

склеротизованной лопатовидной вершиной. Юкта относительно сильно склеротизованная, с двумя длинными параллельными отростками. Эдеагус слегка изогнут, клювовидно заостренный на вершине, с группой длинных прямых корнутусов, собранных в пирамиду. Саккус округлый.

Для сравнения приводим рисунок гениталий *S. sordidaria djakonovi* В.-Н. (рис. 4, 7—9) из Приморья («Кедровая падь», leg. Viidalepp).

Распространение. Вид известен из юго-восточного Забайкалья (Даурии) и из района хребта Дацин Шань (Yin Shan) в Северном Китае (Внутренняя Монголия).

Название топонимическое: «ононская».

- Вийдаленн Я. Р. Фауна пядениц гор Средней Азии.— М.: Наука, 1988.— 240 с.  
 Wehrli E. Neue Geometriden-Arten und Rassen aus China und Tibet. (Lepid. Het.) // Z. wiss. Insektenbiol.— 1931.— 5.— N 2/3.— S. 17—31.  
 Wehrli E. Gattung Ctenognophos Prt.//A. Seitz. Die Grossschmetterlinge der Erde. Suppl. zu Bd. 4.— Stuttgart: A. Kernen, 1953.— Abt. I.— S. 569—571.

Киевский университет им. Т. Г. Шевченко

Получено 23.04.90

**New Geometrid Moth Taxa (Lepidoptera, Geometridae) from Central Asia.** Kostjuk I. Yu.— *Vestn. zool.*, 1991, N 4.— *Ctenognophos tetarte dahurica* I. Kostjuk et Viidalepp, ssp. n.— Dahuria (S.-E. Transbaikalia), Onon river valley at Nizhniy Tsasutshei (first species record for the USSR); *Scotopteryx golovushkini* I. Kostjuk, sp. n. is described from Dahuria and Mongolia, type locality: Dahurian steppes, lake Barun-Torei W. shore; *Selenia ononica*, I. Kostjuk, sp. n. is described from Dahuria and China, type locality: Dahuria, Onon river valley at Nizhniy Tsasutshei. Types are deposited in Kiev University Zoological Museum (including holotypes), Zoological Institute (Leningrad), Institute of Zoology and Botany, Estonian Academy of Sciences (Tartu), Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig (Bonn), Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin.

УДК 595.773.4

В. А. Корнеев

## \*МУХИ-ПЕСТРОКРЫЛКИ ИЗ ГРУППЫ РОДОВ, БЛИЗКИХ К EULEIA (DIPTERA, TERNITIDAE), В ФАУНЕ СССР. СООБЩЕНИЕ 2.

Род *Euleia* Walker включает 6 видов, в том числе два палеарктических; в СССР широко распространена борщевичная буровница, *E. heraclei* L.— полиморфный вид, мирующий листья зонтичных и аралиевых. Приводится переописание *E. uncinata* Соф. с Аляски, который может быть обнаружен на крайнем северо-востоке СССР, а также определительная таблица и сведения об остальных видах рода.

Род *Euleia* Walker

Walker, 1835: 81\*.

Типовой вид: *Musca onopordinis* F. (= *Euleia heraclei* (L.)), по монотипии.

Род характеризуется сочетанием не расширенного на вершине крыла, одной треугольной врезки на его переднем крае и 2 перевязей на вершине, бугорчато-пунктированной поверхности препуциальной синуса вершины дистифалла, сперматеки с округлой морщинистой верхушкой без папилл и формой острия яйцеклада.

\*Цитируется по Foote, 1984.

