

УДК 593.792.23

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ВИДА *DIOMORUS KONONOVAE* (HYMENOPTERA, TORYMIDAE)

М. Д. Зерова, Л. Я. Серегина, А. Г. Завада

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 30 июня 1999

О систематическом положении вида *Diomorus kononovae* (Hymenoptera, Torymidae). Зерова М. Д., Серегина Л. Я., Завада А. Г. — Установлена идентичность вида *Torymus pulcher* Bouček, 1996 syn. n. виду *Diomorus kononovae* Zerova et Seryogina, 1991. Обоснована принадлежность вида *D. kononovae* Zerova et Seryogina к роду *Torymus* Dalman. Обсуждаются некоторые специфические особенности морфологии представителей рода *Torymus*, касающиеся скульптуры покровов, строения среднегруди и задних бедер. Приведено дополнительное описание вида *Torymus kononovae* (Zerova et Seryogina) comb. n. с таксономическими замечаниями, а также новые данные о распространении этого вида в Палеарктике.

Ключевые слова: Hymenoptera, Torymidae, *Diomorus*, *Torymus*, синонимия.

On Systematic Position of *Diomorus kononovae* (Hymenoptera, Torymidae). Zerova M. D., Seryogina L. Ya, Zavada A. G. — A species of ambiguous generic position, *Diomorus kononovae* Zerova et Seryogina, is placed in genus *Torymus* Dalman on morphological evidences. A later described species, *Torymus pulcher* Bouček, 1996 syn. n. is compared and found conspecific with *D. kononovae* Zerova et Seryogina, 1991. Some pertinent morphological characters relevant in generic distinction of *Torymus* s. lat. are discussed: sculpture, characters of mesoscutum and hind femora. The species *Torymus kononovae* (Zerova et Seryogina) comb. n. is redescribed, new notes on its taxonomy are given as well as new records from Palearctic Region.

Key words: Hymenoptera, Torymidae, *Diomorus*, *Torymus*, synonymy.

Введение

В 1991 г. нами было опубликовано описание *Diomorus kononovae* Zerova et Seryogina по единственной находке (♀) из Казахстана (Зерова, Серегина, 1991). Вид был отнесен к роду *Diomorus* на основании таких признаков, как наличие ясно выраженного (хотя и не очень высокого) зубца на задних бедрах и френальной борозды, разделяющей щитик на 2 различно скульптурированные части. В то же время, целый ряд других признаков сближал этот вид с видами рода *Torymus*: сглаженная скульптура груди и головной капсулы, длинная (заметно длиннее, чем у представителей рода *Diomorus*) маргинальная жилка с нерасширенной стигмой, сглаженная скульптура промежуточного сегмента, удлинённые брюшко и невыпуклая грудь.

В 1996 г. З. Боучек (Bouček, 1996) описал из Чехии вид *Torymus pulcher* с зубцом на задних бедрах. Исследование первоначального описания этого вида и сопровождающих описание рисунков свидетельствует о том, что этот вид по всем морфологическим признакам идентичен виду *Diomorus kononovae*.

В настоящее время при обработке неопределённых материалов из фонда Института зоологии НАН Украины А. Г. Завадой был обнаружен этот же вид с территории Украины. Исследование наших материалов, а также изучение подробного описания и рисунков *Torymus pulcher*, приведенных З. Боучеком, свидетельствует о том, что описанный нами вид *Diomorus kononovae* следует отнести к роду *Torymus* по совокупности признаков, характеризующих скульптуру покровов, жилкование, а также строение груди и брюшка, а название вида *Torymus pulcher* следует синонимизировать с *Torymus kononovae*. При этом следует отметить, что зубец на задних бедрах встречается и у некоторых неарктических видов *Torymus* (Graham, 1992). На наш взгляд, наличие таких нетипичных для рода *Torymus* признаков, как зубец на задних бедрах и френальная борозда, может быть объяснено с позиций установленного Н. И. Вавиловым (1920) закона гомологических рядов в наследственной изменчивости, согласно которому некоторые сходные признаки параллельно проявляются среди генетически близких родов, семейств и т. д. Таким образом, близкие роды, различающиеся по совокупности признаков, включают также отдельные виды с нетипичными для этих родов признаками, параллельно проявляющимися в родах одного семейства.

***Torymus kononovae* (Zerova et Seryogina, 1991) comb. n.**

Зерова, Серегина, 1991: 3-4 (*Diomorus*). — Grissell, 1995: 185 (*Diomorus*). — Bouček, 1996:43-45 (*Torymus pulcher*, syn. n.) — Graham, Gijswijt, 1998:136 (*pulcher*).

Материал. Голотип: ♀, Казахстан, окр. г. Кокчетав, степь с меловыми обнажениями, 21.07.1987 (Кононова). ♀, Украина, Луганская обл., заповедник Стрельцовская степь, 27.07.1983 (Котенко) (ИЗШК).

