

УДК 595.793.13

## НАЕЗДНИКИ-ИХНЕВМОНИДЫ РОДА *HYPsicERA* (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, METOPIINAE) ФАУНЫ ПАЛЕАРКТИКИ

**В. И. Толканиц**

*Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина*

Получено 24 марта 2010

Принято 30 марта 2011

**Наездники-ихневмониды рода *Hypsicera* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Metopiinae) фауны Палеарктики.** Толканиц В. И. — Приведена таблица для определения 20 известных в фауне Палеарктики видов рода *Hypsicera* Latreille, материал по большинству из которых хранится в коллекциях Зоологического института РАН (С.-Петербург) и Института зоологии НАН Украины (Киев). Ряд видов включен в таблицу по литературным данным. Предложено новое замещающее название: *H. britannica* Tolkanitz, nom. n. pro *H. anglica* Schmiedeknecht, 1925, non *H. anglica* Cockerell, 1921.

Ключевые слова: Hymenoptera, Ichneumonidae, Hypsicera, таблица для определения видов, Палеарктика.

**Ichneumon-Flies of the Genus *Hypsicera* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Metopiinae) of the Fauna of Palaearctic Region.** Tolkanitz V. I. — Key to 20 species of the genus *Hypsicera* Latreille of the Palaearctic Region is provided. Most species are deposited in the collections of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) and Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Ukraine (Kyiv). Several species are included to the key based on the literature data alone. New replacement name *H. britannica* Tolkanitz, nom. n. pro *H. anglica* Schmiedeknecht, 1925, non *H. anglica* Cockerell, 1921 is proposed.

Key words: Hymenoptera, Ichneumonidae, Hypsicera, key, Palaearctic Region.

В мировой фауне рода *Hypsicera* Latreille известно свыше 50 видов, большинство из которых обитает в Палеарктике, Ориентальной и Афротропической областях (Townes, 1971; Yu, Horstmann, 1997). Фауна Палеарктики насчитывает, вероятно, свыше 20 видов, многие из которых распространены только в восточной ее части, а также известны из Ориентальной области (Kusigemati, 1971; Толканиц, 2007). Связь с фаунами других областей выявляется лишь в наличии космополитичных видов *H. femoralis* (Geoffroy) и *H. curator* (Fabricius), которые в Неотропическую и Австралийскую области были интродуцированы, и другие виды рода здесь не обнаружены.

Все виды рода первичные личиночно-куколочные эндопаразиты чешуекрылых семейств Tortricidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Pyralidae и Tineidae. *H. femoralis* и *H. curator* часто встречаются в складских помещениях, где паразитируют на *Pyralis farinalis* L., *Yponomeuta padellus* L., *Tinea pellionella* L., чем объясняется особый интерес к этим видам.

Виды рода бедны диагностическими признаками и трудно определяются. Ниже впервые приводится таблица для определения видов *Hypsicera* фауны Палеарктики, составленная по результатам изучения материала из коллекций Зоологического института РАН (С.-Петербург) и Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев) с использованием литературных

данных ряда авторов (Aubert, 1969; Aeschlimann, 1989; Kusigemati, 1970, 1971). Впервые указаны *H. flaviceps* (Ratzeburg) для фауны Украины и *H. nigribasis* Momoi et Kusigemati и *H. carinata* Momoi et Kusigemati для фауны Дальнего Востока России.

**Определительная таблица видов рода *Hypsicera* (рис. 1)**

**Key to the species of the genus *Hypsicera* (fig. 1)**

- 1 (24). Коготки передних и средних лапок простые.
- 2 (7). Пропедеум без костул.
- 3 (4) Ноги от темно-коричневых до черных. На пропедеуме дорсальные продольные кили параллельные (рис. 2, 3), 2-е латеральные поля без волосков. 4,0–4,4\*. Самец неизвестен. — Россия (Приморье, о. Сахалин). Япония.  
..... *H. parva* Kusigemati
- 4 (3). Ноги красно-желтые, иногда с затемненными задними тазиками или бедрами. На пропедеуме дорсальные продольные кили не параллельные или почти параллельные, 2-е латеральные поля с волосками.
- 5 (6). Тело необычно дорсовентрально сплющено. Дорсальные продольные кили пропедеума почти параллельные (рис. 2, 1). Жгутики усиков не утолщенные, все их членики удлинненные. Латеральные глазки удалены от глаз на расстояние равное двум их диаметрам. 3,0. Самец неизвестен. — Франция.  
..... *H. eriplanator* Aubert
- 6 (5). Тело дорсовентрально не сплющено. Дорсальные продольные кили посредине пропедеума расходятся, затем у его вершины сближаются (рис. 2, 2). Жгутики усиков утолщенные, их 1-й членик почти квадратный, последующие, кроме нескольких удлинненных вершинных, поперечные. Латеральные

