

УДК 595.772

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДАХ ДВУКРЫЛЫХ РОДА *COENIA* (DIPTERA, EPHYDRIDAE)

© 2001 г. М. Г. Кривошеина

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва 117071

Поступила в редакцию 26.06.2000 г.

Дополнены имеющиеся данные о распространении ранее известных видов двукрылых рода *Coenia* Robineau-Desvoidy 1830 в Палеарктике. Описаны 3 новых вида: *C. caucasica*, отличающийся темной окраской жужжалец и сильной степенью склеротизации гениталий, из Северной Осетии, *C. deserta*, отличающийся желтыми жужжальцами и клешневидными сурстилями, с территории Туркменистана и Казахстана и *C. vulgata*, характеризующийся желтыми жужжальцами, коричневатыми крыльями и суженными к вершине сурстилями из Архангельской обл. России и Казахстана.

Род *Coenia* Robineau-Desvoidy 1830 по современной классификации относится к трибе Ephydrini подсемейства Ephydrinae. Двукрылые этого рода имеют широкое ротовое отверстие, опушенную аристу и 4 дорсоцентральные щетинки, из которых последняя, предщитковая, немного смещена в сторону. Виды рода *Coenia* R.-D. встречаются на заиленных участках стоячих водоемов в мае-сентябре. Личинки питаются детритом и водорослями. За летний период *Coenia curvicauda* (Meigen) дает 9–12 поколений (Foote, 1990). Несмотря на широкую распространенность видов *Coenia* R.-D. и частую встречаемость в биоценозах, в коллекциях виды этого рода представлены достаточно скудно.

В Палеарктике до настоящего времени были известны 3 вида: *Coenia curvicauda* (Meigen), *C. palustris* (Fallen) и *C. elbergi* Dahl. Фактически же в работах приводились сведения только о двух из этих видов: *C. curvicauda* и *C. palustris*. Вид *C. elbergi*, описанный по двум самцам (Dahl, 1974), впоследствии никем не регистрировался.

Ревизия коллекционных материалов Зоологического музея МГУ, Москва (ЗМУМ), Зоологического института РАН, С. Петербург (ЗИН) и Зоологического музея Хельсинки (Zoological Museum of Helsinki University) (ЗМХ) позволила расширить имеющиеся сведения о распространении видов *Coenia* в Палеарктике и выявить 3 новых для науки вида.

Coenia caucasica M. Krivosheina sp. n.

(рис. 1, 1–3)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Кавказ, Северная Осетия, окрестности пос. Бурон (Цейское ущелье), 17.VII 1988 (А.Л. Озеров). Паратипы: 1 ♂, с той же этикеткой, 1 ♂, 3 ♀♀, там же, 14.VII 1990 (ЗМУМ).

О п и с а н и е. Самец. Тело темно-коричневое, опыленное, со слабым металлическим блеском, просвечивающим сквозь опыление. Длина тела 3.0–3.1 мм.

Голова темно-коричневая, лицо в золотистом опылении, лоб матово-блестящий, в редком коричневом опылении. Усики черные, ариста опушенная. Щеки низкие, их высота не превышает половину толщины третьего членика усиков. Щупики черные. Лицо опушено, с вертикальным рядом из трех лицевых щетинок и длинными направленными вниз перистомальными щетинками. Грудь темно-коричневая, матово-блестящая, в редком коричневом опылении. Крылья прозрачные. Жужжальца коричневые. Ноги целиком, включая лапки, черные. Щиток с четырьмя щетинками. Брюшко темно-коричневое, однотонное, слабо блестящее.

Гениталии. Эпандрий черный, сильно склеротизованный, его длина слегка превышает ширину 5-го тергита брюшка. Сурстили обособлены, клешневидные, с длинными щетинками по внутреннему краю. Сурстили в профиль прямые, являются продолжением эпандрия. Эдеагус крючковидный, аподема узкая, гониты полулунные.

