

Б.В. Златанов*

Институт зоологии Комитета науки Министерства науки и высшего образования РК, Алматы, Казахстан
*Автор для корреспонденции: bor.zlat@mail.ru

Новый вид рода *Eumerus* Meigen, 1822, (Diptera, Syrphidae) из Восточного Казахстана

В 2021 г. в ходе работы по изучению энтомофауны Государственного национального природного парка «Тарбагатай» в южном отроге хребта Тарбагатай в горах Карабас был обнаружен в паучьей сети самец мухи-журчалки (Syrphidae) рода *Eumerus*, который в настоящей работе описан как новый вид *E. kolovi* sp. n. Самец описываемого вида близок самцу *E. longitarsis* Peck, 1979, от которого отличается расположением глаз и глазков, формой усиков и наличием продольных полос налета на среднеспинке.

Ключевые слова: *Eumerus*, Syrphidae, новый вид, Восточный Казахстан, Тарбагатай, Карабас, энтомофауна.

Введение

Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) — одна из самых многочисленных в видовом отношении групп из семейств двукрылых; распространены всесветно. В мировой фауне описано более 6000 видов, в Палеарктике — более 1500. Мухи маленьких и крупных размеров (от 3 до 25 мм), тело чаще черное или черное с желтыми пятнами или полосами, многие напоминают по внешнему виду пчел, шмелей, ос. Имаго обычно встречаются на цветущих растениях, питаются нектаром и пыльцой, являются опылителями. Обладают маневренным полетом, часто зависают в воздухе. Питание личинок очень разнообразно: многие виды хищные, уничтожающие мелких вредных насекомых; имеются фитофаги, вредящие луковичным культурам. Другие виды развиваются в навозе, в гниющей древесине и трухе дупел деревьев, в пасеке; в гнездах ос и пчел, в муравейниках и т.д. [1].

Большого биологического прогресса в Палеарктике достигли сирфиды, личинки которых обитают внутри листьев, стеблей, корней и луковиц травянистых растений [2]. К таким фитофагам относится один из самых больших по числу видов род — *Eumerus* Meigen, 1822. В Палеарктике в 1988 г. было отмечено 140 видов рода [3]. С тех пор число описанных видов значительно увеличилось. Только в пределах Центральной Азии (Киргизии, Таджикистана, Туркмении и южной части Казахстана) известно 54 вида [2].

Описываемый в данной работе новый вид относится к подгруппе видов *Eumerus binominatus* Hervé-Bazin, 1923, [4] и является третьим для Центральной Азии после описанных А.А. Штакельбергом [5] и Л.В. Пэк [6] из этой подгруппы.

Eumerus kolovi Zlatanov sp. n.

Материал. Голотип: ♂, 22.05.2021, Восточный Казахстан, хр. Тарбагатай, горы Карабас, 46°49'36.6"N, 82°42'20.2"E, 749 м над ур. м. (сборщик С. Колов). Типовой экземпляр хранится в коллекции Института зоологии КН МННВО РК, г. Алматы.

Описание. Самец. **Голова.** Глаза в густых длинных серебристо-белых волосках, разделены промежутком чуть больше диаметра глазка (рис. 1). Лицо, лоб, теменной треугольник и затылок черные, в мелкой пунктировке, слабо блестящие, без налета, в густых относительно длинных волосках, переходящих за теменным треугольником в светло-серые. Затылок также в серых волосках. Лицо под усиками не расширяющееся книзу, края глаз параллельные. Все членики усиков черные. 3-й членик относительно небольшой, параллельно-сторонний, несколько удлинённый, с тупым закругленным верхним и приостренным нижним углами; фоссета занимает около 1/5 его площади (рис. 2). 2-й членик с бурым передним краем с внутренней стороны. Его вентральные волоски не длиннее высоты членика. Наружно-латеральные волоски 1-го членика несколько длиннее его ширины. Волоски черные. Глазки расположены в виде равнобедренного треугольника, расстояние между задним и перед-

ним глазком чуть меньше или равно расстоянию между задним глазком и ближайшим к нему верхним углом глаза (рис. 1).

