

УДК 595.792.23

НОВЫЙ ДЛЯ ФАУНЫ РОССИИ ВИД РОДА *DIOMORUS* (HYMENOPTERA, TORYMIDAE)

М. Д. Зерова, Л. Я. Серегина

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

Получено 2 февраля 2001

Новый для фауны России вид рода *Diomorus* (Hymenoptera, Torymidae). Зерова М. Д., Серегина Л. Я. — Впервые для фауны России отмечен вид *Diomorus spinosus* Kamijo, 1979, ранее известный из Японии (о. Хонсю). Обсуждаются морфологические отличия *D. spinosus* от других видов этого рода, на основании чего в роде *Diomorus* Walker выделен подрод *Paradiomorus* с типовым видом *Diomorus spinosus*. Приведена таблица для определения палеарктических видов *Diomorus*.

Ключевые слова: Torymidae, *Diomorus spinosus*, новый подрод, Дальний Восток, Россия.

New for the Fauna of Russia Species of the Genus *Diomorus* (Hymenoptera, Torymidae). Zerova M. D., Seryogina L. Ya. — *Diomorus spinosus* Kamijo, 1979 formerly known from Japan (Honshu) is found among materials from the Far East Russia (Vladivostok). The morphological peculiarities of *D. spinosus* are discussed and a new subgenus *Paradiomorus* is established (type species: *Diomorus spinosus*).

Key words: Torymidae, *Diomorus spinosus*, new subgenus, Far East, Russia.

В сборах из Приморского края России (окр. г. Владивостока) обнаружен вид *Diomorus spinosus* Kamijo, 1979, ранее описанный по трем самкам из Японии (о. Хонсю) (Kamijo, 1979). Нами приводится дополненное описание этого вида и данные по биологии (впервые). Показано, что вид *D. spinosus* морфологически заметно отличается от других видов рода *Diomorus* Walker, 1834 и может быть отнесен к новому подроду *Diomorus* (*Paradiomorus*), описание которого приводится ниже.

Материал, обсуждаемый в данной статье, хранится в коллекции Института зоологии НАН Украины (Киев).

Род *Diomorus* Walker, 1834

Подрод *Paradiomorus* Zerova et Seryogina, subgen. n.

Типовой вид: *Diomorus* (*Paradiomorus*) *spinosus*, Kamijo, 1979.

Голова и грудь со сглаженной, сильно блестящей скульптурой, на фоне которой разбросаны отдельные крупные, но неглубокие ямки. Голова спереди шире высоты, щеки равны примерно половине продольного диаметра глаза, затылочный киль тонкий, лицевая впадина слабо вдавленная. Усики причленяются выше нижнего края глаз, колечко одно, жгутик довольно толстый, 7-члениковый, булава 3-члениковая. Грудь заметно выпуклая; промежуточный сегмент без ясно выраженной скульптуры, сильно блестящий, особенно посередине. Щитик короткий, заметно короче щита среднеспинки, с ясной френальной бороздой, задний отрезок щитика короткий, гладкий, блестящий.

Передние и средние голени заметно расширенные, задние на внешнем крае с рядом высоких щетинок, образующих своеобразную «щеточку». Задние бедра с крупным зубцеобразным расширением. Маргинальная жилка длинная, радиальная слабо расширенная, сидячая. Брюшко короче груди, латерально сильно сжатое, первый тергит брюшка заметно, второй слабо вырезаны. Яйцеклад заметно выступает за вершину брюшка.

Дифференциальный диагноз. От номинативного подрода *Diomorus* s. str. выделенный нами подрод *Paradiomorus* отличается тонким затылочным килем, более длинными шеками, сглаженной скульптурой промежуточного сегмента, расширенными передними и средними голеними, наличием длинных щетинок на задних голених и зубцеобразным (треугольным) расширением вентральной части задних бедер. Последний признак имеет принципиальное значение, поскольку у всех видов *Diomorus* (кроме *D. spinosus*) задние бедра несут ясно дифференцированный зубец, поверхность которого заметно отличается от поверхности бедер, она лишена скульптуры и опушения. У *D. spinosus* вся вентральная часть задних бедер треугольно расширена в виде широкого зубца, поверхность которого скульптурирована и опущена как и остальная часть бедер.

***Diomorus (Paradiomorus) spinosus* Kamijo (рис. 1)**

Kamijo, 1979: 5–6; Grissell, 1995: 186.

Самка. Длина (без яйцеклада) 2,2–2,7 мм. Тело сине-зеленое, местами с бронзовым отблеском на груди, лице и затылке. Основной членик усиков коричневатый, поворотный на дорсальной стороне темно-коричневый, на вентральной несколько светлее, темно-желтый; жгутик темно-коричневый. Передние и средние тазики цвета тела, задние в целом такого цвета как тело, но светло-коричневые на вершине, голени и лапки всех ног коричневато-желтые; выступающая часть яйцеклада такого же цвета как голени; крылья бесцветные, жилки желтовато-коричневые. Скульптура головы и груди мелкосетчатая, сглаженная, сильно блестящая с отдельными неглубокими ямками на фоне основной скульптуры. Опушение головы и груди редкое, очень короткое, светлое.

