



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-2-374-377><https://www.zoobank.org/References/3F16050E-8FB5-4386-AC02-3ADB9ABE7EE6>

УДК 595.773.4

Coenia deserta Krivosheina, 2001 (Diptera: Ephydriidae) — новый вид мух-береговушек для фауны России и Армении

М. Г. Кривошеина

Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Ленинский пр-т, д. 33, 119071, г. Москва, Россия

Сведения об авторе

Кривошеина Марина Геннадьевна

E-mail: kriv2260@rambler.ru

SPIN-код: 5875-2491

Scopus Author ID: 55950465300

ORCID: 0000-0001-9064-1378

Аннотация. На основе определения коллекционных материалов двукрылых насекомых семейства Ephydriidae впервые на территории России и Армении найден вид *Coenia deserta* Krivosheina, 2001. Двукрылые этого рода типичны для прибрежной зоны пресноводных водоемов, где имаго и личинки питаются детритом и микроскопическими водорослями. Вид был описан с территории Туркмении и Казахстана. Изученные нами экземпляры были собраны в Башкортостане (Мулдашево) и Армении (Маркара). В данной работе приведены изображения деталей строения тела и гениталий, а также диагностические признаки, отличающие *C. deserta* от близких видов. Составлена определительная таблица видов рода *Coenia* фауны России.

Права: © Автор (2026). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: мухи-береговушки, *Coenia*, Армения, Башкортостан, определительная таблица, новое указание

Coenia deserta Krivosheina, 2001 (Diptera: Ephydriidae): A new species of the shore fly for the fauna of Russia and Armenia

M. G. Krivosheina

A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, 33 Leninsky Ave., 119071, Moscow, Russia

Author

Marina G. Krivosheina

E-mail: kriv2260@rambler.ru

SPIN: 5875-2491

Scopus Author ID: 55950465300

ORCID: 0000-0001-9064-1378

Abstract. Based on the identification of collection material of dipteran insects of the family Ephydriidae, the species *Coenia deserta* Krivosheina, 2001 is recorded for the first time in Russia and Armenia. Diptera of this genus are typical inhabitants of the coastal zone of freshwater bodies, where adults and larvae feed on detritus and microscopic algae. The species was originally described from Turkmenistan and Kazakhstan. The specimens examined in this study were collected in Bashkortostan (Muldashevo) and Armenia (Markara). This paper provides images of the body and genital structure, as well as diagnostic characters that distinguish *C. deserta* from related species. The article provides a key to the species of *Coenia* occurring in Russia.

Copyright: © The Author (2026). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: shore flies, *Coenia*, Armenia, Bashkortostan, key to species, new record

Введение

Род *Coenia* Robineau-Desvoidy, 1830 — небольшой род мух-береговушек, включающий 7 видов, 5 из которых распространены в Палеарктике, 1 вид — *Coenia alpina* Mathis, 1975 — известен из Неварктики, и 1 вид — *Coenia curvicauda* (Meigen, 1830) — имеет голарктическое распространение (Mathis 1975; Mathis, Zatwarnicki 1995; Кривошеина 2001).

На территории России до настоящего времени было зарегистрировано 5 видов. *Coenia curvicauda* была отмечена в европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке; *Coenia palustris* (Fallen, 1823) и *Coenia caucasica* Krivosheina, 2001 известны только с территории европейской части России; *Coenia vulgata* Krivosheina, 2001 была найдена в европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке (Кривошеина 2001; Кривошеина, Багачано-

ва 2004; MacGowan et al. 2021). Еще один вид — *Coenia elbergi* Dahl, 1975 — был описан с Дальнего Востока России по двум самцам, но впоследствии никем не регистрировался (Dahl 1974).

Род *Coenia* по современной классификации относится к трибе Ephydrini подсемейства Ephydrinae. Это мелкие темные мухи, длина тела которых не превышает 4 мм. Представители рода характеризуются широким ротовым отверстием, по краю которого расположены направленные вниз щетинки, опушенной аристой и 4 *dc* щетинками, из которых предщитковая *dc* немного смещена наружу.