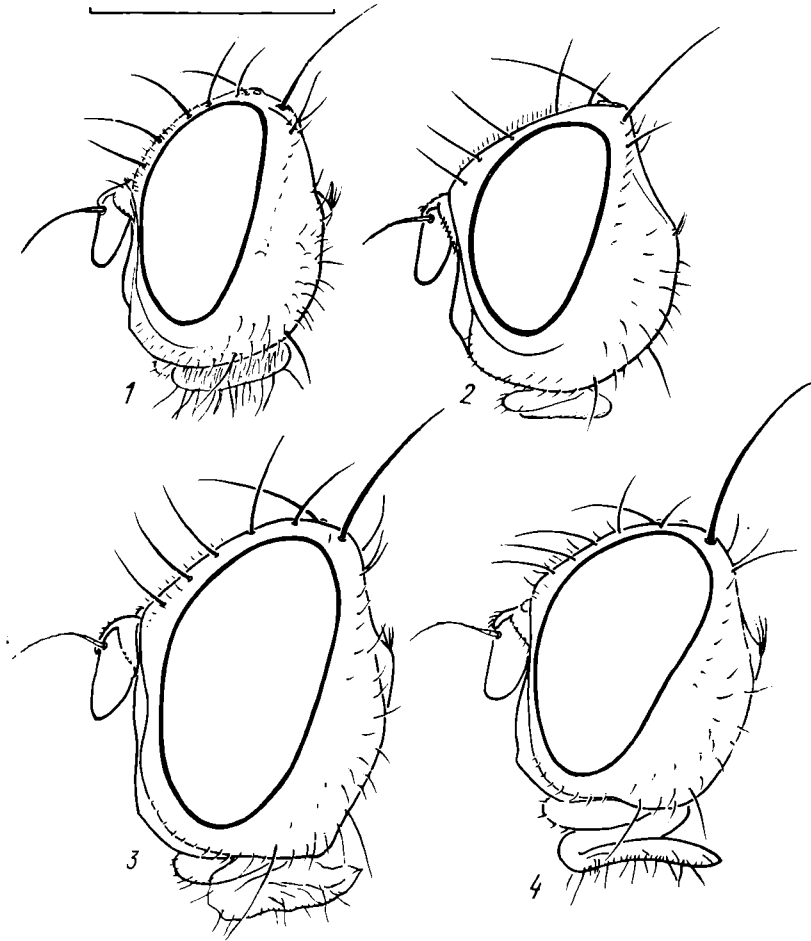


Рис. 1. *Euleia*, головы, слева: 1 — *E. heraclei*; 2 — *E. uncinata*; 3 — *E. fratria*; 4 — *E. separata*. Масштаб: 1 мм.

Род включает два палеарктических вида: *E. heraclei* L. и *E. separata* (Wesck.), три неарктических: *E. fratria* (Loew) из Канады и США, *E. uncinata* (Coquillett) с Аляски и *E. unifasciata* (Blanc, Foote) comb. n. из Калифорнии, а также *E. seychellensis* (Lamb) comb. n. с Сейшельских островов.

Из состава рода следует исключить относимые сюда (Foote, 1984: 88) три вида из Китая, имеющие опыленную среднеспинку и dc, расположенные сзади от asa: *Euleia incerta* Chen, *Euleia latipennis* Chen, *Euleia basihyalina* Herिंग; все три вида, судя по всему, принадлежат к *Myoleja* (*Philophylla*).

**Таблица для определения видов**

- 1(2). Тазики, бедра и головки жужжалец черные. Крылья темно-бурые; вершина ячейки dm с изолированным прозрачным пятном; ячейка cu<sub>1</sub> вся темная, лишь под bm—cu прозрачное пятнышко. Сейшельские о-ва . . . . . *E. seychellensis* Lamb
- 2(1). Тазики, бедра и головки жужжалец желтые. Рисунок крыла иной . . . . . 3
- 3(4). dm вся темно-бурая. Вершинная треть крыла с 2 узкими апикальными перевязями, разделенными узкой врезкой, заходящей в ячейку r<sub>1</sub>. Калифорния . . . . . *E. unifasciata* Blanc et Foote
- 4(3). dm с прозрачным пятном в вершинной трети; врезка между апикальными перевязями доходит лишь до r<sub>3</sub> . . . . . 5
- 5(6). Вершинная треть крыла с одной бурой апикальной перевязью (рис. 2, 5, 6). Аляска . . . . . *E. uncinata* Coq.

- 6(5). Вершинная треть крыла с двумя желтыми или бурыми апикальными перевязями 7  
 7(8). Тело и рисунок крыла желтые, без бурых и черных пятен; 2-я, ближайшая к основанию, апикальная перевязь соединяется по жилке М перемычкой с бурым рисунком на dm—cu (рис. 2, 7). Сев. Америка *E. fratris* L w.  
 8(7). Рисунок крыла желто-бурый до темно-бурого; по меньшей мере постному с черными пятнами; апикальные перевязи широко изолированы от остального рисунка на уровне жилки М 9  
 9(10). Жилка dm—cu заметно скошена, так что расстояние между ней и r—m равно или меньше длины последней; полоса, проходящая по dm—cu, ориентирована под углом меньше 45° к апикальным перевязям (рис. 2, 8). Канарские о-ва *E. separata* Beck.  
 10(9). Жилка dm—cu почти перпендикулярна М и CuA<sub>1</sub>, расстояние между ней и r—m в 1,3—2,5 раза больше длины последней, а полоса, проходящая по dm—cu, ориентирована к апикальным перевязям под углом больше 45° (рис. 2, 1—4). Большая часть Палеарктики *E. heraclei* L.

