

УДК 595.773.1

## НОВЫЙ ВИД РОДА *EUMERUS* MG. (DIPTERA, SYRPHIDAE) ИЗ ВЫСОКОГОРИЙ ТАДЖИКИСТАНА

© 2020 г. А. В. Баркалов\*

Институт систематики и экологии животных СО РАН,  
Новосибирск 630091, Россия

\*e-mail: bark@eco.nsc.ru

Поступила в редакцию 26.11.2018 г.

После доработки 19.02.2019 г.

Принята к публикации 19.02.2019 г.

*Ключевые слова:* *Eumerus*, Syrphidae, новый вид, Таджикистан

DOI: 10.31857/S004451342002004X

Мухи-журчалки — одно из крупнейших семейств двукрылых насекомых, населяющих все континенты, кроме Антарктиды. Внешне они весьма разнообразны и могут походить на представителей практически всех других крупных семейств двукрылых насекомых. Большая группа журчалок мимикрирует под жалящих перепончатокрылых насекомых. При этом схожесть с осами и пчелами достигается как в размерах и окраске, так и в поведении. Еще более разнообразны субстраты обитания и пищевые предпочтения личинок журчалок. Среди них есть свободноживущие хищники; обитающие в листьях, стеблях, корнях и луковицах травянистых растений фитофаги; обитающие в различной степени разложения и сухости органических остатков детритофаги; обитающие в соке, лубе, древесине ксилофаги и еще многие другие, встречающиеся менее часто, чем упомянутые. Большого биологического прогресса в Палеарктике достигли сирфиды, личинки которых обитают внутри листьев, стеблей, корней и луковиц травянистых растений. К таким фитофагам относятся три самых больших по числу видов рода — *Cheilosia* Mg., *Merodon* Mg. и *Eumerus* Mg. Описанию нового вида из рода *Eumerus* посвящена настоящая работа.

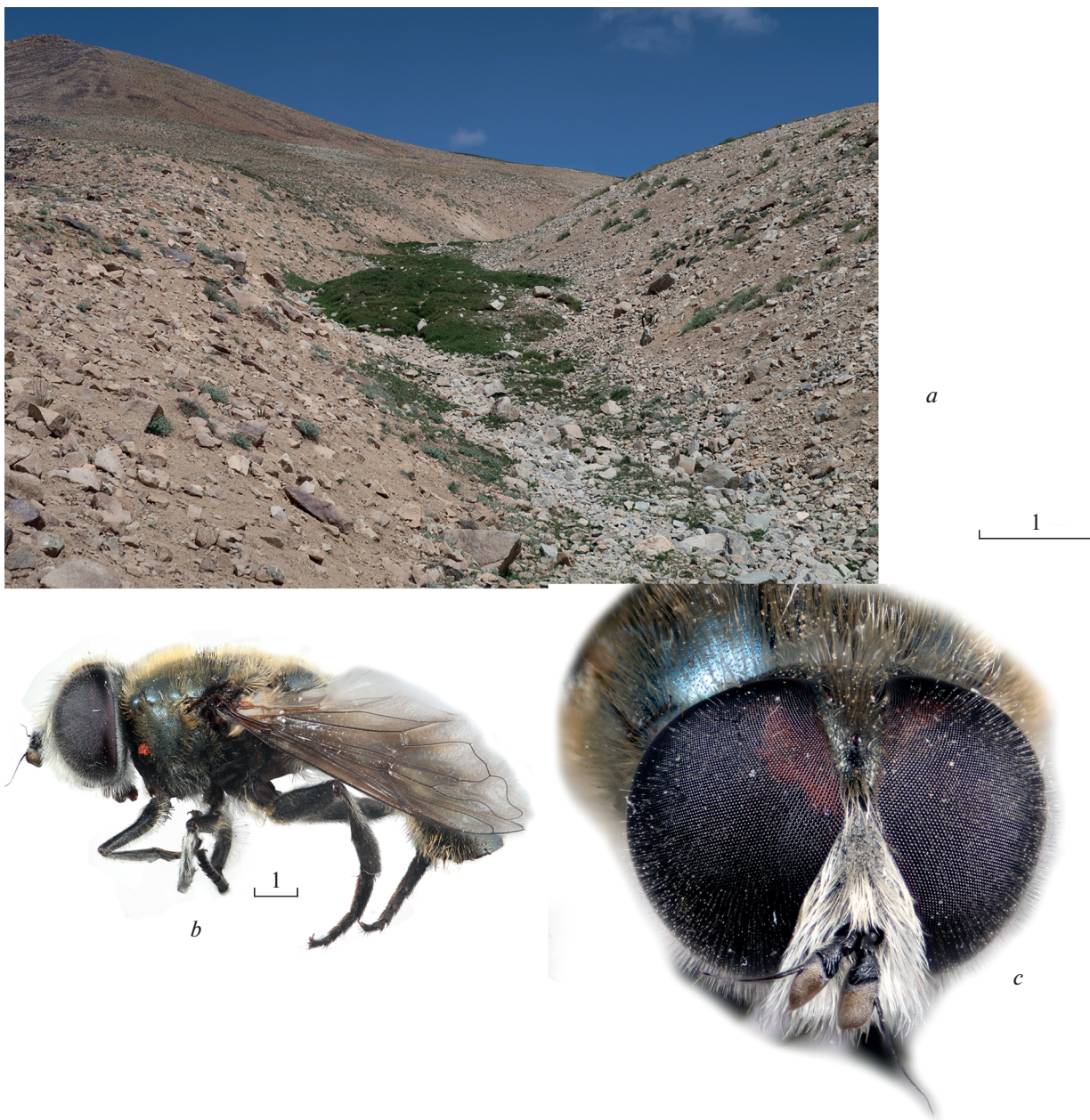
Род *Eumerus* в Палеарктике к настоящему моменту является одним из наиболее богатых в видовом отношении. По данным Пэк (Pesk, 1988), на этой территории ко времени опубликования каталога было отмечено 140 видов. Систематикой этого рода в настоящее время активно занимаются ученые как в европейской части Палеарктики (Šimić, Vujić, 1996; Speight et al., 2013; Grković et al., 2015; Markov et al., 2016; Grković et al., 2017; van Steenis et al., 2017), так и в ее азиатской части (Barkalov, Gharaei, 2004; Mutin, 2016; Mutin,