С а м к а. Идентична самцу.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Темными жужжальцами и сильной степенью склеротизации гениталий вид напоминает *C. curvicauda*. Отличается более коротким эпандрием, достигающим в подогнутом состоянии только середины 4-го сегмента брюшка, и клешневидными сурстилями.

Coenia deserta M. Krivosheina sp. n.

(рис. 1, 4–6)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Туркмения, Репетек, 4.V 1990 (А.Л. Озеров) (ЗМУМ). Паратипы: 1 ♂,

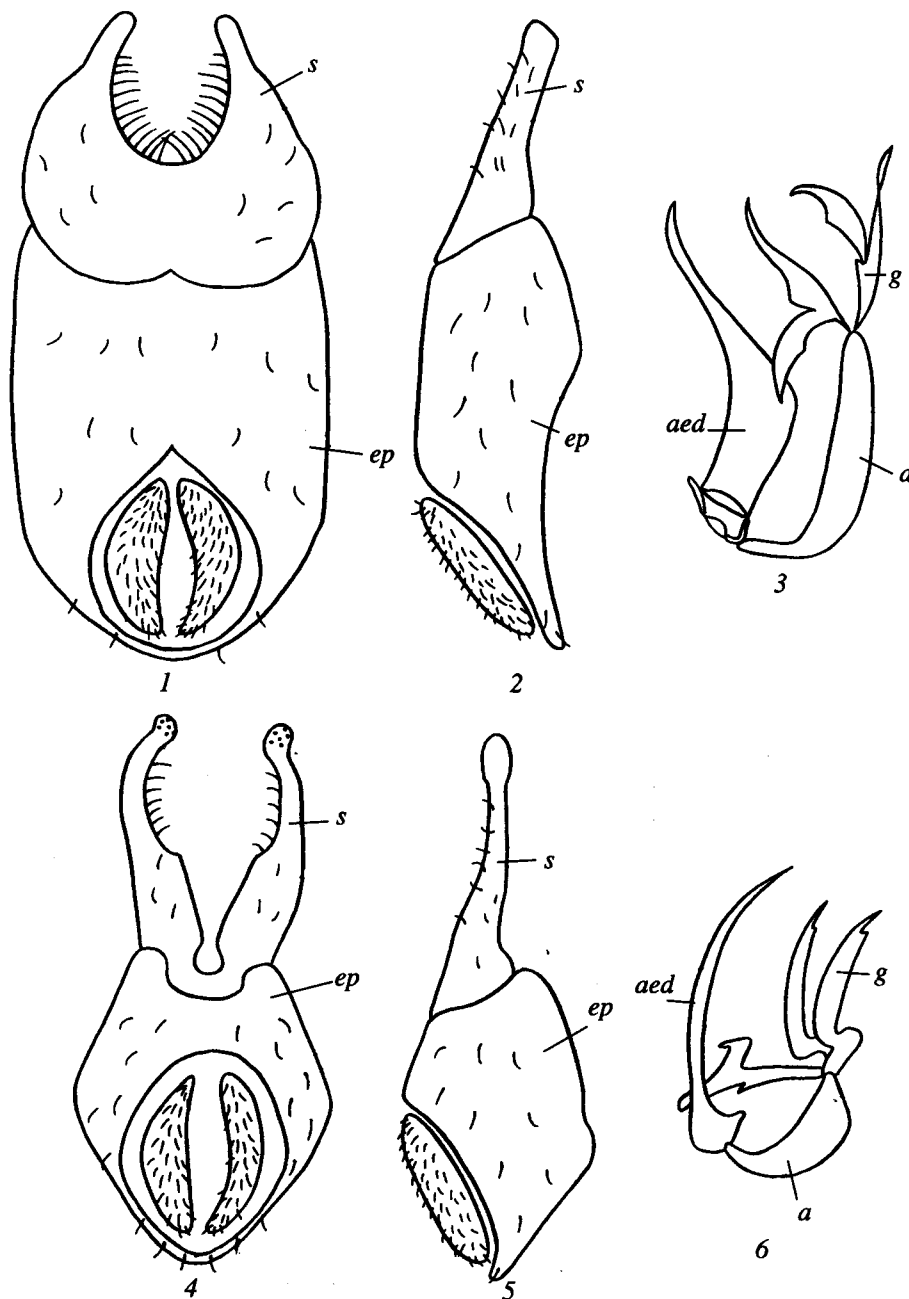


Рис. 1. Детали строения гениталий *Coenia caucasica* sp. n. (1-3) и *C. deserta* sp. n. (4-6): 1, 4 - эпандрий, вид сверху; 2, 5 - эпандрий, вид сбоку; 3, 6 - внутренние структуры гениталий, вид сбоку.

Бурани, устье Кальджир, Зайсан, 28.VI 1930 (А. Лукьянович) (ЗМУМ); 1 ♂, Атбасар, Казахстан, завод, 8.VII 1937 (А. Резвой); 1 ♂, 1 ♀, Атбасар, Казахстан, старица, 9.VII 1936 (А. Резвой) (ЗИН).

Описание. Самец. Тело темно-коричневое, слегка опыленное, со слабым металлическим блеском, просвечивающим сквозь опыление. Длина тела 2.9-3.1 мм.

Голова темно-коричневая, лицо в светлом золотистом опылении, лоб матово-блестящий, в редком коричневом опылении. Усики черные, ариста

опушенная. Щеки низкие, их высота не превышает половину толщины третьего членика усиков. Щупики черные. Лицо опушено, с вертикальным рядом из трех лицевых щетинок и длинными направленными вниз перистомальными щетинками. Грудь темно-коричневая, матово-блестящая, в редком коричневом опылении. Крылья прозрачные. Жужжальца желтые. Ноги целиком, включая лапки, черные. Щиток с четырьмя щетинками. Брюшко темно-коричневое, однотонное, слабо блестящее.