*Euleia heraclei*\* (Linnaeus) (рис. 1, 1; 2, 1—4)

Linnaeus, 1758: 600; 1761: 461; 1767: 998 (*Musca heracii*) \*\*; Fabricius, 1794: 354 (*Musca*) \*\*; Walker, 1853: 199\*\* (*Trypeta*); Loew, 1863a: 37 (*Acidia*); Hendel, 1927: 97; Рихтер, 1970: 150 (*Philophylla*); Foote, 1959: 145; 1984: 88; White, 1987: 103; White, Seymour, 1989: 252.—*onopordinis* Fabricius, 1775: 787 \*\* (*Musca*); Walker, 1835: 82 \*\*.—*centaureae* Fabricius, 1794: 360 \*\* (*Musca*).—? *flavescens* Fabricius, 1798: 565 \*\* (*Musca*); Hendel, 1927: 97 (*Philophylla*); Foote, 1984: 88.—*onopordi* Schrank, 1803: 144\*\* (*Trupanea*).—*berberidis* Schrank, 1803: 144\*\* (*Trupanea*).—? *marmoreus* Fabricius, 1805: 276\*\* (*Dacus*).—? *varipennis* Macquart, 1843: 283\*\* (*Tephritis*).—*heraclei* forma *spadicea* Ito, 1984: 157.

Материал. [Германия, Эрфурт, «11.5», ♂, ♀ (Beer)]; Украина, Киев, окрестности: Конча-Заспа, 6.VI.1982, ♀; с. Круглик, из мин в листьях *Archangelica officinalis*, 24.VI.1988, 2 ♀ (Корнеев); Молдова, с. Пушкино (Долна), на *Angelica*, 20.V.1988, ♀ (Корнеев); Сев. Кавказ, Домбай, г. Мусса-Ачитара, 2700 м, из мин в листьях *Heracleum* sp., сб. 20.VIII — выход имаго 13.IX.1988—7.II.1989, 2 ♂, ♀ (Корнеев); Армения, Веди, 2.V.1982, ♂, ♀ (Ермоленко); Азербайджан, Талыш, с. Джони Лерикского р-на, 11.VI.1981, ♀ (Ермоленко) (ИЗУ); Казахстан, Алма-Ата, Медео, 2000 м, 26.VI.1961, ♀ (Сугоняев) (ЗИН); Талды-Курган, обл. Панфилов. р-н с. Коктал, урочище Карагайлы, 2000—2200 м, 13—15.VI.1990, 2 ♂, 6 ♀ (Ермоленко) (ИЗУ); Юж. Таджикистан, Ишкашим, на листьях *Heracleum* sp., 8—10.VIII.1987, 7 ♂, 3 ♀ (Однодум); Юж. Сахалин, Новоалександровск, 17.VI.1986, 2 ♂ (М. Нестеров) (ИЗУ); Курильские о-ва: о. Кунашир, вулкан Менделеева, окрестности, 28.VI.1985, ♂ (Чуркин) (ЗММУ).

Полиморфный вид, представленный в Европе зимующим поколением с черными грудью и брюшком (форма «centaurea») и летним поколением (форма «heraclei») с оранжево-желтыми грудью и брюшком; подробное описание этих форм, а также *E. flavescens* F. из Средиземноморья приводится Генделем (Hendel, 1927). *E. flavescens* отличается от летней формы лишь несколько более светлым рисунком крыла. В сериях из Домбая и Ишкашима встречаются экземпляры, соответствующие его описанию, что дает основание рассматривать *E. flavescens* в качестве вероятного младшего синонима *E. heraclei*. Форма «spadicea», описанная из Японии, не отличается от формы «flavescens» ничем, кроме равномерно красновато-желтого рисунка крыла, без черноватых и почти прозрачных участков; большая дизъюнкция ареалов (из Сибири и Китая *E. heraclei* неизвестен), а также другое семейство кормовых растений, возможно, дают основание для выделения популяций с Сахалина, Курил и о. Хоккайдо в самостоятельный подвид; название, данное Ито (Ito, 1984) как вариегат, невалидно. Подвидовая и инфраподвидовая структура *E. heraclei* нуждается в дальнейшем изучении.

Образ жизни. Личинки образуют мины в листьях крупных зонтичных, в том числе *Heracleum spondylium* L., *H. giganteum* L., *H. sosnowskii* Manden., *Pastinaca sativa* L., *Apium graveolens* L., *Levisticum officinale* Koch, *Cicuta virosa* L., *Archangelica officinalis* Hoffm. и др.; более детально кормовые растения перечислены Генделем (Hendel, 1927) и Геррингом (Hering, 1957); личинки сахалинских и японских пестрокры-

\* Позднейшее исправленное написание, законсервированное Международной комиссией по зоологической номенклатуре (White, Seymour, 1989).