Имаго встречаются на заиленных участках пресноводных водоемов. Личинки развиваются в скоплениях водорослей, где они питаются детритом и развивающимися на нем микроорганизмами, в том числе цианобактериями. При благоприятных условиях один из видов — *Coenia curvicauda*

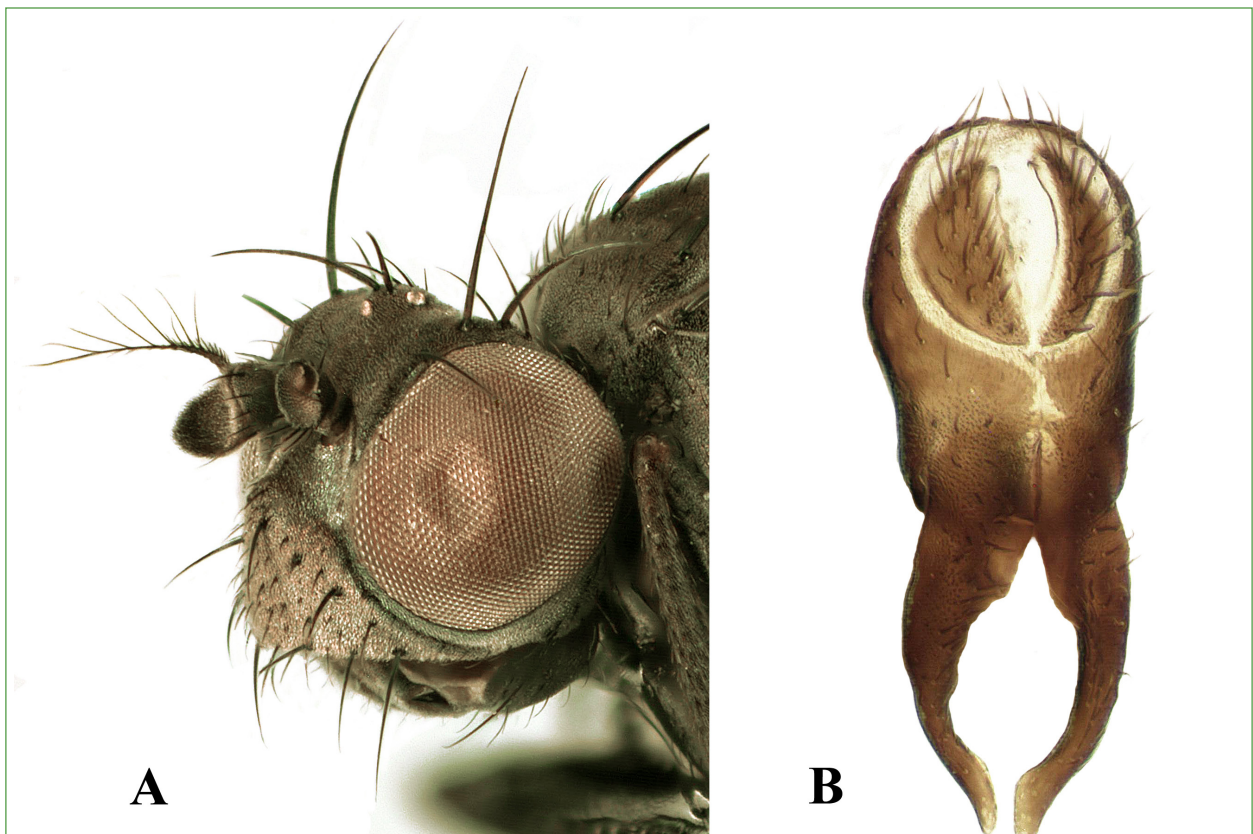


Рис. 1. Детали строения самца *Coenia deserta*: *A* — голова, вид сбоку; *B* — эпандрий и сурстили, вид сверху

Fig. 1. Morphological details of a male *Coenia deserta*: *A* — head, lateral view; *B* — epandrium and surstyli, dorsal view

(Meigen, 1830) — может давать 9–12 поколений в год (Foote 1990).