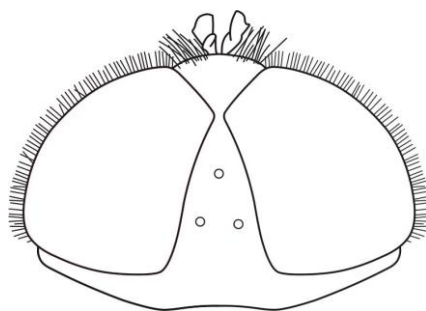


Рисунок 1. *Eumerus kolovi* Zlatanov sp. n. Голова самца, вид сверху

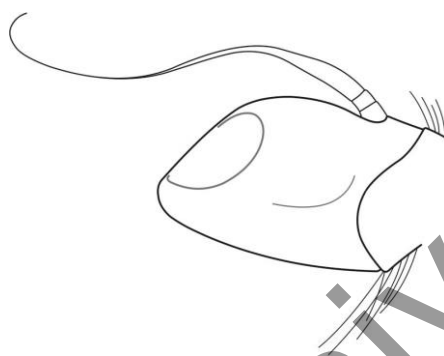


Рисунок 2. *Eumerus kolovi* Zlatanov sp. n. 3-й членик левого усика самца, вид сбоку

Грудь. Черная, относительно слабо блестящая, густо пунктированная. Среднеспинка медиально с двумя слабозаметными относительно узкими продольными полосами тускло-серого налета, почти достигающими до середины расстояния между поперечным швом и щитком (экземпляр «несвежий»: в умерщвленном состоянии некоторое время находился в неблагоприятных условиях. Поэтому в реальности, вероятно, полосы на переднеспинке более четкие, налет светлый); в густых длинных светло-серых волосках. Щиток с расположенным вдоль заднего края гребнем со слегка загнутой вверх кромкой, в длинных светло-серых волосках, по бокам — в черных. Плевры в черных стоячих волосках. Мезоплевры в верхней части кзади и птероплевры по верхне-заднему краю в светло-серых волосках.

Крылья. Прозрачные, птеростигма желтоватая. Жилки темно-бурые, светлеющие к основанию крыла. Жилка R_{4+5} умеренно изогнута (рис. 3). Крыло полностью покрыто микротрихиями. Костальные щетинки черные. Закрыловые чешуйки желтовато-белые, с белесыми ресничками. Жужжальца светло-бурые.

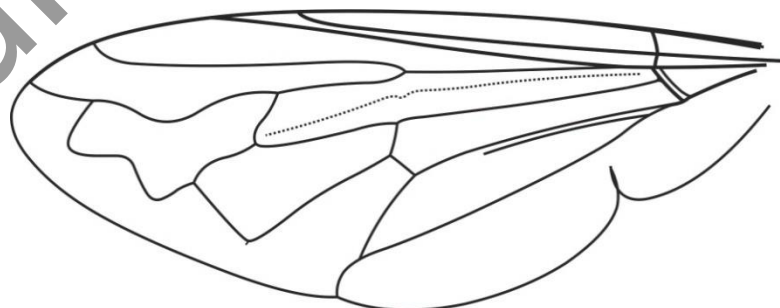


Рисунок 3. *Eumerus kolovi* Zlatanov sp. n. Крыло самца

Ноги. Бедра всех пар ног черные с желтовато-бурой вершиной. Передние и средние бедра в коротких черных прилегающих волосках спереди, с бахромой длинных, превышающих ширину бедер, стоячих черных волосков сзади. На передних бедрах эти волоски с загнутыми кпереди концами, на средних — в основной половине с извитыми, ближе к вершине с загнутыми кпереди концами. Задние

бедра длинные тонкие, с расширением в основной трети, в коротких прилегающих светлых волосках. Вершинная половина задних бедер с редкими короткими черными шипиками с нижней стороны.

Передние и средние голени бурые — в основной, черные в вершинной половине, вершины бурые. Покрываются полуприлегающими волосками, светлыми на бурой поверхности, черными на черной. Задние голени длинные, с относительно резким изгибом в вершинной трети; буровато-желтые с черным полукольцом в вершинной половине, охватывающем голень снизу и простирающимся от места начала изгиба до середины расстояния между ним и вершиной голени.

Передние и средние лапки черные, их 1-е членики в основании бурые; покрыты короткими черными прилегающими волосками, на нижней поверхности — полуприлегающими бурыми. Основные членики задних лапок темно-бурые, почти черные, вершинные — черные. Задние лапки тонкие и длинные, их длина значительно превышает длину голени: их соотношение примерно 1:1,4 (рис. 4).