\*\* Цитируется по Loew, 1862a; Hendel, 1927; White, Seymour, 1989.

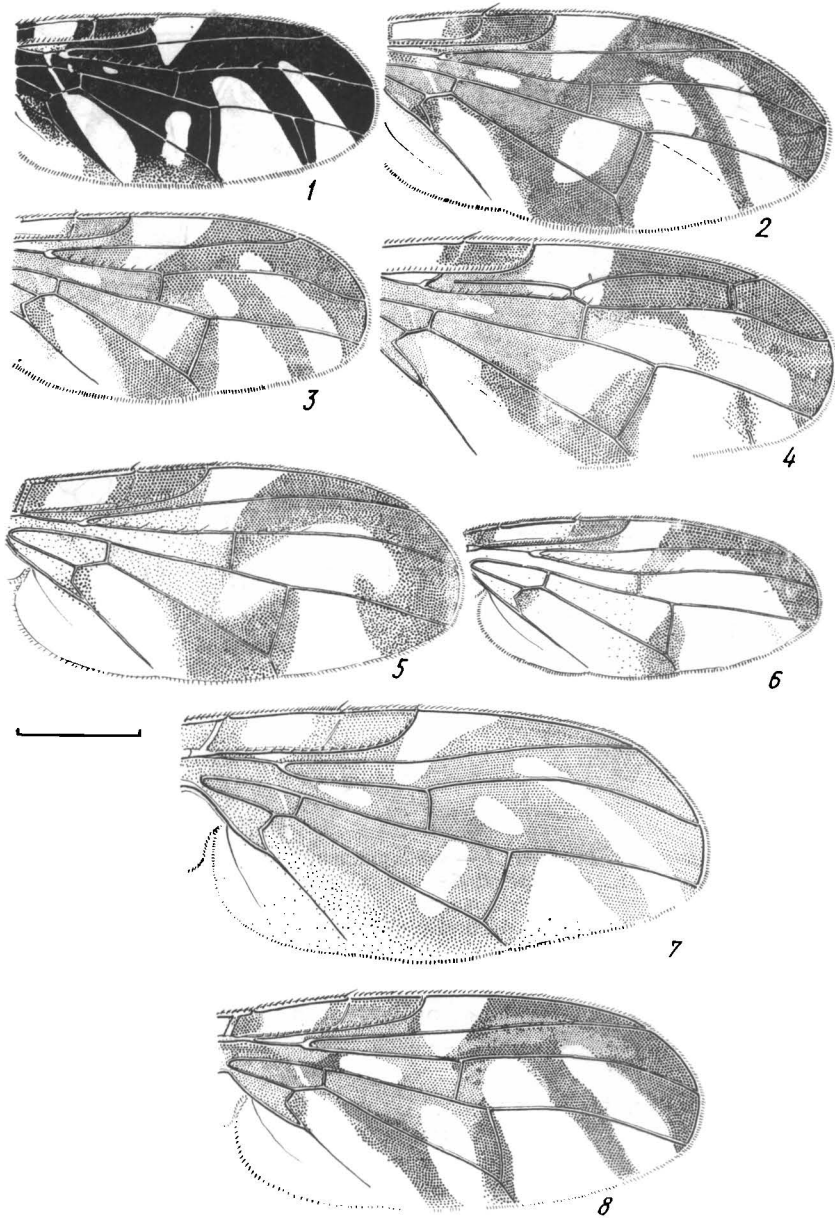


Рис. 2. *Euleia*, крылья: 1—4 — *E. heraclei*; 5—6 — *E. uncinata*; 7 — *E. fratria*; 8 — *E. separata* (1 — темнокрылая форма, Германия; 2 — желтая форма, Таджикистан; 3 — форма «spadicea», Сахалин; 4 — aberrантные жилкование и рисунок, Северный Кавказ (5 — голотип самка, Аляска; 6 — самец, о-ва Прибылова). Масштаб: 1 мм.

лок минируют листья *Kalopanax ricinifolius* Miq. и возможно, других растений из семейства Agaliaceae, близкого к зонтичным (Ito, 1984).

Распространение. Зап. Европа; Сев. Африка; Израиль; Афганистан; средняя полоса и юг европейской части СССР; Кавказ; Казахстан; Средняя Азия; Сахалин; Юж. Курилы; Япония (о. Хоккайдо).

#### *Euleia uncinata* (Coquillett)

Coquillett, 1899 : 260 (*Acidia*); Foote, 1965; 677 (*Euleia*).