Barkalov, 2018). Только в пределах Центральной Азии (Киргизии, Таджикистана, Туркмении и южной части Казахстана) известно 54 вида. Таким образом, горы Центральной Азии, несомненно, представляют собой один из центров многообразия этого рода. В экспедиции, организованной в горные районы Таджикистана Институтом зоологии и паразитологии ТАН (Душанбе), обнаружен новый вид, описание которого дается ниже.

Материалом для настоящего сообщения послужили сборы автора, проведенные в Республике Таджикистан летом 2018 г. Два экземпляра нового вида были пойманы на перевале Кой-Тезек в небольшой расщелине, обеспечивавшей затишье от сильного ветра (рис. 1а). Исследование насекомых проводилось под бинокулярным микроскопом Zeiss Stemi 2000-C. Для приготовления препаратов гениталий самцов мух размачивали в течение полусуток, после чего гениталии отсекали ножницами Веккера и готовили влажный препарат по общепринятой методике (Hirra, 1968). Фотографии габитуса нового вида произведены с помощью стереомикроскопа Zeiss Stemi-2000 цифровой камерой Canon EOS 550D.

*Eumerus muratovi* Barkalov sp. n.

М а т е р и а л. Голотип (♂). Таджикистан, Горно-Бадахшанская автономная обл., перевал Кой-Тезек, 37.48° с.ш., 72.79° в.д., 4300 м над ур. м. 17.07.2018 (Сборщик А. Баркалов). Паратип — (♂) с такой же этикеткой. Оба экземпляра хранятся в Сибирском зоологическом музее при Институте систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск).