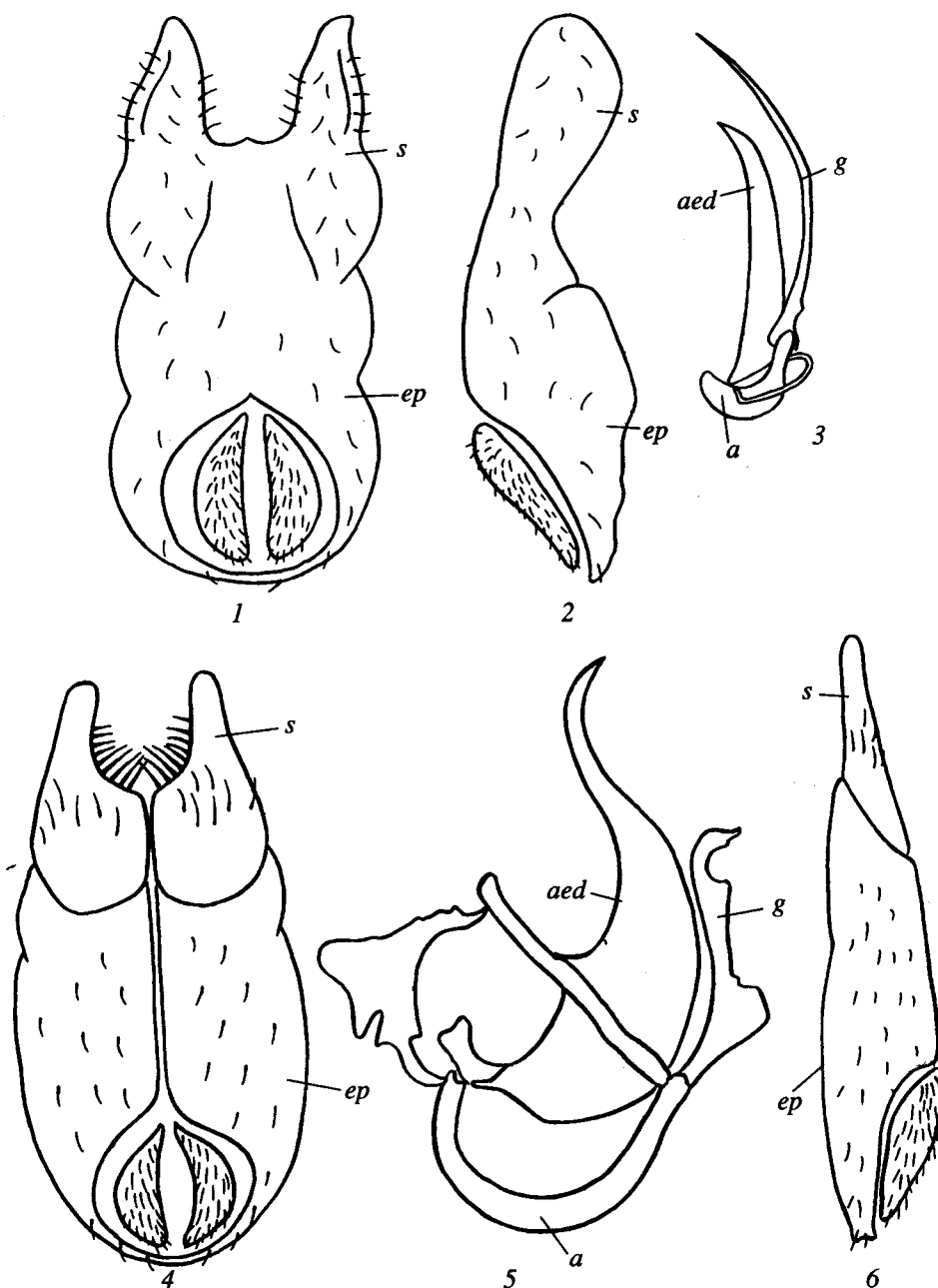


Рис. 2. Детали строения гениталий *Coenia vulgata* sp. n. (1-3) и *C. curvicauda* Meigen (4-6): 1, 3 – эпандрий, вид сверху; 2, 6 – эпандрий, вид сбоку; 3, 5 – внутренние структуры гениталий, вид сбоку.

Гениталии. Эпандрий коричневый, умеренно склеротизованный, его длина не превышает ширину 5-го тергита брюшка. Сурстили обособлены, длинные, узкие, клешневидные, расширенные на вершине, с группой щетинок по внутреннему краю. Сурстили в профиль узкие, прямые, являются продолжением эпандрия. Эдеагус стилетовидный, узкий, аподема широкая, гониты серповидные.

Самка. Идентична самцу.

Дифференциальный диагноз. Желтыми жужжальцами и средней степенью склеро-

тизации гениталий вид напоминает *C. palustris*. Отличается вытянутыми узкими клешневидными сурстилями и более светлым золотистым опылением лица.

***Coenia vulgata* M. Krivosheina sp. n.**

(рис. 2, 1-3)

Материал. Голотип: 1 ♂, Атбасар, Казахстан, старица, 21.VI 1936 (А. Резвой) (ЗМУМ). Паратипы: 3 ♂♂, Атбасар, Казахстан, берег