Материал. США: голотип ♀, с этикетками: "Ft. Wrangle, Alaska, Wickham", "Type No 4396 U.S.N.M." (на красном прямоугольнике) и "HOLOTYPE ♀, *Acidia unci-*

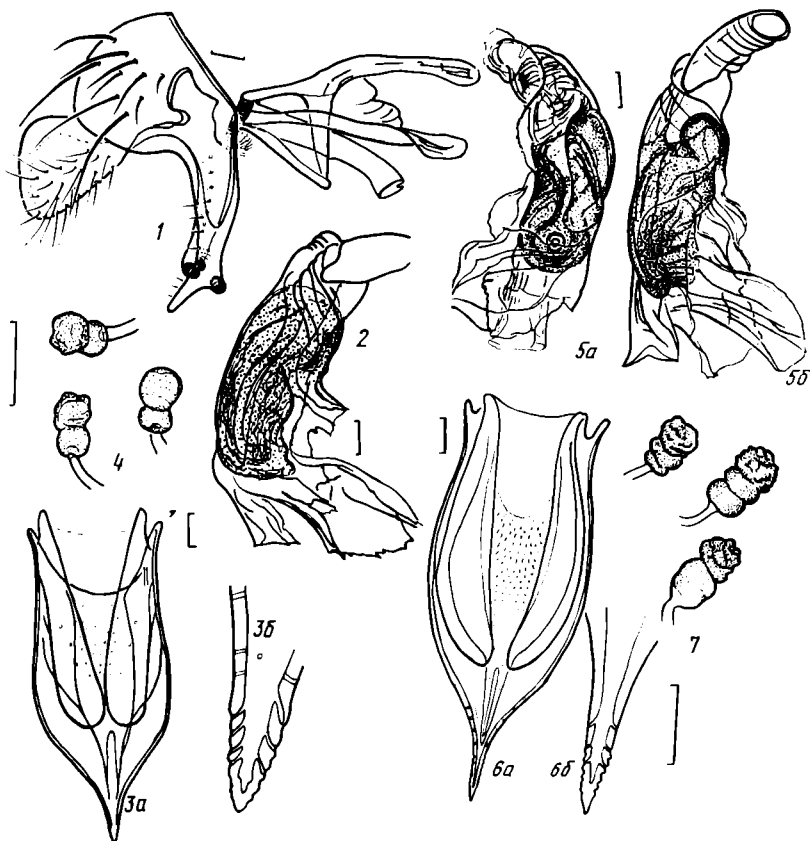


Рис. 3. *Euleia heraclei*, терминалии: 1 — эпандриальный комплекс и гипандрий, справа; 2, 5 — вершина эдеагуса (а — спереди; б — справа); 3, 6 — лезвие яйцеклада, вентрально (а — общий вид, б — вершина, увеличено); 4, 7 — сперматеки (1—4 — особи из Германии; 5—7 — из Таджикистана). Масштаб: 0,05 мм.

nata Coquillett", а также: ♂: "Southwest Pt. area, St. Paul Is., Alaska", 14—22.VII. 1980 (Kim, Adler) (Norrbom det.), ♀: "King Salmon, Naknek B. Alaska", 10.VIII.1952 (Hartley) (Blanc det.) (USNM).

**Переописание.** Самка. Буровато-желтая, с парой черных пятен на постнотуме, черным яйцекладом, черными или темно-бурыми волосками. Голова (рис. 1, 2). Отношение длины к высоте и к ширине = 1 : 1,3 : 1,5. Лоб матовый, в многочисленных волосках, глазковый треугольник, теменные и скуловые пластинки лба блестящие, отношение ширины лба к длине = 1,1—1,3. Лицо выпуклое посредине в нижней части, с неглубокими усиковыми ямками. Антенны желтые, скапус в черных волосках, 1-й флагелломер закруглен на вершине, его длина в 2 раза больше ширины. Ариста темно-бурая, желтоватая в основной четверти. Высота щек у нижнего края глаза составляет 1/4—1/5 высоты последнего. Затылок без черного рисунка, самое большее, в мелких бурых пятнышках. Грудь одноцветная, буровато-желтая, блестящая. Длина щита среднеспинки в 1,1—1,3 раза больше его ширины, dc на уровне asa. Крыло с бурым, местами светло-желтым, рисунком (рис. 2, 5), у второй самки с неотчетливыми остатками субапикальной перевязи. Отношение длины крыла к ширине на уровне стигмы = 2,4—2,6;  $R_{4+5}$  в щетинках сверху почти до вершины. Жужжальца желтые. Ноги желтые, в темно-бурых волосках и щетинках. Брюшко буровато-желтое, у голотипа с черноватыми пятнами (? артефакт — инфльтрация разложившегося содержимого) по бокам 2-го и 4-го тергитов. Терминалии как на рис. 4, 3, 4, 4.

