

Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова.  
Серія 20. Біологія. – 2013. – випуск 5. – С. 61 – 67

УДК 595.792(477)

**Г.Д. Нужна**

Інститут зоології імені І. І. Шмальгаузена  
НАН України,  
вул. Б. Хмельницького 15, м. Київ, 01601

## **ЇЗДЦІ-АНОМАЛОНІНИ (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, ANOMALONINAE) ЧОРНОМОРСЬКОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА**

*Їздці-аномалоніни, Ichneumonidae, Anomaloninae, Чорноморський біосферний заповідник*

Підродина Аномалоніни (Anomaloninae) належить до родини їздців-іхневмонід (Ichneumonidae) ряду Hymenoptera. За сучасною класифікацією її поділяють на дві триби: Anomalonini Viereck та Gravenhorstiini Enderlein [10]. Триба Anomalonini репрезентована одним сучасним родом – *Anomalon* Panzer, решта родів підродини належать до триби Gravenhorstiini. Їздці з триби Anomalonini є личинково-лялечковими ендопаразитами личинок жуків-чорнотілок (Coleoptera, Tenebrionidae), а представники триби Gravenhorstiini – гусенів з багатьох родин лускокрилих [2].

На відміну від більшості інших іхневмонід, їздці підродини Anomaloninae можуть населяти місцевості із доволі посушливим кліматом, чим і пояснюється більше різноманіття їх видів у степових районах [7,8].

Раніше детальне вивчення фауни аномалонін Півдня України, зокрема Чорноморського біосферного заповідника, ніхто не проводив. Відомості про деякі види з цієї території можна знайти в роботах з вивчення фауни іхневмонід колишнього СРСР [2, 5], а також в працях з вивчення комплексів комах-ентомофагів шкідників лісу та сільськогосподарських культур [3, 4, 6].

### **Матеріал і методика досліджень**

Матеріалом для написання статті слугувала колекція їздців-аномалонін Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, зібрана його співробітниками за період понад 40 років. Вивчено типовий та порівняльний матеріал, що зберігається в колекціях Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України (м. Київ), Зоологічного інституту РАН (м. Санкт-Петербург) та Зоологічного музею МДУ (м. Москва).

Збір та камеральна обробка матеріалу здійснювалася за стандартними ентомологічними методиками [1].

### **Результати дослідження та їх обговорення**

На території Чорноморського Біосферного заповідника нами виявлено 7 родів та 17 видів їздців-аномалонін, що є типовими для Півдня України. Два види (*Erigorgus romani*, *E. villosus*) вперше знайдені у фауні України, а *E. romani* в Україні відомий

лише з Чорноморського біосферного заповідника. Нижче наводимо перелік виявлених видів із вказівками на їх географічне поширення і господарів.

**1.** *Anomalon cruentatum* Geoffroy

**Матеріал:** Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка: 9 ♀ 22-23. 06. 1970, 6 ♂ 5 ♀ 1-2. 06. 1974; 7 ♀ 5 ♂ 20. 07. 1974 (В. Толканіц); 2 ♂ 1 ♀ 14. 08. 1976; 1 ♀ 8. 09. 1978 (А. Котенко); 10 ♂ 4 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Соленоозерна ділянка, 27. 05. 1976 (В. Толканіц).

**Поширення:** Україна (південні області); Середня та Південна Європа, Росія, Казахстан, Середня Азія; Туреччина, Афганістан.

**Господарі:** *Opatrum sabulosum* (L.), *Pedinus femoralis* (L.)

**2.** *A. chinense* Kokujev

**Матеріал:** 2 ♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Соленоозерна ділянка, 26. 05. 1976 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Херсонська обл.), Росія (південний схід європейської частини), Туреччина, Західний Китай.

**Господар** не відомий.

**3.** *Agropyron gracilipes* Curtis

**Матеріал:** 1 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Соленоозерна ділянка, 11. 06. 1989 (А. Котенко); 1 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка, 14. 06. 1989 (А. Котенко); 1 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Потіївська ділянка, 15. 06. 1989 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Одеська, Херсонська обл. ); середня смуга та південь Західної Європи, Росія (європейська частина, Південний Схід Західного Сибіру, Амурська обл., Південне Примор'я).