Самка (рис. 1). Длина без яйцеклада 3,1-4,1 мм, голотип 3,1 мм; яйцеклад длинный, равен длине метасомы с промежуточным сегментом. Тело удлиненное с вытянутой метасомой и слабо выпуклой грудью. Голова и мезосома фиолетовые, места-

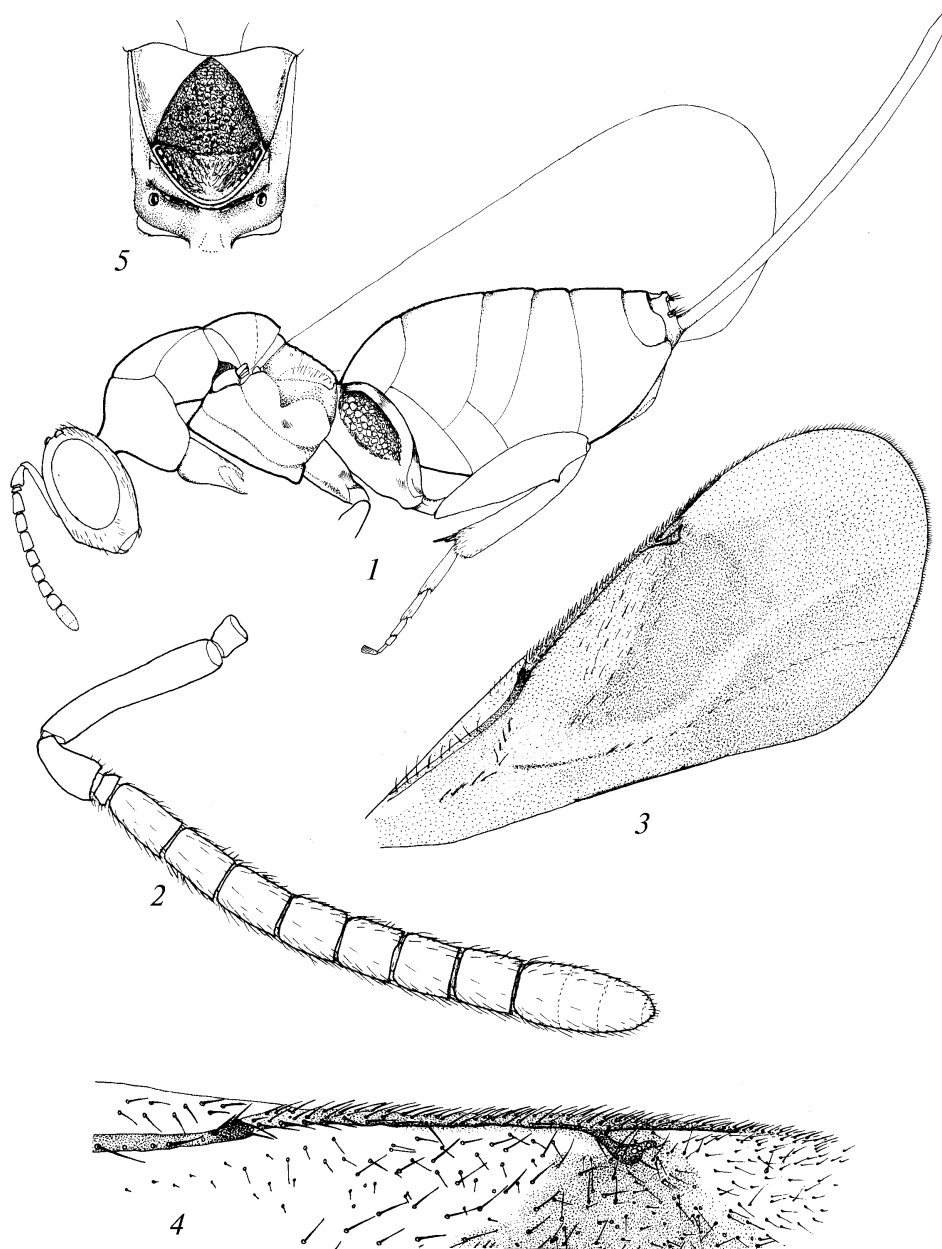


Рис. 1. *Torymus kononovae*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — усик самки; 3 — переднее крыло самки; 4 — жилкование передних крыльев; 5 — щитик.

Fig. 1. *Torymus kononovae*: 1 — female, lateral view; 2 — female antenna; 3 — female forewing; 4 — forewing venation; 5 — scutellum.

ми (бока среднегруди, низ лица) с зеленоватым/бронзовым блеском. Тазики бронзово-зеленые, передние — с внутренней стороны желтоватые; бедра, голени и лапки всех ног однородно ярко-желтые; основной членик усиков ярко-желтый. Метасома в базальной половине желтая, в дистальной — бурая, почти черная; наружные ножны яйцеклада темнобурые, почти черные, местами с бронзовым отблеском, усики целиком темные. Диск передних крыльев с двумя слегка затемненными широкими продольными полосами.