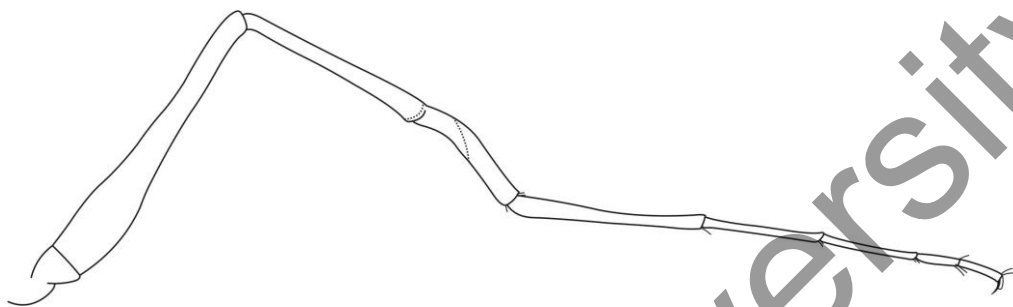


Рисунок 4. *Eumerus kolovi* Zlatanov sp. n. Задняя левая нога самца, вид сбоку

Брюшко. Удлиненное, сужающееся к вершине, черное, блестящее, густо пунктированное. 2-й, 4-й тергиты с полулунными пятнами белого налета. 2-й тергит латерально в длинных стоячих светлосерых волосках; волоски на тергитах полуприжатые, на пятнах налета светлые, на остальной поверхности — черные. Стерниты полностью в черных волосках. Задний край 4-го стернита с дуговидной вырезкой (рис. 5). 8-й стернит черный, блестящий, в длинных стоячих черных волосках. Гипопигий как на рисунке 6.

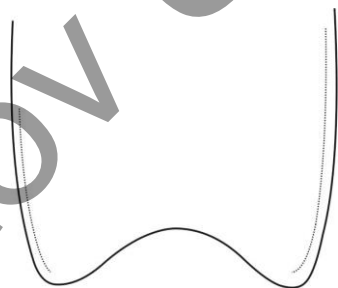


Рисунок 5. *Eumerus kolovi* Zlatanov sp. n. 4-й стернит самца

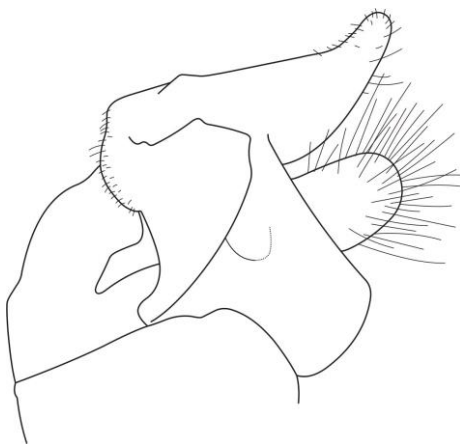


Рисунок 6. *Eumerus kolovi* Zlatanov sp. n. Гипопигий, вид сбоку

Длина тела 11,5 мм.
Самка не известна.

Обсуждение

Данный вид близок *Eumerus longitarsis* Peck, 1979. Для удобства сравнения важнейших признаков этого вида с описанным ранее они сведены в таблицу.

Т а б л и ц а

**Основные различия между самцами *Eumerus longitarsis* Peck, 1979,
и *Eumerus kolovi* Zlatanov sp. n.**

<i>Eumerus longitarsis</i> Peck, 1979	<i>Eumerus kolovi</i> sp. n.
Глаза соприкасаются в одной точке	Глаза разделены промежутком чуть больше диаметра глазка
Глазки расположены в виде равностороннего треугольника	Глазки расположены в виде равнобедренного треугольника
3-й членик усиков с тупым верхним и острым нижним углами, длина его почти равна ширине (см. Пэк, 1979 (рис. 2))	3-й членик усиков параллельносторонний, несколько удлинённый, с тупым закругленным верхним и приостренным нижним углами; фоссета занимает около 1/5 его площади
Среднеспинка без продольных полос белого налета	Среднеспинка медиально с двумя слабо заметными относительно узкими продольными полосами тускло-серого налета, почти доходящими до середины расстояния между поперечным швом и щитком

Этимология. Вид назван именем известного казахстанского энтомолога Сергея Владимировича Колова, обнаружившего насекомое.

Работа выполнена при финансовой поддержке Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (тема АРО9259987 «Оценка разнообразия фауны насекомых государственного национального природного парка «Тарбагатай», ее мониторинг, сохранение и устойчивое использование»).