**Господарі:** *Acleris notana* Don. ; *Loxostege sticticalis* L.

**4.** *A. flaveolatum* Gravenhorst

**Матеріал:** 1 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Кордон Кадецького, 25. 05. 1985 (М. Нарольський); 1 ♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка, 26. 05. 1982 (В. Толканіц).

**Поширення:** Україна (повсюди); Західна Європа; Росія (європейська частина, північний схід Західного Сибіру, Забайкалля, Амурська обл., Примор'я, Сахалін, Курильські острови), Кавказ, Казахстан, Киргизстан, північно-східний Китай, півострів Корея.

**Господарі:** *Lobesia botrana* (Den. et Schiff.), *Archips xylosteana* (L.), *Sparganothis pilleriana* (Den. et Schiff.), *Pandemis heparana* (Den. et Schiff.), *Yponomeuta evonymella* (L.), *Y. cagnagella* (Hb.), *Orthosia miniosa* (Den. et Schiff.), *Earias chlorana* (L.), *Pseudoips prasinana* (L.), *Eupithecia valerianata* (Hb.), *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth), *Acrobasis consociella* (Hb.), *Thyatira batis* (L.), *Thecla betulae* (L.).

**5.** *A. flexorium* Thunberg

**Матеріал:** 2 ♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка, 1. 06. 1974, 27. 05. 1976; 2 ♂ 8. 09. 1978 (В. Толканіц); 1 ♂ 2 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, ур. Білі кучугури, 10. 08. 1978 (А. Котенко); 1 ♂ 2 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, кордон ім. Кадецького, 26-28. 05. 1985 (М. Нарольський); 4 ♂ 2 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Потіївська ділянка, 14-16. 06. 1989 (А. Котенко); 2 ♂ 3 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н,

Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка, 14. 06. 1989 (А. Котенко).

**Поширення:** Транспалеарктичний вид.

**Господарі:** *Tortrix viridana* L., *Clepsis pallidana* (F.), *Yponomeuta padella* (L.), *Y. evonymella* (L.), *Cucullia artemisiae* (Hufn.), *Anartha myrtilli* (L.), *Hadena bicurris* (Hufn.), *Aplocera plagiata* (L.), *Alsophila aescularia* (Den. et Schiff.), *Ematurga atomaria* (L.), *Eupithecia actaeata* Wald., *Clostera pigra* (Hufn.), *C. curtula* (L.), *Diurnea lipsiella* (Den. et Schiff.), *Loxostege sticticalis* L., *A. consociella* (Hb.), *Sciota hostilis* Steph., *Phycita roborella* (Den. et Schiff.), *Zerynthia polyxena* (Den. et Schiff.), *Z. rumina* (L.).

**6.A. hilare** Tosquinet

**Матеріал:** 1♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Потієвська ділянка, 15. 06. 1989 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Вінницька, Одеська, Миколаївська, Херсонська, Харківська, Донецька, Луганська обл., Крим); Росія (південний схід європейської частини, Північний Кавказ, Іркутська, Амурська обл., Південне Примор'я), Туркменія, Узбекистан, Північний Казахстан, середня смуга Західної Європи.

**Господар** не відомий.

**7.A. varitarsum** Wesmael

**Матеріал:** 1♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Потієвська ділянка, 15. 06. 1989 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (повсюди); Західна Європа, Росія (європейська частина, Північний Кавказ, Забайкалля, Амурська обл., Південне Примор'я), Східний Казахстан, Японія.

**Господарі:** *Archips crataegana* (Hb.), *Y. padella* (L.), *Hypena crassalis* (F.).

**8.Aphanistes gliscens** Hartig

**Матеріал:** 1♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка, 5. 05. 1974 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Рівненська, Черкаська, Дніпропетровська, Полтавська, Херсонська обл.), Росія (середня смуга, Північний Кавказ, Середній Урал, Забайкалля, Південне Примор'я, Сахалін), Киргизстан, Казахстан (Цілиноградська, Алма-Атинська обл.), Західна Європа, Мала Азія.

**Господарі:** *Spatalia argentina* (Den. et Schiff.), *Sphinx pinastri* L., *Bupalus piniaria* (L.), *Lycia hirtaria* (Cl.), *L. pomonaria* (Hb.), *Apocheima hispidaria* (Den. et Schiff.), *Phigalia pilosaria* (Den. et Schiff.), *Panolis flammea* (Den. et Schiff.), *Colocasia coryli* (L.), *Agrotis ripae* Hb., *Cucullia lychnitis* Ramb., *Moma alpium* Osb., *Acronicta cuspis* (Hb.).

