

УДК 595.792 (477.75)

НАЕЗДНИКИ-ИХНЕВМОНИДЫ ПОДСЕМЕЙСТВА ANOMALONINAE (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) ФАУНЫ КРЫМА

Нужна А. Д.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев, ganna.nuzhna@gmail.com

Приведен аннотированный список наездников-ихневмонид подсемейства Anomaloninae фауны Крыма, составленный на основе обработки коллекции ихневмонид Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАНУ.

Ключевые слова: Hymenoptera, Ichneumonidae, Anomaloninae, Крым, Украина.

ВВЕДЕНИЕ

Аномалонины – подсемейство наездников-ихневмонид, представители которого являются первичными личиночно-куколичными эндопаразитами (откладывают яйцо в личинку насекомого-хозяина, а имаго вылетают из куколки) жуков семейства Tenebrionidae и чешуекрылых семейств Tortricidae, Yponomeutidae, Noctuidae, Geometridae, Notodontidae, Pyraustidae, Lymantriidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Arctiidae, Zygaenidae. Как и другие энтомофаги, наездники этого подсемейства являются регуляторами численности некоторых опасных насекомых-вредителей, таких как луговой мотылек, зеленая дубовая листовертка, непарный шелкопряд. Некоторые виды аномалонин являются перспективными для практического использования в разных программах интегрированной защиты растений.

Детального изучения видового состава наездников этого подсемейства фауны Украины, и в частности Крыма, не проводилось. Сведения о некоторых видах аномалонин с территории Крыма можно найти в отдельных работах по изучению фауны ихневмонид СССР [1, с. 56–115; 2; 3], а также в работах о комплексах насекомых-энтомофагов вредителей леса и сельскохозяйственных культур [4; 5, с. 140–141].

По И. Голду [6] в состав подсемейства входят две трибы: Anomalonini с одним рецентным родом *Anomalon* и Gravenhorstiini, куда относятся все остальные роды наездников-аномалонин.

Цель настоящих исследований – составить аннотированный список наездников-ихневмонид подсемейства Anomaloninae фауны Крыма, на основе обработки коллекции ихневмонид Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАНУ.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основным материалом для данной статьи послужила коллекция наездников-аномалонин Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАНУ, включающая

материал, собранный за период с 1964 по 2007 гг. с территории СНГ, а также сборы автора в Украине за период с 2007 по 2010 гг.

Для сбора и обработки материала были использованы стандартные энтомологические методы.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По результатам изучения коллекционного материала в фауне Крыма выявлены представители 22 видов, которые относятся к 8 родам подсемейства Anomaloninae. Возможно также нахождение некоторых видов родов *Atrometoides* Fahringer, *Kokujewiella* Schestakow, *Ribasias* Ceballos, указанных для фауны Европы [7; 3]. Ниже приведен аннотированный список ихневмонид-аномалонин Крыма.

1. *Agrypon anomelas* Grav.

2 ♂ Крым, Ленинский р-н, Казантип, 15-16.06.2004, А. Котенко; 1 ♀ Крым, Кара-Даг, Туманова балка, склон, 23.04.1986, Ю. Будашкин; 1 ♂, Украина, Крым, Белогорский р-н, окр. с. Курское, 6.06.2007, И. Плющ.

Распространение: Украина (повсеместно); Россия, Западная Европа.

Хозяева: *Blastesthia turionella* L. (Tortricidae).

2. *A. anxium* Wesm.

1 ♀ 1 ♂ Крым, Крымский заповедник, кордон Суат, Барсучья поляна, 15.07.1979, А. Котенко.

Распространение: Украина (повсеместно); Россия, Туркмения, Казахстан; Западная Европа.