На территории Армении представители рода *Coenia* не регистрировались.

Ревизия коллекционных материалов Зоологического института РАН и Зоологического музея МГУ позволила получить новые данные по распространению видов рода *Coenia* на территории Палеарктики.

Материал и методы

Материал был собран методом кошени. Для определения материала использованы фондовые коллекции Зоологического института РАН и Зоологического музея МГУ. Для точной диагностики вида производилось изготовление микропрепаратов гениталий по стандартной методике — после обработки 40%-ным раствором КОН до растворения мышечных тканей и тканей жирового тела, препарат промывали водой и помещали в раствор глицерина. Препарат хранится в контейнере, подколотом на булавку с имаго.

Coenia deserta Krivosheina, 2001

Рис. 1

Coenia deserta Krivosheina 2001: 1367 [Туркменистан, Казахстан].

Материал: 1♂ Paratypus *Coenia deserta*, Атбасар, Казахстан, старица, 09.08.1934 (П. Резвой); 1♂, 1♀, Россия: Russia, Bashkortostan, 59.77 E, 54.82 N, Muldashevo, 09.07.2021 (О. Kosterin) (Зоологический музей МГУ). 1 самец. Армения: Маркара. 22.08.1962 (В. Рихтер) (Зоологический институт РАН).

Описание. Самец. Тело темно-коричневое, слегка опыленное, со слабым металлическим блеском, просвечивающим сквозь опыление. Усики черные, ариста черная, перистая. Щеки низкие, высота щеки не превышает половину толщины постпедицеля. Щупики черные. Лицо опушено, с вертикальным рядом из 3 лицевых щетинок и длинными направленными вниз перистомальными щетинками по краю ротового отверстия. Грудь темно-коричневая, матово-блестящая, в редком коричневом опылении. Крылья прозрачные. Жужжальца жел-

тые. Ноги целиком, включая лапки, черные. Щиток с 4 щетинками. Брюшко темно-коричневое, однотонное, слабо блестящее.

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

Самка. Идентична самцу.

Длина тела 2.9–3.1 мм.

Дифференциальный диагноз. Вид входит в группу видов *Coenia* с желтой окраской жужжалец, благодаря которой он хорошо отличается от *C. curvicauda* и *C. caucasica*. От остальных видов (*C. vulgata* и *C. Palustris*) отличается золотисто-желтой окраской лица, но наиболее надежным способом диагностики все-таки является исследование строения гениталий. С дорсальной стороны сурстили последних двух видов широкие и прямые, а у *C. deserta* они тонкие и клешневидно изогнутые.

Распространение. Вид был описан с территории Туркмении и Казахстана (Кривошеина 2001). В настоящей работе впервые регистрируется в фауне России (Башкортостан) и Армении (Маркара).

Определительная таблица мух-береговушек рода *Coenia* России

1. Жужжальца темные, черные или коричневые 2
— Жужжальца желтые 3
2. Эпандрий массивный, в подогнутом состоянии достигает до 2-го брюшного сегмента
..... *Coenia curvicauda* (Meigen, 1830)
— Эпандрий небольшой, в подогнутом состоянии достигает лишь до середины 4-го брюшного сегмента
.....
..... *Coenia caucasica* Krivosheina, 2001
3. Лицо золотисто-желтое. Сурстили длинные и тонкие, клешневидные, бульбовидно

- расширенные на вершине — Лицо коричневое. Крылья прозрачные. Сурстили дорсально лопастевидные, латерально узкие *Coenia palustris* (Fallen, 1823)
- *Coenia deserta* Krivosheina, 2001 — Лицо серое или коричневое 4
4. Лицо серое, слегка серебристое. Крылья коричневатые. Сурстили широкие, дорсально слегка сужены к вершине, латерально округлые и расширяются к вершине *Coenia vulgata* Krivosheina, 2001

Финансирование

Работа выполнена по теме государственного задания Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН.