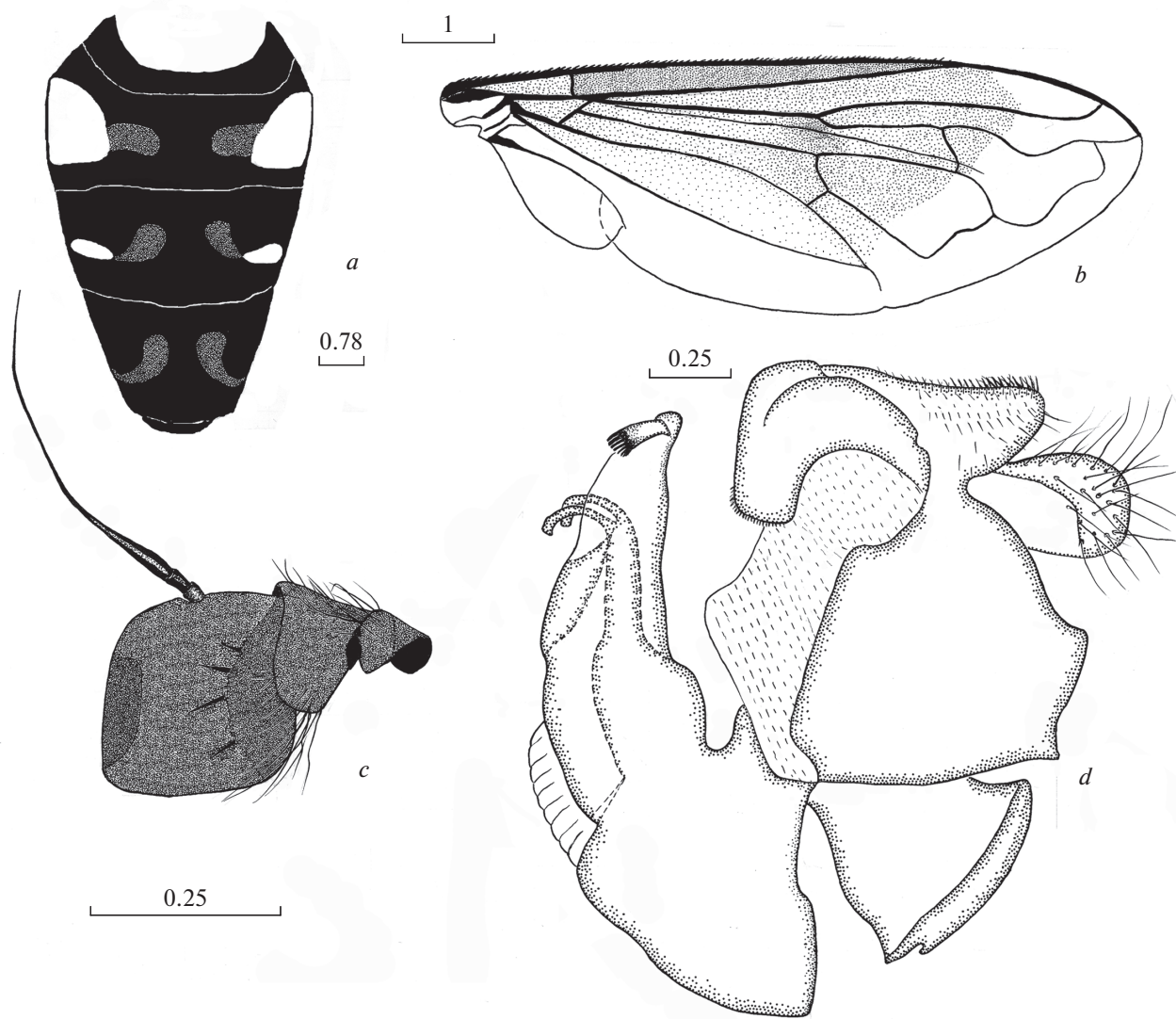


**Рис. 1.** Типовое место и внешний вид *Eumerus muratovi* sp. n.: *a* – типовое место, *b* – вид сбоку, *c* – вид спереди. Размеры даны в миллиметрах.

**Описание.** Самец (рис. 1*b*). Голова. Лицо узкое, параллельностороннее, покрыто густыми белыми волосками и серебристым налетом. Щеки низкие без налета, покрыты белыми волосками. Лоб узкий, покрыт, как и лицо, густыми белыми волосками и серебристым налетом. Усики черные (рис. 2*c*), скапус и педицел блестящие, постпедицел неправильной формы с антеро-вентральным углом, покрыт густым серо-коричневым налетом; ариста длинная, постепенно суживающаяся к вершине, черная без волосков. Глаза отчетливо дихоптические (рис. 1*c*), расстояние

между глазами в самом узком месте в два раза короче расстояния между передним и задним глазком. Глазковый треугольник равносторонний, блестящий. Затылок блестящий, так же как и глазковый треугольник покрыт желтыми волосками.