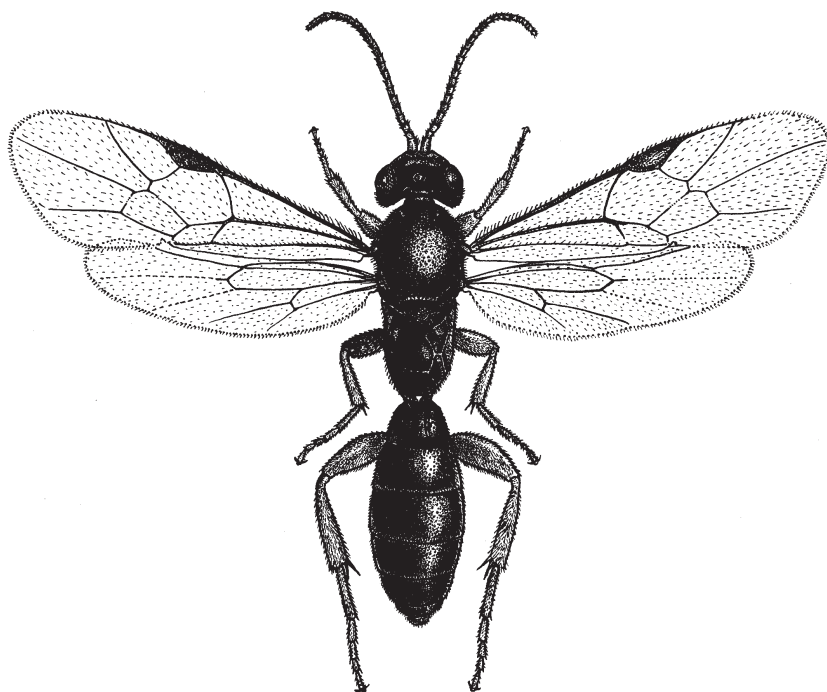


Рис. 1. *Hypsicera curvator*, ♀.

Fig. 1. *Hypsicera curvator*, ♀.

\* Здесь и далее длина тела в миллиметрах.

- глазки удалены от глаз на расстояние, немного превышающее их диаметр. 3,5–4,0. Самец неизвестен. — Украина, Молдова. .... *H. ecarinata* Tolkanitz
- 7 (2). Проподеум с костулами.
- 8 (13). Ареола отделена от базального поля четким килем (рис. 2, 4–6). Дыхальца проподеума маленькие, круглые или овальные.
- 9 (10). 1-й членик жгутика усиков поперечный. Лицо густо пунктированное. Латеральные поля проподеума частично волосистые. Ноги обычно целиком красно-желтые. 3,5–4,0. Паразит *Yponomeuta malinellus* Zell., *Y. padellus* L. (Yponomeutidae), *Hoffmanoniphila pseudospirella* Stainton (Oecophoridae). — Почти всесветно (интродуцирован). ..... *H. curator* (Fabricius)
- 10 (9). 1-й членик жгутика усиков удлинённый. Лицо поперечно-морщинистое или пунктированное. Латеральные поля проподеума с волосками или без них. Ноги красно-желтые, задние тазики и бедра в основании затемненные.
- 11 (12). Дорсальные продольные кили 1-го тергита брюшка почти достигают его вершины. Лицо поперечно-морщинистое. Жгутики усиков 20–21-члениковые. Задние бедра утолщенные, их длина в 2,3–2,6 раза больше своей ширины сбоку. 4,0–4,2. (Самка неизвестна). — Россия (Хабаровский край). Япония (о-ва Рюкю). ..... *H. brevicornis* Momoi et Kusigemati
- 12 (11). Дорсальные продольные кили 1-го тергита брюшка исчезают за его серединой. Лицо тонко пунктированное. Жгутики усиков 39–41-члениковые. Задние бедра стройные, их длина в 3,2–3,5 раза больше своей ширины сбоку. 5,1–5,8. — Россия (Приморье). Япония (о-ва Рюкю). ..... *H. carinata* Momoi et Kusigemati