**9.Varylyra amabilis** Tosquinet

**Матеріал:** Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Соленоозерна ділянка: 1♀ 25. 06. 1970 (В. Толканіц); 1♂ 10. 06. 1976 (А. Котенко); 1♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Потієвська ділянка, 5. 08. 1978 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Одеська, Київська, Херсонська, Донецька, Луганська обл., Крим); Середня та Південна Європа; Росія, Кавказ, Казахстан; Північна Африка, Ізраїль, Іран, Афганістан.

**Господарі:** *Orgyia dubia* (Tausch.), *Agrotis segetum* (Den. et Schiff.), *Helicoverpa armigera* (Hb.), *Spodoptera exigua* (Hb.).

**10. B. delictor** Thunberg

**Матеріал:** 1♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка 4. 05. 1974 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Тернопільська, Київська, Херсонська, Полтавська, Донецька, Луганська обл., Крим); Західна Європа; Росія, Казахстан, Киргизія, Таджикистан.

**Господарі:** *Calophasia lunula* (Hufn.), *Simyra albovenosa* (Goeze), *S. nervosa* (Den. et Schiff.), *Chloantha hyperici* Den. et Schiff., *Acronicta menyanthidis* (Esp.), *Malacosoma neustria* (L.), *M. castrensis* (L.), *Thaumetopoea pityocampa* (Den. et Schiff.), *Z. polyxena* (Den. et Schiff.).

**11.** *B. uniguttata* Gravenhorst

**Матеріал:** Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка: 2♂ 9. 04. 1974 (А. Котенко); 1♀ 25. 04. 1983 (М. Нестеров).

**Поширення:** Україна (Київська, Миколаївська, Херсонська, Полтавська, Запорізька, Донецька, Луганська обл., Крим); Західна Європа, Росія, Вірменія; Іран, Афганістан.

**Господар** не відомий.

**12.** *Erigorgus fibulator* Gravenhorst

**Матеріал:** 1♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка, 9. 04. 1974 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Херсонська, Одеська, Луганська обл., Крим), Росія (південний схід європейської частини), Грузія, Вірменія, Казахстан (Кустанайська, Цілиноградська обл.). Середня Азія, середня та північна Європа.

**Господарі:** *Euxoa tritici* (L.), *M. castrensis* (L.), *Diloba caeruleocaphala* (L.), *Zygaena filipendulae* (L.), *Z. lonicerae* (Schev.).

**13.** *E. leucopus* Szépligetі

**Матеріал:** 1♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка, 9. 04. 1974 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Херсонська обл., Крим); Росія, Кавказ, Казахстан; Середня та Південна Європа.

**Господар:** *Cicullia blattariae* (Esp.).

**14.** *E. romani* Héllen (рис. 1)

**Матеріал:** 2♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Івано-Рибальчанська ділянка: 11. 04. 1974 та 6. 05. 1982 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (Херсонська обл.); центр та північ Західної Європи; Росія (Прибайкалля).

**Господар** не відомий.



Рис. 1. *Erigorgus romani*, голова спереду

**15.***E. villosus* Gravehnrst (рис. 2-3)

**Матеріал:** 1♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Соленозерна ділянка, 27. 04. 1966 (збирач невідомий).

**Поширення:** Україна (Херсонська обл., Крим); Центральна Європа. Вид вперше вказаний для території України.

**Господар:** *Lemonia dumi* (L.).



Рис. 2. *Erigorgus villosus*, голова спереду



Рис. 3. *Erigorgus villosus*, голова та мезосома збоку.

**16.***Heteropelma megarthrum* Ratzeburg

**Матеріал:** 1 ♂ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Соленозерна ділянка, 27. 06. 1978 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (повсюди); середня смуга Західної Європи; Росія (середня смуга та південь Європейської частини, південь Сибіру, Забайкалля, Якутськ, Амурська обл., південне Примор'я, Сахалін, Курильські острови); Північна Монголія, Північно-Східний Китай, півострів Корея, Японія.