**Грудь.** Постпронотум блестящий с голубым отливом и желтыми волосками. Среднеспинка и щиток слабопунктированные, блестящие с голубовато-зеленым отливом, покрыты длинными, густыми, прямостоящими желтыми волосками. Щиток отчетливо окаймленный. Бочки груди го-



**Рис. 2.** *Eumerus muratovi* sp. n.: *a* — брюшко, вид сверху; *b* — крыло, вид сверху; *c* — усик, вид сбоку; *d* — гениталии самца, вид сбоку. Размеры даны в миллиметрах.

лубоватые, с длинными, густыми, вьющимися на концах желтыми волосками.

Ноги черные, передние и средние бедра искривлены (смотреть сверху), задние бедра прямые, немного шире средних; длинные волоски на задней поверхности бедер желтые, средние бедра в основной части с внутренней стороны с пучком коротких черных щетинок, задние бедра спереди в основной части в коротких полуприлегающих и в вершинной части в черных волосках; передние и средние голени в большей части в коротких серебристых волосках, с внутренней стороны в коротких прилегающих черных волосках, передние голени, кроме того, в вершинной трети в коротких прилегающих золотистых волосках; задние голени отчетливо расширены (смотреть сбоку),

покрыты короткими, полуприлегающими волосками, светлыми в основной спинной трети и черными в остальной части; передние и средние лапки покрыты короткими, прилегающими белыми волосками, с несколькими короткими черными щетинками на каждом членике; задние лапки сплюнуты (сверху отчетливо шире, чем сбоку), в большей части покрыты короткими черными волосками, лишь снизу с узкой полосой золотистых волосков.

Крылья явственно затемнены (рис. 2*b*), коричневое пятно начинается на уровне расхождения  $R_{2+3}$  и  $R_{4+5}$ , базальные ячейки и крылышко в основной части с участками, лишенными микротрихий. Закрыловые чешуйки желтые с желтыми ресничками. Жужжальца с коричневым столби-



ком и черной головкой. Брюшко продолговатое, суживающееся от начала второго тергита к вершине (рис. 2а), черное в большей части с едва заметным синеватым отливом, с желтыми пятнами на выпуклых участках II и III тергитов, более крупных и отчетливых на II тергите и маленьких на III тергите, в средней части II–IV тергитов с мазками серого налета; волоски густые, торчащие желтые. Стерниты черные в светлых волосках, IV стернит на заднем крае с глубокой, на 1/3 длины тергита пологой вырезкой.

Гипопигий крупный, выступающий, покрыт желтыми волосками, его строение — как на рис. 2д.

Длина тела 10.3 мм, длина крыла 8.8 мм.

Самка неизвестна.

Этимология. Вид назван в честь зоолога, Рустама Шарифовича Муратова, много сделавшего для плодотворного проведения наших экспедиций в Таджикистане.

Диагноз. От всех известных таксонов новый вид отличается дихоптическими глазами, черными усиками, наличием на темном в большей части брюшке желтых пятен, относительно длинным опушением тела и строением гениталий самца.

В определительную таблицу палеарктических видов рода *Eumerus* (Штакельберг, 1961) новый вид может быть включен следующим образом:

28(25) Усики черные.

29(30) Глаза, среднеспинка, щиток и бочки груди в очень коротких волосках. ... *E. selevini* Stack. 1949.

30(29) Глаза, среднеспинка, щиток и бочки груди в длинных, пушистых, светлых волосках.

31(32) Брюшко в большей части черное, лишь с желтыми пятнами на II и III тергитах (рис. 2а). ..... *E. muratovi* sp. n.