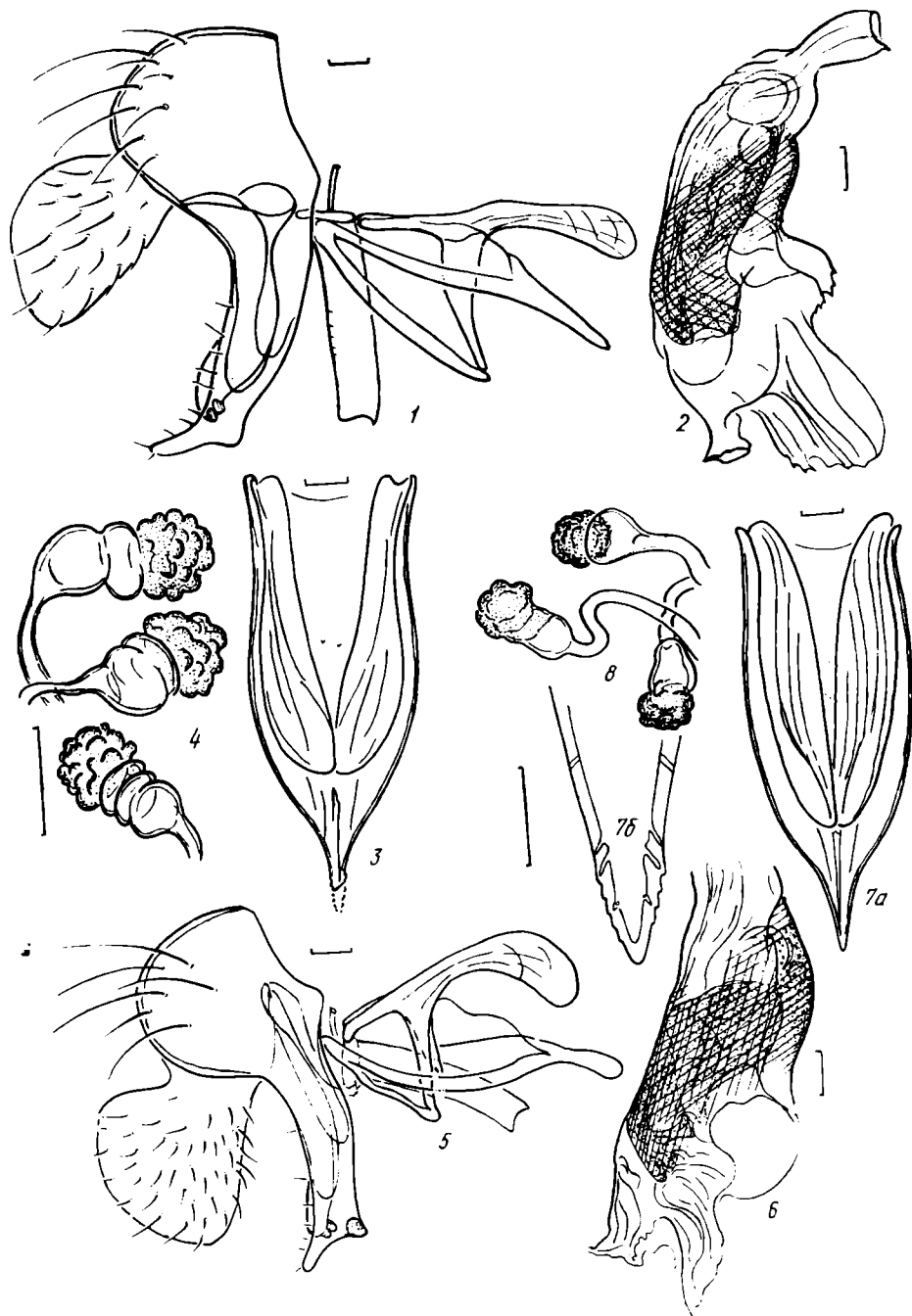


Рис. 4. *Euleia*, терминалии: 1—4 — *E. uncinata*; 5—8 — *E. fratria* (1, 5 — гипандрий и эпандриальный комплекс, справа; 2, 6 — вершина эдеагуса, справа; 3, 7 — лезвие яйцеклада, вентрально (а — общий вид; б — вершина, увеличено); 4, 8 — сперматеки. Масштаб: 0,05 мм.