- 13 (8). Ареола проподеума слита с базальным полем (рис. 2, 8–13). Дыхальца проподеума круглые или овальные, маленькие (кроме *H. spiracularis*).
- 14 (15). Лицо самки и самца желтое. Ноги от желтых до красно-желтых. Грудь черная, без желтого рисунка. Латеральные поля проподеума в густых волосках. 3,5–4,5. Паразит *Borkhausenia formosella* Den. et Schiff. (Oecophoridae). — Украина. Западная Европа. .... *H. britannica* Tolkanitz, nom. n. (pro *anglicus* Schmiedeknecht, 1925, non *anglicus* Cockerell, 1921).
- 15 (14). Лицо самки и самца (кроме самцов *H. flaviceps*) черное, с красноватым или бурым оттенком, особенно в верхней половине. Грудь чаще черная, редко с красно-желтым или желтым рисунком.
- 16 (17). Пролевры, верхний край переднеспинки и мезоплевры спереди от желтых до красно-желтых. Лицо самки черное, сверху красноватое, лицо самца желтое. 2-е латеральные поля лишь с несколькими волосками у костул. 3,7–4,5. — Украина (Закарпатская обл.). Западная Европа. .... *H. flaviceps* (Ratzeburg)
- 17 (16). Грудь целиком черная, без светлого рисунка. Лицо самки и самца черное.
- 18 (19). Дыхальца проподеума маленькие, круглые; 2-е латеральные поля в волосках (рис. 2, 9). Длина 1-го тергита брюшка равна его ширине на вершине. 4,2. Самец неизвестен. — Россия (Приморье). ..... *H. lepida* Tolkanitz
- 19 (18). Дыхальца проподеума овальные; 2-е латеральные поля с несколькими волосками у апикального поля. 1-й тергит брюшка удлинённый, его длина в 1,2–1,3 раза больше ширины на вершине.
- 20 (21). Дыхальца проподеума большие. Задние бедра сильно утолщенные, их длина в 2,2 раза больше своей ширины сбоку. 4,2. Самец неизвестен. — Россия (Приморье). ..... *H. spiracularis* Tolkanitz
- 21 (20). Дыхальца проподеума небольшие. Задние бедра стройнее, их длина в 2,6–2,7 раза больше своей ширины сбоку.