**Господарі:** *B. piniaria* (L.), *P. flammea* (Den. et Schiff.), *Anarta myrtilli* (L.), *Pseudoips prasinana* (L.).

### 17. *Trichomma enecator* Rossi

**Матеріал:** 1 ♀ Херсонська обл., Голопристанський р-н, Чорноморський біосферний заповідник, Соленоозерна ділянка, 3. 06. 1979 (А. Котенко).

**Поширення:** Україна (повсюди); Західна Європа; Росія, Казахстан; Північна Африка, Японія.

**Господарі:** *Pachythellia villosella* (Ochs.), *Cydia pomonella* (L.), *Spilonota ocellana* (Den. et Schiff.), *Archips xylosteana* (L.), *A. rosana* (L.), *A. betulana* (Hb.), *Aleimma loeflingiana* (L.), *T. viridana* L., *Acleris hastiana* (L.), *Lobesia botrana* (Den. et Schiff.), *Epinotia tetraguetrana* (Hw.), *Macrothylacia rubi* (L.), *Lymantria dispar* (L.), *M. alpium* (Osborne), *Earias chlorana* (L.).

## Висновки

У фауні Чорноморського біосферного заповідника виявлено 17 видів їздців-аномалонін, які належать до 7 родів. Серед них найпоширенішими є *Anomalon cruentatum*, *Agrypon flexorium*, *A. gracilipes*, *Barylypa amabilis*, *B. uniguttata*. Вперше вказані для фауни України 2 види (*Erigorgus romani*, *E. villosus*), а *Erigorgus romani* в Україні відомий лише з Чорноморського біосферного заповідника.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Арнольди К. В. Определитель насекомых европейской части СССР. Перепончатокрылые: Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР / К. В. Арнольди, Г. М. Длусский, Н. В. Курзенко, А. С. Лелей, М. Н. Никольская и др. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3, ч. 1. – 584 с.
2. Атанасов А.З. Определитель насекомых европейской части СССР. Перепончатокрылые: Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР / А. З. Атанасов, В. П. Йонайтис, Д. Р. Каспарян, В. С. Куслицкий, А. П. Расницын и др. – Л.: Наука, 1981. – Т. 3, ч. 3. – 688 с.
3. Зерова М. Д. 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.
4. Зерова М. Д. Энтомофаги вредителей яблони юго-запада СССР / М. Д. Зерова, В. И. Толканиц, А. Г. Котенко и др. – Киев, Наукова думка, 1991. – 276 с.
5. Мейер Н.Ф. Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран: В 6 т. / Н.Ф. Мейер – Л.: Изд. Академии наук СССР, 1935. – Т. 4. – 536 с.
6. Плотников В. К биологии сосновой пяденицы (*Bupalus piniarius*) и некоторых ее паразитов / В. Плотников // Русск. энтомол. обозр. – 1914. – № 14. – С. 23–43.
7. Gauld I. D. The classification of the Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology. – 1976. – Vol. 33. – № 1. – P. 4–77.
8. Gauld I. D. Ichneumonidae: Ortopelmantinae and Anomaloninae / I. D. Gauld, P. A. Mitchell // Hdb. Ident. Brit. Ins. – 1977. – Vol. VII, Part 2(6). – P. 1–29.

9. Townes H. The genera of Ichneumonidae. Part 4 / H. Townes // Memoirs of the American Entomological Institute. – 1971. – N 17. – P. 122– 58.
10. Yu D. S. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera) / D. S Yu., K. Horstmann // Memoirs of the American Entomological Institute. – 1997. – 58. – Part1. – P.27–54.

**А.Д. Нужна**

## **НАЕЗДНИКИ-АНОМАЛОНИНЫ (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, ANOMALONINAE) ЧЕРНОМОРСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Приведен аннотированный список наездников-ихневмонид подсемейства Anomaloninae Черноморского биосферного заповедника, включающий 17 видов из 7 родов. Впервые в фауне Украины обнаружены *Erigorgus romani* и *E.villosus*.

**A.D. Nuzhna**

## **ICHNEUMONIDAE OF THE SUBFAMILY ANOMALONINAE OF THE BLACK SEA NATURE RESERVE**

The checklist of the Ichneumonidae of the subfamily Anomaloninae known in the fauna of Black Sea Nature Reserve is given. It is included 17 species belonging to 7 genera. *Erigorgus romani* and *E.villosus* are recorded from Ukraine for the first time.

Надійшла 20.12. 2012 р.