Хозяева: *Acleris hastiana* L., *Phalonidia manniana* F. R., *Pammene inquilina* Fletch. (Tortricidae), *Yponomeuta cognatellus* Hb., *Y. evonymelus* L., *Y. malinellus* Z., *Y. padellus* L. (Yponomeutidae), *Eupithecia actaeata* Wald., *Alsophila aescularia* Den. et Schiff. (Geometridae), *Thyatira batis* L. (Tetheidae), *Iteophaga viminalis* F., *Orthosia incerta* Hufn. (Noctuidae).

3. *A. clandestinum* Grav.

1 ♀ Крым, окр. г. Алушта, г. Чатырдаг, 10.08.1985, Н. Нарольский.

Распространение: Украина (Волынская, Киевская обл., Крым); Россия, Киргизия, Казахстан; Западная Европа, Северная Африка.

Хозяева: *Yponomeuta padellus* L., *Y. evonymelus* L. (Yponomeutidae), *Ypsolophus radiatellus* Don. (Plutellidae), *Eupithecia intricata* Zett., *E. castigata* Hb., *E. linariata* Den. et Schiff., *E. valerianata* Hb., *Gymnoscelis pumilata* Hb., *Chloroclystis coronata* Hb. (Geometridae).

4. *A. delarvatum* Grav.

1 ♂, Крым, Белая Скала, 17.05.1983, М. Нестеров.

Распространение: Украина (Закарпатская, Житомирская, Киевская обл., Крым); Россия, Казахстан, Средняя Азия; Средняя и Западная Европа, Монголия.

Хозяева: *Thymelicus lineola* Ochs. (Hesperiidae).

5. *A. flexorioides* Schnee

1 ♀ Крым, Бахчисарайский р-н, с. Танковое, склоны гор, 18.07.1979, В. Толканиц.

Распространение: Украина (Закарпатская, Донецкая, Луганская обл., Крым);
Западная и Средняя Европа.

6. *A. flexorium* Thunb.

1♂, Крым, Тарханкут, окр. с. Оленевка, 25.0.1979, А. Котенко.

Распространение: Украина (повсеместно). Транспалеарктический вид.

Хозяева: *Clepsis strigana* Hb., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae), *Yponomeuta padellus* L., *Y. malinellus* Z., *Y. evonymellus* L. (Yponomeutidae), *Microsetia stipella* Hb. (Gelechiidae), *Pyrausta sticticalis* L. (Pyraustidae), *Clostera pigra* Hufn., *C. curtula* L. (Notodontidae), *Anaitis plagiata* L., *Alsophila aescularia* Den.et Schiff., *Ematurga atomaria* L. (Geometridae), *Cucullia artemisiae* Hufn. *Anarta myrtilli* L., *Hadena bicruris* Hufn. (Noctuidae), *Zerynthia polyxena* Den.et Schiff., *Z. rumina* L. (Papilionidae).

7. *A. interstitiale* Schnee

1♂ Крым, 6 км С г. Алушта, 12.07.1979, А. Котенко.

Распространение: Украина (Крым, Донецкая обл.); Западная и Средняя Европа.

8. *A. varitarsum* Wesm.

1♂ Крым, Кара-Даг, Туманова балка, склон, 23.04.1986, Ю. Будашкин.

Распространение: Украина (повсеместно); Россия, Северный Кавказ, Восточный Казахстан; Западная Европа, Монголия, Япония.

Хозяева: *Yponomeuta malinellus* Z., *Y. padellus* L. (Yponomeutidae), *Bomolocha crassalis* F. (Noctuidae).

9. *Anomalon cruentatum* Geoffr.

