Lepidoptera в запасах продуктов.

*Catolaccus ater* (Ratzeburg). Ереван, Зейтун, из гусениц *Orgyia dubia* Tausch. (Lymantriidae) на верблюжьей колючке, 18.IX.72, 2♀, 3.X.72, 22♀, 14♂; Мегринский р-н, с. Личк, из гусеницы на траве 21.VII.72, 1♀ (Матинян). Ранее был известен из Армении как паза-

зит гусениц *Oospogona loewii* var. *armena* Stgr. (Arctiidae) [1, 7]. Молдавия, Украина, Московская, Курская, Ростовская обл., Ставропольский край, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; средняя и северная часть Западной Европы. Первичный паразит в коконах *Aranteles* и др. наездников.

*Catolaccus crassiceps* (Masi). Мартунинский р-н, с. Ариванист, 15.VIII.78, 1♀; Мартунинский р-н, с. Варденик, 15.VIII.78, 1♀; Ереван, Канакерский совхоз, 15.VII.81, 1♀; Эчмиадзин, гос. питомник, 4.IV.80, 2♀ (Эртециан).

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Cheilopachus quadrum* Fabricius. Ранее был отмечен для Армении из *Scolytus rugulosus* Ratz. [1]. Мирзоян [5] приводит как паразита личинок *S. laevis* Chap., *S. rugulosus caucasicus* Vat. и *Hylesinus fraxini* Panz. (Scolytidae). Карелия, Ростовская, Волгоградская обл., Украина, Молдавия, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия; Западная Европа, Северная Африка, Северная и Южная Америка. Паразит многих видов короедов.

*Chrysomalla pallidivvena* Zerova. Октябриянский р-н, с. Херибеклю, 26.IV.36, 1♀ (Лветян). Украина.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Chrysomalla rosari* Förster. Варденисский р-н, окр. с. Шафак, 19.VII.78, 3♀, 20.VII.78, 2♀; тот же район, Гилли, 10.VII.79, 1♀, 1♂ (Эртециан). Украина, Западный Казахстан; средняя полоса Западной Европы. В коконах *Tychius flavus* Beck. (Circulionidae).

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Conomorulum patulum* Walker. Ранее был известен из Армении как паразит куколок *Hybernia deflorata* Cl. (Geometridae) [1, 5]. Молдавия, Украина, Ростовская обл., Нижнее Поволжье, Кавказ, Западный Казахстан; северная и средняя часть Западной Европы. Паразит куколок бабочек.

*Cyrtoptyx gallicola* Dzhirkhmen. Ереван, зоопарк, из галлов *Augasma atraphaxidelium* Kuznetz. (Coleophoridae) на атрафаксисе, 19.V.69, 1♀, (Арутюнян Г.), Казахстан. Из галлов *Amblypalpis tamaricella* Danil. (Gelechiidae) на стеблях тamarиска (*Tamarix* sp.).

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Cyrtoptyx pistaciae* (Nikolskaya). Арабатский р-н, Хорроцкий заповедник, из *Megastigmus pistaciae* Walk. (Torymidae), 21, 25.VII.69, 1♀, 1♂, 18.III.74, 1♀, 9, 15, 25.VII.74, 3♀, 4♂; Ехегнадзорский р-н, Ехегнадзор, 1, 3, 22, 27, 29.II.78, 6♀ (Арутюнян Г.). Крым, Туркмения. Паразит семееда *M. pistaciae* в плодах дикой (*Pistacia mutica*) и культурной (*Pistacia vera*) фисташки.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Dibrachoides dynastes* (Forster). Арташатакский р-н, совхоз им. Кирова, на абрикосе, 27.III.63, 1♀ (Акрамовский). Молдавия, Кавказ, Оренбургская обл., Казахстан; Западная Европа. Из *Phytonomus* spp.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Dibrachys boarmiae* Walker. Аштаракский р-н, совхоз Карби, из куколки *Malacosoma neustria* L. (Lasiocampidae) на яблоне, 20.VIII.81, 12♀ (Мхитарян). Англия. Паразит ряда видов Pyralidae, Oecophoridae, Anobliidae, Plinidae, Bruchidae, Braconidae.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Dibrachys cavus* Walker. Ереван, Ботсад, из *Anacamptis populella* Cl. (Gelechiidae), 21.V.70, 1♀, 4.VII.81, 7♀, 8♂ (Арутюнян Г.).