Самец сходен с самкой, отличаясь редукцией желтых элементов крылового рисунка (рис. 2, 6). Терминалии как на рис. 4, 1, 2.

Длина тела самца 4,2 мм, самки — 5,5 мм.

Длина крыла 3,7—5,2 мм.

Образ жизни не изучен.

Распространение. Юг Аляски (Накнек), о-ва Прибылова. Возможно обнаружение на Камчатке.

*Euleia separata* (Becker) (рис. 1, 4, 2, 8)

Becker, 1908: 137 (*Acidia*); Hendel, 1927: 99 (*Philophylla*); Foote, 1984: 88.

Материал. Канарские о-ва: о. Гомера, Hermigua, 640 m, 12.III.1990 (B. Merz) (B. Merz det.) (ИЗУ).

Вид подробно переописан Генделем; образ жизни не изучен.

*Euleia fratria* (Loew) (рис. 1, 3, 2, 7, 4, 5—8)

Loew, 1862 b: 67 (*Trypeta*); Foote, 1965: 677.

Материал. США: Washington DC, выведение из *Pastinaca sativa*, 8.VI.1908, 2 ♂, ♀ (Marsh.) (Norrbon det.) (ИЗУ).

Широко распространенный в США и Канаде вид, вредящий некоторым зонтичным, прежде всего пастернаку.

*Euleia unifasciata* (Blanc et Foote), comb. n.

Blanc, Foote, 1961: 74; Foote, 1965: 669 (*Myoleja*).

Известен мне по детальному первоописанию, основанному только на самцах. Строение терминалий не изучено; однако, обладая блестящим черным щитом среднеспинки, dc на уровне asa, желтым щитком и характерным рисунком крыла, этот вид принадлежит к *Euleia*, а не к *Myoleja* Rond.

*Euleia seychellensis* (Lamb) comb. n.

Lamb, 1914: 316; Cogan, Munro, 1980: 543 (*Acidia*); Hancock, 1986: 289 (*Myoleja*).

В натуре мне неизвестен.

Подробное первоописание, снабженное рисунками головы и крыла, дает все основания для перемещения данного вида в род *Euleia*. Согласно Лэму, у *E. seychellensis* узкие щеки, блестящее черное тело, выпуклый щиток, dc на уровне asa, 1 aepst и рисунок крыла, характерный для рода.

По-видимому, остальные афротропические виды, рассматриваемые в составе родов *Myoleja* Rond. и *Euleia* Wlk. (Hancock, 1986), не относятся к последнему.

Корнеев В. А. Малоизвестные виды мух-пестрокрылок (Diptera, Tephritidae) фауны Украины // Фауна и биоценоз. связи насекомых Украины.— Киев: Наук. думка, 1987.— С. 83—87.

Рихтер В. А. 62. Сем. Tephritidae (Trypetidae) — пестрокрылки // Определитель насекомых европейской части СССР.— Т. 5: Двукрылые, блохи, ч. 2.— Л.: Наука, 1970.— С. 132—172.

Рихтер В. А., Кандыбина М. Н. Новый род и три новых вида пестрокрылок (Diptera, Tephritidae) с Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1981.— 92.— С. 128—135.

Becker Th. Dipteren der Kanarischen Inseln // Mitt. zool. Mus. Berl.— 1908.— 4, N 1.— S. 1—180.

Bezzi M. Indian trypaneids (fruit-flies) in the collection of the Indian Museum, Calcutta // Mem. Ind. Mus.— 1913.— 3, N 3.— P. 53—168.

Blanc F. L., Foote R. H. A new genus and five new species of Californian Tephritidae (Diptera) // Pan-Pacif. Entomol.— 1961.— 37, N 2.— P. 73—83.

Cogan B. H., Munro H. K. 40 Family Tephritidae // Catalogue of Afrotropical Diptera.— London, 1980.— P. 518—554.

Coquillett D. W., 1899. Notes and descriptions of Trypetidae // J. N. Y. ent. Soc.— 1899.— 7.— P. 259—268.

Foote R. H. Notes on the genus *Euleia* Walker in North America // J. Kans. Entomol. Soc.— 1959.— 32.— P. 145—150.

Foote R. H. Family Tephritidae // A Catalog of the Diptera of America North of Mexico. Agricultural Handbook 276.— Washington, D. C.: USDA, 1965.— P. 658—678.

Foote R. H. Family Tephritidae (Trypetidae) // Catalogue of Palaearctic Diptera.— Budapest: Akad. Kiado, 1984.— 9.— P. 66—149.