6♀ УССР, Крым, Казантип, 11.06.1970, В. Толканиц; 5♀ Крым, Кара-Даг, окр. биостанции, 7-9.06.1978, В. Пшебельская; 2♀, УССР, окр. Старого Крыма, 4.07.1979, В. Толканиц; 1♀ Crimea, Lavender, 1.07.2004, М. Nesterov; 5♂ Крым, Тарханкут, окр. с. Оленевка, 25.07.1979, А. Котенко; 2♀ Крым, Бахчисарайский р-н, с. Танковое, склоны гор, 18.07.1979, В. Толканиц; 1♀, Украина, Крым, окр. пос. Львово, лесополоса, 19.06.2004, А. Котенко; 1♀, Крым, Крымский зап-к, кордон Аспорт, 21.06.1976, А. Котенко; 5♀, Крым, 8 км С г. Алушта, 20.06.1976, В. Толканиц; 2♀ Крым, Джанкойский р-н, окр. с. Солонцово, 10.06.2004, А. Котенко; 6♀ 1♂ Крым, Джанкойский р-н, окр. с. Братское, 13.06.2004 А. Котенко; 9♀, Украина, Крым, Ленинский р-н, Казантип, 15-16.06.2004, А. Котенко.

Распространение: Украина (повсеместно); Россия, Казахстан, Средняя Азия; Средняя и Южная Европа, Турция, Афганистан.

Хозяева: *Opatrum sabulosum* L., *Gonocephalum pusillum* F., *Pedinus femoralis* L. (Tenebrionidae).

10. *Aphanistes ruficornis* Grav.

1♀ УССР, Крымская обл., окр. с. Черноморское, 10.05.1990, А. Вобленко; 1♀ Украина, Крым, Канакская балка, 5.05.2005, А. Котенко; 1♀, Украина, Крым, Ленинский р-н, Казантип, 10.05.2006, А. Котенко.

Распространение: Украина (Винницкая, Киевская, Донецкая обл., Крым); Россия, Северный Кавказ, Казахстан; Средняя и Северная Европа.

Хозяева: *Sphinx pinastri* L., *Laothoe populi* L. (Sphingidae), *Philudoria potatoria* L. (Lasiocampidae), *Panolis flammea* Den.et Schiff., *Calocasia coryli* L., *Bena fagana* F. (Noctuidae), *Lymantria monacha* L. (Lymantriidae), *Panaxia dominula* L. (Arctiidae).

11. *Atrometus insignis* Först.

1 ♂ Крым, Алуштинский р-н, окр. с. Изобильное, 21.06.1976, А. Котенко.

Распространение: Украина (Крым); Средняя полоса Западной Европы, Северная Африка (Марокко).

Хозяева: *Pachytelia villosella* Ochs. (Psychidae), *Zygaena carniolica* Scop., *Z. laeta* Hb. (Zygaenidae).

12. *Barylypa amabilis* Tosq.

1 ♀ Крым, Джанкойский р-н, окр. с. Веселое, остепненный луг, 9.06.2004, А. Котенко; 1 ♀, Крым, Ленинский р-н, Казантип, 16.06.2004, А. Котенко.

Распространение: Украина (Одесская, Киевская, Херсонская, Донецкая, Луганская обл., Крым); Россия, Кавказ, Казахстан; Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Израиль, Иран, Афганистан.

Хозяева: *Orgyia dubia* Tauch. (Lymantriidae), *Agrotis segetum* Den. et Schiff., *Helicoverpa armigera* Hb., *Spodoptera exigua* Hb. (Noctuidae).

13. *B. delictor* Thunb.

1 ♀ 1 ♂ Крым, окр. оз. Сиваш, о-в Чурюк, 5.05.1987, И. Костюк.

Распространение: Украина (Тернопольская, Киевская, Херсонская, Полтавская, Донецкая, Луганская обл., Крым); Россия, Казахстан, Киргизия, Таджикистан; Западная Европа.

Хозяева: *Thaumetopoea pityocampa* Den. et Schiff. (Thaumetopoeidae), *Malacosoma castrensis* L. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Calophasia lunula* Hufn., *Simyra albovenosa* Goeze, *S. nervosa* Den. et Schiff., *Actinotia hyperici* Den. et Schiff., *Acronicta menyanthidis* Esp. (Noctuidae).

14. *B. insidiator* Först.