Ранее был отмечен из разных р-ов Армении из куколок *Cydia pomonella* L. (Tortricidae), *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae), *Yponomeuta rorellus* Hb. (Yponomeutidae), *Malacosoma paralella* Stgr. (Lasiocampidae), *Synanthedon myopaeiformis* Bkn. (Aegeriidae) [1].

Эртевян выводила из *Nycteola asiatica* Krul. (Noctuidae), Аветян — из *Archips xylosteana* L. (Tortricidae). Арутюнян [2] и Мирзоян [6] также выводили его из куколок *L. salicis*. Московская, Горьковская обл., Молдавия, Украина; Западная Европа, Северная Америка. Круг хозяев чрезвычайно широк, он охватывает представителей насекомых отрядов Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera.

*Diglochis silvicola* (Walker). Ранее был известен для Армении [1], Карелия, Ленинградская, Костромская, Воронежская обл., Украина, Закавказье, Казахстан; Западная Европа. Паразит куколок слепней *Chrysops* и *Tabanus*.

*Diglochis tertieriani* Dzhanokmen. Тергерян выводил из куколки *Tabanus bromius* L. (Tabanidae) [4].

*Dinotiscus aponius* (Walker). Ранее был известен из Армении как паразит личинок *Hylesinus fraxini* Panz. (Scolytidae) [1, 5]. Ярославская, Костромская, Московская, Саратовская, Воронежская обл., Закавказье; северная и центральная часть Западной Европы. Паразит нескольких видов короедов.

*Dinotiscus eupterus* (Walker). Ранее был известен из Армении как паразит *Pityophthorus lichtensteini* Ratz. и *Pityogenes quadridens* Harf. (Scolytidae) [1, 5]. Карелия, Литва, Белоруссия, Костромская, Ярославская, Московская обл., Украина, Закавказье, Северный Казахстан, Средняя Азия, Новосибирская обл., Хабаровский край; Северная и средняя полосы Западной Европы. Паразит многих видов короедов.

*Euneura laeviuscula* Graham. Ереван, Ботсад, из *Pterocomma populeum* Kalt. (Aphididae), 8.VI.64, 2♂ (Арутюнян Г.). Чехословакия, Италия.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Ischyroptyx ligusticus* (Masi). Ранее был известен из Армении [1]. Италия.

*Nasonia vitripennis* (Walker). Ереван, зоопарк, 15.VII.59, 1♀ (Вардицян). Космополит. Паразит в пупариях Calliphoridae, Muscidae.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Mesopolobus amaenus* (Walker). Ереван, из галлов Cecidomyiidae 20.V.67, 1♀, 2♂ (Арутюнян Г.). Широко распространен в Западной Европе. Выведен из галлов орехотворок.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Mesopolobus fasciventris* Westwood. Мегринский р-н, окр. с. Личк, из галлов на дубе, 16.VI.82, 2 ♀, 4 ♂ (Эртевян).

Ранее был отмечен из Армении, из галлов на листьях дуба [1]. Аветян выводила из галлов *Andricus curvator* Hartig, Эртевян — *Cynips geminus* V. Bel. et Mals. (Cynipidae). Молдавия, Крым, Кавказ; широко распространен в Западной Европе. В галлах орехотворок на дубе.

*Mesopolobus jucundus* (Walker.) Ереван, Норкский совхоз, из галлов *Diplolepis fructuum* Rüb. (Cynipidae), из шитоэника, 16—18.IV.66, 1 ♀, 1 ♂; 7.IV.67, 2 ♂ (Эртевян). Крым; широко распространен в Западной Европе. В галлах орехотворок на дубе.

Для фауны Армении отмечается впервые.

*Metacolus azureus* (Ratzeburg). Ранее был отмечен из Армении как паразит *Pityophthorus glabratus* Eichb. и *P. lichtensteini* Ratz. (Scolytidae) [1, 5]. Литва, Крым, Кавказ; широко распространен в Западной Европе. Из *Pityogenes bidentatus* Hbst., *P. quadridens* Hart., *Pteleobius vittatus* F.

*Metacolus unifasciatus* Förster. Ранее был отмечен из Армении как паразит личинок *Pityophthorus glabratus* Eichb., *P. lichtensteini* Ratz., *Pityogenes quadridens* Hart. [1, 5]. Карелия, Литва, Брянская обл., Крым, Кавказ, Новосибирская обл., Хабаровский край; широко распространен в Западной Европе. Паразит *Blastophagus minor* Hart., *B. palperda* L., *Ips acuminatus* Gyll., *I. typographus* L., *Pityogenes quadridens* Hart., *Pissodes notatus* F., *Magdalis memaonia* Gyll.