- Hancock D. L.* Classification of the Trypetinae (Diptera: Tephritidae), with a discussion of the Afrotropical fauna // *J. entomol. Soc. South Afr.*— 1986.— 49, N 2.— P. 275—305.
- Hardy D. E.* The fruit flies of the Philippines (Diptera: Tephritidae) // *Pacif. Ins. Monogr.*— 1974.— 32.— P. 1—266.
- Hardy D. E.* Family Tephritidae // *A Catalogue of the Diptera of the Oriental Region.*— Vol. 3: Suborder Cyclorrhapha (excluding Division Aschisa).— Honolulu, 1977.— P. 44—134.
- Hardy D. E.* The Trypetini, Aciurini and Ceratitini of Indonesia, New Guinea and adjacent islands of the Bismarks and Solomons (Diptera: Tephritidae: Trypetinae) // *Entomography.*— 1987.— 5.— P. 247—373.
- Hendel F.* Trypetidae // *Lindner E./Ed. Die Fliegen der palaearktischen Region.*— Stuttgart: E. Schweizerbart, 1927.— 5, Lfg. 16—19.— S. 1—221.
- Hering E. M.* Entomological Results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India. Diptera: Fam. Trypetidae // *Ark. Zool.*— 1938.— 30 A, N 25.— S. 1—56.
- Hering E. M.* Bestimmungstabellen der Blattminen von Europe.— 's-Gravenhage, 1957.— Bd. 1, 2.— S. 1—1185.
- Ito S.* Die Japanischen Bohrfiegen.— Osaka: Selbstverlag S. Ito, 1984.— Lfg. 4.— S. 145—192.
- Lamb C. G.* Reports of the Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner, M. A. Vol. V. No. XV — Diptera: Heteroneuridae, Ortalidae, Trypetidae, Micropezidae, Drosophilidae, Geomyzidae, Milichidae // *Trans. Linn. Soc. London.*— 1914. 2-nd ser., zool. 16, part 4.— P. 307—372.
- Loew H.* Die europäischen Bohrfiegen (Trypetidae).— Wien, 1862 a.— 128 S.
- Loew H.* Monographs of the Diptera of North America. Part I // *Smithsonian Misc. Coll.*— 1862 b.— 6, N 1 (publ. 141).— P. 1—221.
- Séguy E.* Diptères (Brachycères) (Muscidae Acalyptatrae et Scatophagidae) // *Faune de France.*— Paris, 1934.— 28.— P. 1—832.
- Wang Xing-jian.* New species and new records of the genus *Myoleja* from China (Diptera: Tephritidae) // *Acta zootax. Sinica.*— 1989.— 14, N 4.— P. 457—463.
- White I. M.* The Linnean species of the family Tephritidae (Insecta: Diptera) // *Zool. J. Linnean. Soc.*— 1987.— 90.— P. 99—107.
- White I. M.* Tephritid Flies. Diptera: Tephritidae // *Handbk. Ident. Br. Insects.*— London: Royal Entomol. Soc. London, 1988.— 10, part 5a.— P. 1—134.
- White I. M., Seymour P. R.* Case 2719. *Musca heraclei* Linnaeus (currently *Euleia heraclei*; Insecta, Diptera): proposed conservation of heraclei as the correct spelling of the specific name // *Bull. Zool. Nomencl.*— 1989.— 46, N 4.— P. 252—254.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев)

Получено 27.01.90

**Tephritid Flies of the Genera Allied to *Euleia* (Diptera, Tephritidae) in the USSR. Communication 2.** *Korneyev V. A.*— *Vestn. zool.*, 1991. N 4.— A review of the genus *Euleia* Walker. *E. unifasciata* (Blanc, Foote), comb. n. and *E. seychellensis* (Lamb), comb. n. from Seychelles are transferred here from genera *Myoleja* and *Acidia* (*Myoleja*) respectively. *E. uncinata* is redescribed. «*Euleia*» *incerta* Chen, «*E.*» *latipennis* Chen and «*E.*» *basihyalina* Hering are to be excluded from the genus. A key to 6 known *Euleia* species is given.

УДК 595.423

П. Г. Павличенко

## НОВЫЕ РОД И ВИД ОРИБАТИДНЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARI, ORIBATEI) С ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

При описании использовалась терминология Гранжана (см. Balogh, Mahunka, 1983) и Менке (Menke, 1963, 1966, 1967).

*Vicinebates* Pavlitshenko, gen. n.

Типовой вид: *Vicinebatés sergienkoae* Pavlitshenko, sp. n.

Новый род принадлежит к семейству Ceratozetidae Jacot, 1925 и характеризуется следующими признаками: рострум округлый с харак-

© П. Г. ПАВЛИЧЕНКО, 1991