1 ♀ Крым, Ленинский р-н, окр. с. Семисотка, 19.06.2004, А. Котенко.

Распространение: Украина (Херсонская обл., Запорожская, Донецкая обл., Крым.); Россия, Казахстан, Киргизия; Западная Европа, Афганистан, Монголия, Северо-Восточный Китай.

Хозяева: *Cucullia asteris* Den. et Schiff., *Heliothis peltigera* Den. et Schiff., *Panolis flammea* Den. et Schiff. (Noctuidae), *Arctinia caesarea* Goeze, *Hypocrita jacobaeae* L. (Arctiidae).

15. *B. uniguttata* Grav.

2 ♂ Крым, Казантип, 14.06.1970, В. Толканиц; 1 ♂ Крым, окр. г. Алушта, 25.09.1990, С. Кононова; 2 ♂ Крым, с. Нижняя Кутузовка, 27.09.1990, С. Кононова; 1 ♀ Крым, Джанкойский р-н, окр. с. Солонцово, 10.06.2004, А. Котенко.

Распространение: Украина (Киевская, Николаевская, Херсонская, Полтавская, Запорожская, Донецкая, Луганская обл., Крым); Россия, Армения; Западная Европа, Иран, Афганистан.

16. *Erigorgus borealis* Hellén

1 ♀ Крым, Кара-Даг, Туманова балка, склон, 23.04.1986, Ю. Будашкин.

Распространение: Украина (Крым); Финляндия.

17. *E. femorator* Aubert

1 ♂, Крым, Кара-Даг, северно-западный склон, 22.04.1964, А. Осычнюк.

Распространение: Украина (Крым, Луганская обл.); Италия, Греция, Болгария, Северная Африка.

Хозяин: *Thaumetopoea pityocampa* Den. et Schiff. (Thaumetopoeidae).

18. *E. fibulator* Grav.

4 ♂ Крым, Карадагский заповедник, 19.04.1986, В. Толканиц; 2 ♂ Украина, Крым, Канакская балка, 5.05.2005, А. Котенко.

Распространение: Украина (Крым, Одесская, Луганская обл.); Грузия, Армения, Казахстан; Средняя и Северная Европа.

Хозяева: *Zygaena filipendulae* L., *Z. lonicerae* Schev. (Zygaenidae), *Malacosoma castrensis* L. (Lasiocampidae), *Diloba caeruleocaphala* L. (Notodontidae).

19. *E. leucopus* Szépl.

1 ♀, Украина, Крым, Канакская балка, 5.05.2005, А. Котенко.

Распространение: Украина (Херсонская обл., Крым); Россия, Кавказ, Казахстан; Средняя и Южная Европа.

20. *E. melanobatus* Grav. [3, с. 445].

Распространение: Украина (Донецкая обл., Крым); Россия, Таджикистан; Западная Европа, Северная Африка.

Хозяева: *Euxoa obelisca* Den. et Schiff. (Noctuidae), *Rhyparia purpurata* L. (Arctiidae), *Parnassius apollo* L. (Papilionidae).

21. *Therion circumflexum* L.

2♀ 1♂ УССР, Крым, Крымский заповедник, Кордон Аспорт, 28.06.1976, сборщик неизвестен.

Распространение: Украина (повсеместно); Голарктика, Китай, Индия.

Хозяева: *Sphinx pinastri* L., *S. ligustri* L. (Sphingidae), *Odontosia ziczac* L. (Notodontidae), *Dendrolimus pini* L., *D. sibiricus* Tschetv., *Lasiocampa trifolii* Esp., *Philudoria potatoria* L. (Lasiocampidae), *Panolis flammea* Den. et Schiff. *Euplexia lucipara* L., *Phlogophora scita* Hb., *Mythimna unipuncta* Hw., *Mamestra oleracea* L., *M. persicariae* L., *M. pisi* L. (Noctuidae).