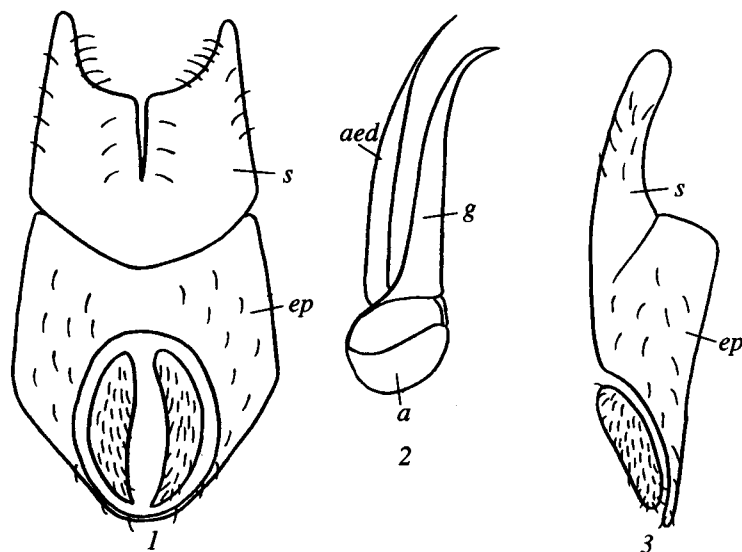


Рис. 3. Детали строения гениталий *Coenia palustris* Fallen: 1 – эпандрий, вид сверху; 2 – внутренние структуры гениталий, вид сбоку; 3 – эпандрий, вид сбоку.

Джабай, 12.IX 1936, 10.V.1936, 31.VIII 1936 (А. Резвой) (ЗМУМ,ЗИН). 1 ♀, Атбасар, Казахстан, старица, 21.VI 1936 (А. Резвой); 2 ♀♀, Атбасар, Казахстан, озеро-болото Ащиккуль, 23.VI 1936; 1 ♀, г. Кокшетау близ р. Терсаккан, Акмолинская обл., 31.VII 1957 (Э.П. Нарчук) (ЗИН); 4 ♂♂, Archangelsk, R. Frey, NN 192, 213, 134, 235; 1 ♂, Archangelsk, Hellen, N 265(ЗМХ).

Описание. Самец. Тело темно-коричневое, слегка опыленное, со слабым металлическим блеском, просвечивающим сквозь опыление. Длина тела 2.9–3.0 мм.

Голова темно-коричневая, лицо в светлом серебристом опылении, лоб матово-блестящий, в редком коричневом опылении. Усики черные, ариста опушенная. Щеки низкие, их высота не превышает половину толщины третьего членика усиков. Щупики черные. Лицо опушено, с вертикальным рядом из трех лицевых щетинок и длинными направленными вниз перистомальными щетинками. Грудь темно-коричневая, матово-блестящая, в редком коричневом опылении. Крылья прозрачные. Жужжальца желтые. Ноги целиком, включая лапки, черные. Щиток с четырьмя щетинками. Брюшко темно-коричневое, однотонное, слабо блестящее.

Гениталии. Эпандрий коричневый, умеренно склеротизованный, его длина не превышает ширину 5-го тергита брюшка. Сурстили обособлены, прямые, умеренно широкие, сужающиеся к вершине, с продольной бороздкой, с группой щетинок по внутреннему краю. Сурстили в профиль широкие, бульбовидно расширенные, слегка подогнуты вовнутрь относительно эпандрия. Эдеагус серповидный, аподема широкая, гониты узкие, стилетовидные.

Самка. Идентична самцу.

Дифференциальный диагноз. Желтыми жужжальцами и средней степенью склеротизации гениталий вид напоминает *C. elbergi*. Отличается коричневатыми крыльями, умеренно суженными, а не расширенными к вершине, сурстилями и более светлым серебристым опылением лица.

Coenia curvicauda (Meigen 1830)

(рис. 2, 4–6)

Вид легко отличается от других представителей рода величиной эпандрия: эпандрий массивный, сильно склеротизованный, в подогнутом состоянии доходит до 2-го сегмента брюшка. Для вида характерна полностью темно-коричневая окраска, включая темные жужжальца и лапки. Один из самых обычных и широко распространенных видов мух-береговушек.