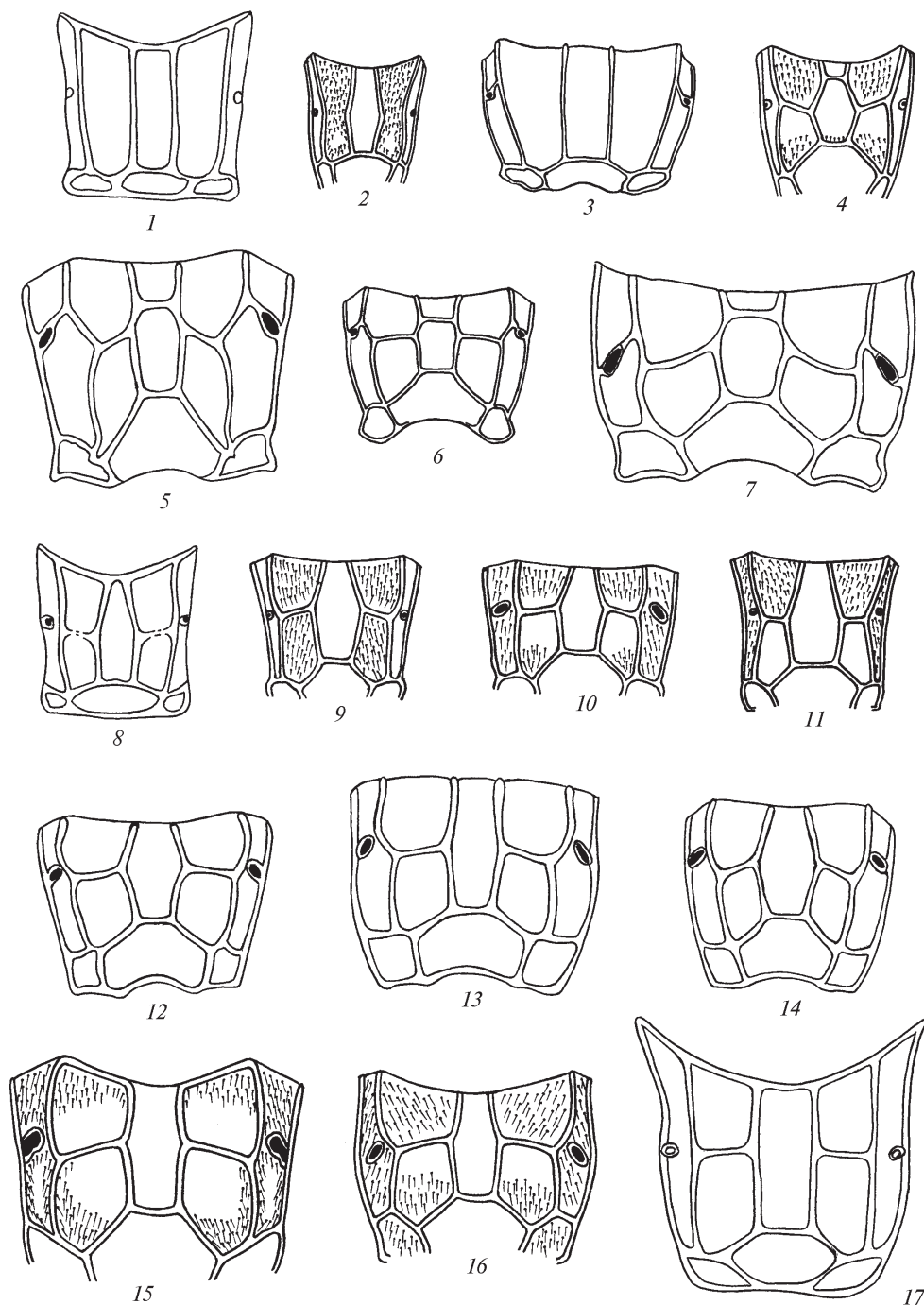


Рис. 2. Проподеум: 1 — *H. eriplanator*; 2 — *H. ecarinata*; 3 — *H. parva*; 4 — *H. curvator*; 5 — *H. carinata*; 6 — *H. brevicornis*; 7 — *H. makiharai*; 8 — *H. Britannica*; 9 — *H. lepida*; 10 — *H. spiracularis*; 11 — *H. flaviceps*; 12 — *H. incarinata*; 13 — *H. nigribasis*; 14 — *H. harrelli*; 15 — *H. orientalis*; 16 — *H. femoralis*; 17 — *H. subtilitor* (1, 8, 17 — по: Aeschlimann, 1989; 2, 4, 11, 16 — по: Толканиц, 1987; 9, 10, 15 — по: Толканиц, 2007; 12–14 — по: Kusigemati, 1970; 3, 5–7 — по: Kusigemati, 1971).

Fig. 2. Propodeum: 1 — *H. eriplanator*; 2 — *H. ecarinata*; 3 — *H. parva*; 4 — *H. curvator*; 5 — *H. carinata*; 6 — *H. brevicornis*; 7 — *H. makiharai*; 8 — *H. Britannica*; 9 — *H. lepida*; 10 — *H. spiracularis*; 11 — *H. flaviceps*; 12 — *H. incarinata*; 13 — *H. nigribasis*; 14 — *H. harrelli*; 15 — *H. orientalis*; 16 — *H. femoralis*; 17 — *H. subtilitor* (1, 8, 17 — after Aeschlimann, 1989; 2, 4, 11, 16 — after Толканиц, 1987; 9, 10, 15 — after Толканиц, 2007; 12–14 — after Kusigemati, 1970; 3, 5–7 — after Kusigemati, 1971).