Литература

- Кривошеина, М. Г. (2001) Новые данные о палеарктических видах двукрылых рода *Coenia* (Diptera, Ephydriidae). *Зоологический журнал*, т. 80, № 11, с. 1367–1371.
- Кривошеина, М. Г., Багачанова, А. К. (2004) Фауна мух-береговушек (Diptera, Ephydriidae) аласных лугов Лено-Амгинского междуречья (Центральная Якутия). *Зоологический журнал*, т. 83, № 1, с. 71–75.
- Dahl, R. (1974) Notes on Scandinavian Ephydriidae (Diptera, Brachycera). *Entomologisk tidskrift*, vol. 95, no. 3–4, pp. 186–189.
- Foote, B. A. (1990) Biology and immature stages of *Coenia curvicauda* (Diptera, Ephydriidae). *Journal of the New York Entomological Society*, vol. 98, no. 1, pp. 93–102.
- MacGowan, I., Vikhrev, N. E., Krivosheina, M. G. et al. (2021) New records of Diptera from the Republic of Mordovia, Russia. *Far Eastern Entomologist*, no. 423, pp. 9–20. <https://doi.org/10.25221/fee.423.3>
- Mathis, W. N. (1975) A systematic study of *Coenia* and *Paracoenia* (Diptera: Ephydriidae). *Great Basin Naturalist*, vol. 35, no. 1, pp. 65–85.
- Mathis, W. N., Zatwarnicki, T. (1995) World catalog of shore flies (Diptera, Ephydriidae). *Memoirs on Entomology International*, vol. 4, pp. 1–423.

References

- Dahl, R. (1974) Notes on Scandinavian Ephydriidae (Diptera, Brachycera). *Entomologisk tidskrift*, vol. 95, no. 3–4, pp. 186–189. (In English)
- Foote, B. A. (1990) Biology and immature stages of *Coenia curvicauda* (Diptera, Ephydriidae). *Journal of the New York Entomological Society*, vol. 98, no. 1, pp. 93–102. (In English)
- Krivosheina, M. G. (2001) New data on Palaearctic species of the genus *Coenia* Robineau-Desvoidy (Diptera, Ephydriidae). *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 80, no. 11, pp. 1367–1371. (In Russian)
- Krivosheina, M. G., Bagachanova, A. K. (2004) Fauna of Shore-Flies (Diptera, Ephydriidae) of alas meadow from the Lena-Amga interfluve (Central Yakutia-Sakha). *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 83, no. 1, pp. 71–75. (In Russian)
- MacGowan, I., Vikhrev, N. E., Krivosheina, M. G. et al. (2021) New records of Diptera from the Republic of Mordovia, Russia. *Far Eastern Entomologist*, no. 423, pp. 9–20. <https://doi.org/10.25221/fee.423.3> (In English)
- Mathis, W. N. (1975) A systematic study of *Coenia* and *Paracoenia* (Diptera: Ephydriidae). *Great Basin Naturalist*, vol. 35, no. 1, pp. 65–85. (In English)
- Mathis, W. N., Zatwarnicki, T. (1995) World catalog of shore flies (Diptera, Ephydriidae). *Memoirs on Entomology International*, vol. 4, pp. 1–423. (In English)

Для цитирования: Кривошеина, М. Г. (2026) *Coenia deserta*: Krivosheina, 2001 (Diptera Ephydriidae) — новый вид мух-береговушек для фауны России и Армении. *Амурский зоологический журнал*, т. XVIII, № 2, с. 374–377. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-2-374-377>

Получена 13 марта 2026; прошла рецензирование 20 марта 2026; принята 23 марта 2026.

For citation: Krivosheina, M. G. (2026) *Coenia deserta* Krivosheina, 2001 (Diptera: Ephydriidae): A new species of the shore fly for the fauna of Russia and Armenia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVIII, no. 2, pp. 374–377. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-2-374-377>

Received 13 March 2026; reviewed 20 March 2026; accepted 23 March 2026.