Канада, США; Австрия, Великобритания, Венгрия, Германия, Польша, Россия (европейская часть и Дальний Восток), Чехия, Швеция, Швейцария. По нашим материалам регистрируется в Эстонии и России: на Алтае и в Якутии.

Coenia elbergi Dahl, 1974

Вид был описан с территории Забайкалья. Описание вида, приведенное в работе Даля (Dahl, 1974), можно с равной вероятностью отнести к любому из видов рода *Coenia*. Единственный отличительный признак, который удалось выявить – маленькие размеры тела (2.4 мм). В связи с недоступностью типа для изучения, вид не включен нами в определительную таблицу.

Coenia palustris (Fallén 1823)

(рис. 3, 1–3)

Вид хорошо отличается только от *C. curvicauda* и *C. caucasica* благодаря желтой окраске жужжалец. От остальных видов надежно отличается только строением гениталий.

Широко распространен в Европе. В России ранее был отмечен только в европейской части (Mathis, Zatwarnicki, 1995). Нами регистрируется также в Азербайджане (Ленкорань).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА
ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА
COENIA ROBINEAU-DESVOIDY

- 1 Жужжальца темные, коричневые или черные.....2
 - Жужжальца желтые.....3
- 2 Эпандрий массивный, в подогнутом состоянии доходит до 2-го брюшного сегмента
 -*C. curvicauda* Meigen
 - Эпандрий короче, в подогнутом состоянии доходит только до середины 4-го брюшного сегмента.....*C. caucasica* sp. n.
- 3 Лицо более светлое, золотисто-желтое. Сурстили длинные и тонкие, расширены на вершине*C. deserta* sp. n.
 - Лицо коричневое или серебристое. Сурстили короткие и широкие.....4
- 4 Лицо коричневое, крылья прозрачные. Сурстили лопастевидные, в профиль сурстили узкие*C. palustris* Fll.

– Лицо более серое, слегка серебристое, крылья коричневатые. Сурстили равномерно сужены к вершине, в профиль бульбовидно расширены*C. vulgata* sp. n.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен д-ру П. Вилкамаа (P. Vilkamaa, Zoological Museum of Helsinki University), А.Л. Озерову (Зоологический музей МГУ) и Э.П. Нарчук (Зоологический институт РАН) за любезно предоставленные коллекционные материалы и поддержку во время выполнения данной работы.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российской Академии Наук и РФФИ (00-04-48035).

Буквенные обозначения на рисунках: *a* – аподема эдеагуса, *g* – гониты, *s* – сурстили, *ep* – эпандрий, *aed* – эдеагус.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Dahl R.G., 1974. Notes on Scandinavian Ephydriidae (Diptera, Brachycera) // Entomol. Tidskrift. V. 95. P. 186–189.
- Foot B.A., 1990. Biology and immature stages of *Coenia curvicauda* (Diptera, Ephydriidae) // J. New York Entomol. Soc. V. 98. № 1. P. 93–102.
- Mathis W.N., Zatwarnicki T., 1995. World Catalog of shore flies (Diptera, Ephydriidae). Memoirs on Entomology, International. Associated Publishers. Gainesville. Florida. V. 4. 423 p.

NEW DATA ON PALAEARCTIC SPECIES OF THE GENUS *COENIA*
ROBINEAU-DESVOIDY (DIPTERA, EPHYDRIDAE)

M. G. Krivosheina

Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 117071, Russia

Data on the distribution of a previously known species of the genus *Coenia* Robineau-Desvoidy 1830 in the Palaearctic were supplemented. Three new species are described: *C. caucasica* differing by dark-colored halteres and strongly sclerotized genitalia from Northern Ossetia; *C. deserta* differing by yellow halteres and pincers-like surstyli from Turkmenistan and Kazakhstan, and *C. vulgata* with yellow halteres, brownish wings and apical narrowed surstyli from Kazakhstan and Arkhangel'sk oblast (Russia).