- 22 (23). 2-й тергит брюшка без сублатеральных продольных килей. В переднем крыле радиальная жилка отходит за серединой птеростигмы; птеростигма широкая, в 3,3 раза больше своей ширины. 5,6. Самка неизвестна. — Япония. .... *H. incarinata* Momoi et Kusigemati
- 23 (22). 2-й тергит брюшка с сублатеральными продольными киями. В переднем крыле радиальная жилка отходит от середины птеростигмы; птеростигма уже, она в 3,8 раза больше своей ширины. 5,0. Самка неизвестна. — Россия (Дальний Восток, о-в Монерон). Япония. .... *H. nigribasis* Momoi et Kusigemati
- 24 (1). Коготки передних и средних лапок гребенчатые.
- 25 (26). На пропodeуме ареола отделена от базального поля четким килем перед костулами (рис. 2, 7). Лицо самца черное, сверху буровато-желтое. 5,8–6,4. Самка неизвестна. Япония (о-ва Рюкю). .... *H. makiharai* Kusigemati
- 26 (25). На пропodeуме ареола слита с базальным полем (рис. 2, 14–17).
- 27 (28). 1-й тергит брюшка квадратный, его длина равна ширине тергита на вершине. Ноги от черно-бурых до черных. Задние бедра сильно утолщенные, их длина менее чем в 2 раза превышает ширину сбоку. 5,5–7,0. — Россия (Дальний Восток). .... *H. orientalis* Tolkanitz
- 28 (27). 1-й тергит брюшка удлинённый, его длина больше ширины тергита на вершине. Ноги от красно-желтых до красно-коричневых, иногда задние голени затемненные на вершине. Задние бедра утолщенные (их длина около 2,0–2,2 раза превышает свою ширину сбоку) или не утолщенные (их длина в 2,4–2,7 раза превышает свою ширину сбоку).
- 29 (30). На пропodeуме длина 2-го латерального поля равна его ширине. Щитик выпуклый. Задние ноги целиком черно-коричневые у самцов и темно-красные с черновато-коричневыми пятнами у самок. 6,0–7,5. — Япония (о-ва Рюкю). .... *H. bicolor* Momoi et Kusigemati
- 30 (29). На пропodeуме длина 2-го латерального поля больше его ширины. Щитик явственно плоский. Ноги от красно-желтых до красно-коричневых.
- 31 (32). В переднем крыле нервлюс резко постфуркальный, удаленный от базальной жилки на расстояние превышающее его длину. 1-й членик жгутика усиков квадратный. 2-й тергит брюшка без продольных сублатеральных килей. 3,3–3,8. Самец неизвестен. — Япония. .... *H. postfurcalis* Kusigemati
- 32 (31). В переднем крыле нервлюс удален от базальной жилки на расстояние, не превышающее его длину. 1-й членик жгутика усиков удлинённый. 2-й тергит брюшка с четкими продольными сублатеральными киями. Ноги красно-желтые.
- 33 (34). Лицо в четкой редкой пунктировке. 5,3. Самец неизвестен. — Япония (о-ва Рюкю). .... *H. intermedia* Momoi et Kusigemati
- 34 (33). Лицо четко поперечно морщинисто-пунктированное.
- 35 (36). Задние голени с четким черным кольцом в основании. Задние лапки бурые. 5,4–6,2. — Россия (Хабаровский край). Корея. Япония. .... *H. harrelli* Momoi et Kusigemati
- 36 (35). Задние голени и лапки однотонноокрашенные, красно-желтые.
- 37 (38). 1-й членик жгутика усиков самок в 2 раза, самцов в 2,5 раза длиннее своей ширины; метаплевры голые. 5,0–6,5. Паразит *Choristoneura murinana* Hbn. (Tortricidae), *Pyralis farinalis* (Pyralidae), *Yponomeuta padellus* L. (Yponomeutidae), *Tinea pellionella* L. (Tineidae). — Почти всесветно. .... *H. femoralis* (Geoffroy)
- 38 (37). 1-й членик жгутика усиков самок в 1,5 раза, самцов в 2 раза длиннее своей ширины; метаплевры с волосками. 5,5–7,0. — Западная Европа. Израиль. Тунис. .... *H. subtilitor* Aubert

- Толканиц В. И. Паразитические перепончатокрылые. Ихневмонида-метопиины. — Киев : Наук. думка, 1987. — 212 с. — (Фауна Украины ; Т. 11, вып. 2).
- Толканиц В. И. Подсем. Metopiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. — Владивосток : Дальнаука, 2007. — Т. 4, ч. 5. — С. 638–667.
- Aubert J.-F. Supplément aux Ichneumonides non pétiolées inédites et révision du genre *Erromenus* Holm. // Bull. Soc. Entomol. Mulhouse. — 1969. — Mai-Juin. — P. 37–46.
- Aeschlimann J.-P. Revision des espèces ouest-paléarctiques du genre *Hypsicera* Latreille (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Anns. Soc. ent. Fr. Ser. Nov. — 1989. — 25, N 1. — P. 33–39.
- Cockerell T. D. A. Fossil Arthropods in the British Museum. V. Oligocene Hymenoptera from the Isle of Wight // Annals and Magazine of Natural History. — 1921. — Ser. 9, 7. — P. 1–25.
- Kusigemati K. Metopiinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of the Ryukyu Archipelago // Pacific Insects. — 1970. — 12, N 2. — P. 401–415.
- Kusigemati K. Taxonomic studies of the subfamily metopiinae of Japan (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Fac. Agr. Kagoshima Univ. — 1971. — 8, N 1. — P. 205–298.
- Schmiedeknecht O. Opuscula Ichneumonologica // Tryphoninae. Blankenburg in Thüringen. — 1925. — 5, Fasc. 39–41. — S. 3043–3282.
- Townes H. K. The genera of Ichneumonidae. Pt. 4 // Mem. Amer. Entomol. Inst. — 1971. — N 17. — P. 1–300.
- Yu D. S., Horstmann K. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera) // Mem. Amer. Entomol. Inst. — 1997. — 58, Pt. 1. — P. 1–763. — (Subfam. Metopiinae. — P. 705–727).