32 (33) Брюшко в большей части красное с продольной темной полосой посередине.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен администрации Института зоологии и паразитологии ТАН за предоставленную возможность работать в комплексной экспедиции, осуществленной в 2018 г. Мы выражаем личную благодарность директору Института Ф.Х. Хакимову, Р.Ш. Муратову и В.К. Зинченко за помощь при проведении полевых исследований, а также Г.Н. Азаркиной за помощь при изготовлении фотографий.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (16-04-00194-а) и Программы фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013–2020 гг. (VI.51.1.5 (AAAA-A16-116121410121-7)).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Штакельберг А.А.*, 1961. Краткий обзор палеарктических видов рода *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) // Труды Всесоюзного энтомологического общества. М.—Л.: Издательство Академии наук. Т. 48. С. 181–229.
- Barkalov A.V., Gharai B.*, 2004. Description of a new species of the genus *Eumerus* (Diptera, Syrphidae) from Iran // *Volucella*. V. 7. P. 105–109.
- Grković A., Vujić A., Radenković S., Chroni A., Petanidou T.*, 2015. Diversity of the genus *Eumerus* Meigen (Diptera, Syrphidae) on the eastern Mediterranean islands with description of three new species // *Annales de la Société Entomologique de France*. V. 51. P. 361–373.
- Grković A., Vujić A., Chroni A., van Steenis J., Dana M., Radenković S.*, 2017. Taxonomy and systematics of three species of the genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera: Syrphidae) new to southeastern Europe // *Zoologischer Anzeiger*. Bd. 270. S. 176–192.
- Hippa H.*, 1968. A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (Diptera, Syrphidae) in the Palearctic region with descriptions of male genitalia // *Acta Entomologica Fennica*. V. 25. P. 1–94.
- Markov Z., Nederliković Z., Ricarte A., Vujić A., Jovičić S., et al.*, 2016. Bee (Hymenoptera: Apoidea) and hoverfly (Diptera: Syrphidae) pollinators in Pannonian habitats of Serbia, with a description of a new *Eumerus* Meigen species (Syrphidae) // *Zootaxa*. V. 4154. № 1. P. 27–50.
- Mutin V.A.*, 2016. Species of the genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera: Syrphidae) from the Northern Minusinsk hollow, Republic of Khakassia // *Euroasian Entomological Journal*. V. 15. Supplement 1. P. 103–107.
- Mutin V.A., Barkalov A.V.*, 2018. New data on the hover-flies of the genus *Eumerus* (Diptera: Syrphidae) from Russia // *Far Eastern Entomologist*. V. 363. P. 11–20.
- Peck L.V.*, 1988. Family Syrphidae. Catalogue of Palearctic Diptera. Editor Á. Soós. Budapest. V. 8. P. 11–230.
- Šimić S., Vujić A.*, 1996. A new species of the genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera: Syrphidae) // *Acta entomologica Serbica*. V. 1. № 1/2. P. 1–4.
- Speight M., Hauser M., Withers P.*, 2013. *Eumerus narcissi* Smith (Diptera, Syrphidae), presence in Europe confirmed, with a redescription of the species // *Dipterists Dig.* V. 20. P. 17–23.
- van Steenis J., Hauser M., Menno P. van Zuijlen M.P.*, 2017. Review of the *Eumerus barbarus* species group (Diptera: Syrphidae) from the western Mediterranean Basin // *Bonn zoological Bulletin*. Bd. 66. № 2. S. 145–165



**A NEW SPECIES OF THE GENUS *EUMERUS* MEIGEN 1822  
(DIPTERA, SYRPHIDAE) FROM THE HIGH MOUNTAINS OF TAJIKISTAN****A. V. Barkalov\****Institute of the Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk 630091, Russia**\*e-mail: bark@eco.nsc.ru*

A new fly species, *Eumerus muratovi* Barkalov sp. n., is described from the high mountains of the Pamirs, Tajikistan. The species belongs to the species group showing yellow spots on tergites II–III of the abdomen, dichoptic eyes in the male, and black antennae. The new species differs from all known congeners by the mostly black abdomen, the comparatively long body pilosity, and the conformation of the male genitalia. The description is accompanied by line drawings of the abdomen, an antenna, a wing and the male genitalia, as well as by pictures of the holotype. A comparison with particularly similar species is provided.

*Keywords:* *Eumerus*, Syrphidae, new species, Tajikistan