Институт зоологии АН Армянской ССР.

Институт зоологии АН Казахской ССР

Поступило 8.IV.1981 г.

## ՀԱՅԿԱՊԱՆ ՍՈՋ ՊՏԵՐՈՄԱԼԻԴՆԵՐԻ ՅԱՆՎԱՆՅԻ ՀՈՐԻՋ (HYMENOPTERA, PTEROMALIDAE)

Ե. Կ. ԶԵՐԹԵՎՅԱՆ, Կ. Ա. ԶԺԱՆՈՔՄԵՆ

Հորվածում բերված են նյութեր պտերոմալիդների 30 տեսակների մասին Կրանց մեծ մասը ստացված են միջատ-տերերից և 14 տեսակներ առաջին անգամ են նշված Հայաստանի ֆաունայի համար: Յուրաքանչյուր տեսակի համար տրված է գրականություն, ինչպես և տեղեկություններ կենսակերպի և տարածվածության վերաբերյալ:

## ON THE PTEROMALID FAUNA OF THE ARMENIAN SSR (HYMENOPTERA, PTEROMALIDAE)

E. K. HERTHEVTZIAN, K. A. DZHANOKMEN

30 species of pteromalids are reviewed, the most part of which have been reared from their host-insects. The available specimens are recorded with the data of their collecting. The distribution of all the species in Armenia and their total range are indicated.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветян А. С., Тряпицкин В. А., Эртевян Е. К. Зоолог. сборник, 17, 33—86, 1976.
2. Арутюнян Г. А. Биолог. ж. Армении, 23, 9, 1970.
3. Джанокмен К. А. В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. 3, 2, 57—228, Л., 1978.

4. Джаноян К. А. Докл. АН Арм ССР, 13, 4, 247—252, 1979.
5. Мирзоян С. А. Изв. АН АрмССР, 9, 3, 131—141, 1956.
6. Мирзоян С. А. Биолог. ж. Армении, 23, 3, 66—77, 1970
7. Устъян А. К. Изв. АН АрмССР, 10, 8, 25—29, 1957.

«Биолог. ж. Армении», XXXVIII, № 8, 1985

УДК 595.772

## МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ХИЩНИКОВ СЛЕПНЕП (DIPTERA, TABANIDAE)

В. С. ОГАНЕСЯН

Приводятся данные о двух видах насекомых *Vemhex bidentata* Lind. и *Mach mus apiculipes* Brulle, являющихся хищниками взрослых слепней.

*Ключевые слова:* хищники слепней, осы-бембексы, мухи-ктыри.

Вред от нападения кровососущих двукрылых огромен. Одним из способов борьбы с ними, возможно, является биологический метод борьбы с использованием хищников, паразитов и болезнетворных бактерий.

В лимитировании численности слепней в природе важную роль играют насекомые-хищники, и в первую очередь осы-бембексы и мухи-ктыри. В СССР исследования по хищникам слепней проводятся давно, и для некоторых регионов (Европейская часть СССР, Средняя Азия, Сибирь и др.) уже составлены солидные списки естественных врагов слепней. Для Закавказья имеются пока только отрывочные сведения о них [4].

*Осы-бембексы (Hymenoptera, Sphecidae).* Сведения об охоте ос-бембексов за слепнями упоминаются во многих работах [18, 21, 22]. Из русских исследователей еще в 1915 г. Порчицкий [12] обратил внимание на них как на хищников взрослых слепней. В СССР наблюдения за осами-бембексами в этом аспекте вели многие исследователи [1—6, 10, 11, 14, 15]. Некоторые из них считают, что осы-бембексы рода *Vemhex* Fabr относятся к числу перспективных биологических регуляторов численности слепней [3, 11], другие же [21] не разделяют этой точки зрения, полагая, что в период массового лета этих кровососов бембексы не в состоянии защитить сельскохозяйственных животных от нападения слепней.

По данным Гаузера [4], осы-бембексы рода *Vemhex* активно охотятся за взрослыми слепнями в предгорьях Малого Кавказа. В Каракаллакин [5] и в Узбекистане очень активно охотятся за слепнями ос *V. transcaspica* R., *V. oculata* L., *Stollia flavifrons* E.

О хищнической деятельности других видов ос имеются сведения в ряде сообщений [1, 11, 15].