Голова сверху примерно в 2,15 раза шире длины. Затылок с очень тонким килем, спереди ширина головы незначительно больше высоты в отношении 11:9. Глаза большие, выпуклые, продольный диаметр глаза почти в 2 раза больше длины щеки; наличник неясно отграниченный с ровным внешним краем. Лицо со сглаженной, слабо блестящей мелкочаеистой скульптурой, и очень редким светлым опушением. Лицевая впадина очень мелкая, со сглаженными краями. Усики причленяются ниже середины лица, но заметно выше нижнего края глаз. Основной членик достигает нижнего уровня среднего глазка. Жгутик 7-члениковый, колечко одно, маленькое, формула усика: 1,1,1,7,3. Все членики жгутика длиннее ширины, первый в отношении 14:9, седьмой — 11:9.

Мезосома невыпуклая, со сглаженной, очень тонкой поперечно-морщинистой скульптурой, на фоне которой разбросаны редкие, неглубокие, небольшие и не везде ясно очерченные ямки, более ясно различимые на аксиллах и переднем (базальном) отрезке щитика. Щитик эллипсоидный, задний отрезок щитика с такой же скульптурой как и базальный, но без ямок. Задний край мезэпистерн с глубокой вырезкой. Промежуточный сегмент гладкий, с несколькими извитыми морщинами в центре и по краям и небольшими ячейками вдоль базального края. Препектус с крупной овальной ямкой. Задние бедра в 3,5 раза длиннее ширины, с ясным, но невысоким зубцом, задние тазики с блестящей полосой вдоль всего дорсального края, задние голени с двумя шпорами, из которых одна более длинная. Передние крылья с голой базальной ячейкой в основании и двумя рядами коротких, редко расположенных волосков в дистальной части ячейки, базальная и кубитальная складки с несколькими волосками. Постмаргинальная жилка не менее, чем в 2 раза длиннее радиальной, последняя с коротким стебельком и нерасширенной ячейкой; диск передних крыльев с более длинным опушением в центре и коротким, малозаметным по краям.

Метасома с очень коротким, едва различимым стебельком (вид сверху), брюшко (вид сбоку) длиннее груди в отношении 7:5, поверхность тергитов гладкая; яйцеклад равен длине брюшка с промежуточным сегментом, в 1,81–1,85 раза длиннее задних голеней.

Самец (по Vouček, 1996). Длина 2,8–3,3 мм.

Отличается от самки целиком сине-фиолетовым телом, без желто-бурого пятна на брюшке, отсутствием затемнения на диске передних крыльев и изогнутым основным члеником усиков, выпуклым на дорсальной стороне и вогнутым на вентральной. Кроме того, в отличие от самки, у самца блестящая продольная полоса на задних тазиках несет легкую поверхностную сетчатую скульптуру.

Замечания к систематике. Исследование морфологии вида, описанного как *Diomorus kononovae* Zerova et Seryogina, 1991, свидетельствует о том, что по таким признакам, как сглаженная скульптура покровов, длинная маргинальная жилка, нерасширенная стигма, невыпуклая грудь, удлиненное брюшко, этот вид следует отнести к роду *Torymus*. Проведено сравнение *Diomorus kononovae* Zerova et Seryogina, 1991 с первоначальным описанием *Torymus pulcher* Vouček, 1996, и установлена идентичность указанных видов.

Torymus kononovae (Zerova et Seryogina) выделяется среди других палеарктических видов этого рода по наличию небольшого зубца на задних бедрах, ясно выраженной

френальной борозды и узкой блестящей полоске на дорсальной стороне задних тази-ков. По строению задних бедер (с зубцом) аналогии имеются лишь среди видов *Torymus* неотропической фауны (Graham, 1992), а по скульптуре щитика и задних бедер *T. koponovae* близок к *T. josefi* Вѣк (Воицек, 1996).

Распространение. Чехия, Украина, Казахстан.

Биология. Хозяин неизвестен. Вид приурочен к травянистым ассоциациям на меловых выходах.

Вавилов Н. И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. — Саратов, 1920. — 16 с.

Зерова М. Д., Серегина Л. Я. Обзор видов рода *Diomorus* (Hymenoptera, Torymidae) фауны СССР с описанием нового вида из Казахстана // Вестн. зоологии. — 1991. — № 3. — С. 3–8.

Воицек Z. Two new Palaearctic species of *Torymus* (Hymenoptera, Torymidae) from Central Europe and Kirghizia // Folia Neurovskyana. — 1996. — V. 4 (2). — P. 43–48.

Graham M. W. R. de V. The genus *Diomorus* Walker, with a new key to the European species (Hymenoptera; Torymidae) // Ent. Ber., Amst. — 1992. — 52 (8). — P. 111–113.

Graham M. W. R. de V., Gijswijt M. J. Revision of the European species of *Torymus* Dalman (s. lat.) (Hymenoptera: Torymidae) // Zoologische Verhandelingen. — 1998. — 202 p.

Grissel E. E. Toryminae (Hymenoptera, Chalcidoidea, Torymidae) a redefinition, generic classification, and annotated world catalog of species // Mem. Entomol. International. — 1995. — 2. — 470 p.