Список литературы

- 1 Нарчук Э.П. Определитель семейств двукрылых насекомых фауны России и сопредельных стран / Э.П. Нарчук // Тр. ЗИН РАН. — 2003. — Т. 294. — 251 с.
- 2 Баркалов А.В. Новый вид рода *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) из высокогорий Таджикистана / А.В. Баркалов // Зоол. журн. — 2020. — Т. 22. Вып. 2. — С. 229–233. <https://doi.org/10.25221/fee.417.1>
- 3 Peck L.V. Family Syrphidae. Catalogue of Palaearctic Diptera / L.V. Peck / Editor Á. Soós. Budapest. — 1988. — Vol. 8. — P. 11–230.
- 4 Grkovic A. Two new European long-legged hoverfly species of the *Eumerus binominatus* species subgroup (Diptera, Syrphidae) / A. Grkovic, J. Smit, S. Radenkovic, A. Vujic, J. van Steenis // ZooKeys. — 2019. — Vol. 858. — P. 91-108. <https://doi.org/10.3897/zookeys.858.34663>
- 5 Штакельберг А.А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) / А.А. Штакельберг // Труды Всесоюзного энтомологического общества. — 1961. — Т. 48. — С. 181–229.
- 6 Пэк Л.В. Новый вид рода *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) из Средней Азии / Л.В. Пэк // Труды Всесоюзного энтомологического общества. — 1979. — Т. 61. — С. 191-194.

Б.В. Златанов

Шығыс Қазақстанның *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) тұқымдасының жаңа түрі

Мақалада 2021 жылы «Тарбағатай» Мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің энтомофаунасын зерттеу барысында Тарбағатай жотасының оңтүстік сілемдеріндегі Қарабас тауында, өрмекшінің торынан табылған ызындауық шыбынның (Syrphidae) *Eumerus* тұқымдасының аталығы жаңа түр ретінде *E. kolovi* sp. n. сипатталды. Сипатталған түрдің аталығы *E. longitarsis* Peck, 1979 түріне ұқсас, бұл түрден айырмашылығы көзі мен көзшелерінің орналасуында, мұртшаларының пішінінде және ортаңғы арқасындағы бойлық жолағында дақтың бар болуында.

Кілт сөздер: *Eumerus*, Syrphidae, жаңа түр, Шығыс Қазақстан, Тарбағатай, Қарабас.

B.V. Zlatanov

New species of genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) from Eastern Kazakhstan

In 2021, in the course of work on the study of the entomofauna of the Tarbagatai State National Natural Park in the southern spur of the Tarbagatai Ridge in the Karabas Mountains, a male of hoverfly fly (Syrphidae) of the genus *Eumerus* was found in the spider web, which is described in this paper as a new species *E. kolovi* sp. n. The male of the described species is close to the male of *E. longitarsis* Peck, 1979, from which it differs in the location of the eyes and ocelli, the shape of the antennae, and the presence of longitudinal plaque stripes on the mesonotum.

Keywords: *Eumerus*, Syrphidae, new species, East Kazakhstan, Tarbagatai, Karabas.

References

- 1 Narchuk, E.P. (2003). Opredelitel semeistv dvukrylykh nasekomykh fauny Rossii i sopedelnykh stran [Key to Diptera families of the fauna of Russia and neighboring countries]. *Trudy Zoologicheskogo instituta Rossiiskoi akademii nauk — Proceedings of Zoological Institute of RAS*, 294, 251 [in Russian].
- 2 Barkalov, A.V. (2020). Novyi vid roda *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) iz vysokogorii Tadjikistana [A new species of the genus *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) from the highlands of Tajikistan]. *Zoologicheskii zhurnal — Zoological Journal*, 22(2), 229-233. <https://doi.org/10.25221/fee/417.1> [in Russian].
- 3 Peck, L.V. (1988). Family Syrphidae. Catalogue of Palaearctic Diptera. Editor Á. Soós. Budapest, 8, 11–230.
- 4 Grkovic, A., Smit, J., Radenkovic, S., Vujic, A. & van Steenis, J. (2019). Two new European long-legged hoverfly species of the *Eumerus binominatus* species subgroup (Diptera, Syrphidae). *ZooKeys*, 858, 91-108. <https://doi.org/10.3897/zookeys.858.34663>
- 5 Shtakelberg, A.A. (1961). Kratkii obzor palearkticheskikh vidov roda *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) [Brief review of Palearctic species of the genus *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae)]. *Trudy Vsesoiuznogo entomologicheskogo obshchestva — Proceedings of All-Russian Entomological Society*, 48, 181–229 [in Russian].
- 6 Pek, L.V. (1979). Novyi vid roda *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) iz Srednei Azii [A new species of the genus *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) from Middle Asia]. *Trudy Vsesoiuznogo entomologicheskogo obshchestva — Proceedings of All-Russian Entomological Society*, 61, 191–194 [in Russian].