22. *Trichomma enecator* Rossi

1 ♀ УССР, Крым, Крымский заповедник, Кордон Светлая поляна, 8.09.1983, С. Кононова.

Распространение: Украина (повсеместно); Россия, Казахстан; Западная Европа, Северная Африка, Япония.

Хозяева: *Pachytelia villosella* Ochs. (Psychidae), *Laspeyresia pomonella* L., *Grapholitha molesta* Busck, *Spilonota ocellana* F., *Archips rosana* L., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae), *Macrothylacia rubi* L. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Diphtherocome alpium* Osb., *Earias chlorana* L. (Noctuidae).

ВЫВОДЫ

1. В фауне Крыма выявлено 22 вида наездников-аномалонин, из них впервые для данного региона указаны 6 видов (*Agrypon anxium*, *A. delarvatum*, *A. flexorioides*, *A. inerstitiale*, *A. varitarsum*, *Aphanistes ruficornis*), для Украины – 2 вида (*Erigorgus femorator*, *E. borealis*).

2. Два вида наездников-аномалонин – *Atrometus insignis* и *Erigorgus borealis* – на территории Украины известны только из Крыма.

3. Наиболее часто в Крыму встречаются представители таких видов: *Anomalon cruentatum*, *Agrypon anomelas*, *Aphanistes ruficornis*, *Erigorgus fibulator*, *Barylypa uniguttata*, *Therion circumflexum*.

Список литературы

1. Мейер Н. Ф. Паразитические перепончатокрылые СССР и сопредельных стран / Н. Ф. Мейер. – Л.: Изд. Академии наук СССР, 1935. – (Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР) Т. 4. – 536 с.
2. Атанасов А. З. Новые представители и определительная таблица палеарктических видов рода *Erigorgus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) / А. З. Атанасов // Зоологический журнал. – 1975. – 54. – Вып. 10. – С. 1480–1487.
3. Определитель насекомых европейской части СССР / [А. З. Атанасов, В. П. Йонайтис, Д. Р. Каспарян и др.]. – Л.: Наука, 1981. – (Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР) Т. 3, ч. 3. – С. 432–451.
4. Малышева М. С. Сосновая пяденица *Bupalus piniarius* (Lpidoptera, Geometridae) и ее энтомофаги в условиях Савельского лесничества Воронежской области / М. С. Малышева // Энтомологическое обозрение. – 1962. – XLI. – 3. – С. 532–544.
5. Энтомофаги зеленой дубовой листовертки и непарного шелкопряда юго-запада европейской части СССР / [М. Д. Зерова, А. Г. Котенко, Л. Я. Серегина, В. И. Толканиц]. – Киев: Наукова думка, 1989. – 200 с.
6. Gauld I. D. The classification of the Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) / I. D. Gauld // Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology. – 1976. – Vol. 33, N. 1. – P. 4–77.
7. Ceballos G. Notas sobre Iceneumónidos. Genero Ribasia nov. / G. Ceballos // Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. – 1920. – N. 20. – P. 249–252.

Нужна Г. Д. Їздиці-іхневмоніди підродини Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауни Криму // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2010. Вип. 3. С. 76–81.

Наведено анований список їздців-іхневмонід підродини Anomaloninae фауни Криму, що складений на основі обробки колекції іхневмонід Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАНУ.

Ключові слова: Hymenoptera, Ichneumonidae, Anomaloninae, Крим, Україна.

Nuzhna A. D. Ichneumonidae of the subfamily Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) in the Crimean fauna // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2010. Iss. 3. P. 76–81.

The checklist of Ichneumonidae of the subfamily Anomaloninae known in the fauna of Crimea is given. It is based on collection of Schmalhausen Institute of Zoology National Ukrainian Academy of Sciences.

Key words: Hymenoptera, Ichneumonidae, Anomaloninae, Crimea, Ukraine.

Поступила в редакцію 15.12.2010 г.