Голова сверху незначительно шире переднеспинки, примерно в 2 раза шире длины; виски выпуклые, довольно длинные, примерно равны или чуть больше ширины глаза; расстояние между глазками незначительно больше расстояния от бокового глазка к орбите глаза. Затылочный киль тонкий, невысокий. Голова спереди в 1,3 раза шире высоты. Лицо с редкой, тонкой, слегка морщинистой скульптурой, без ямок, равномерно редко опушенное очень короткими светлыми волосками. Длина щеки равна примерно 0,4 длины глаза; глаза голые. Наличник с ровным внешним краем. Усики причленяются заметно выше нижнего края глаз, почти на середине лица, основной членик достигает уровня среднего глазка и равен, примерно, длине поворотного членика вместе с колечком и двумя первыми члениками жгутика; колечко довольно крупное, заметно уже первого членика жгутика; 1-й членик жгутика несколько длиннее своей ширины, 2-й и 3-й квадратные, 4–7-й слабо поперечные; булава незначительно шире жгутика; сенсиллы расположены в 2 ряда на каждом членике жгутика.

Мезосома выпуклая, переднеспинка примерно в 2 раза шире длины, щит среднеспинки в 1,3 раза длиннее щитика, парапсидальные борозды ясно выраженные, лопатки выпуклые; щитик с фрэнальной бороздой, отделяющей 1/3 дистальной части, фрэнум полностью гладкий, блестящий. Заднеспинка с рядом неглубоких ямок; промежуточный сегмент посередине гладкий, блестящий, по краям с ячеистой скульптурой и редким опушением. Передние крылья бесцветные, костальная ячейка с полным рядом волосков на внешнем крае, базальная ячейка с рядом волосков под субмаргинальной жилкой, базальная жилка оформлена рядом волосков, зеркальце внизу открыто; опушение диска короткое; маргинальная жилка длинная, постамаргинальная примерно в 3 раза длиннее радиальной, стигма слабо расширенная. Задние тазики на внешнем крае с мелкосетчатой скульптурой, коротким, густым опушением, посередине с продольным вдавлением, на заднем крае с продольным тонким килем; задние бедра на внеш-

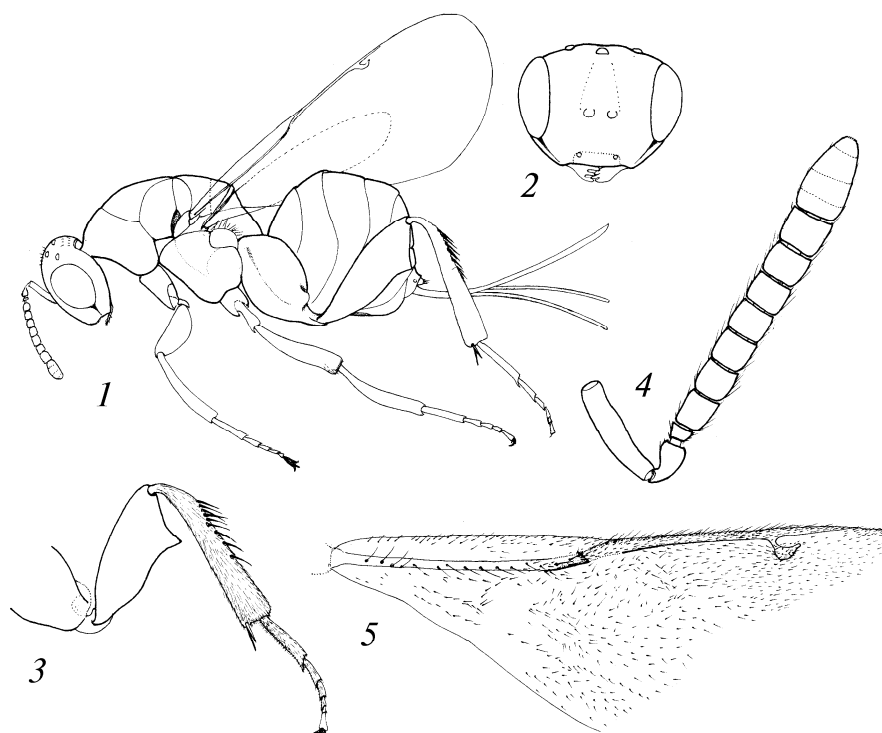


Рис. 1. *Diomorus spinosus*: 1 — профиль самки; 2 — голова спереди; 3 — задняя нога; 4 — усик самки; 5 — жилкование передних крыльев.

Fig. 1. *Diomorus spinosus*: 1 — female, lateral view; 2 — head, frontal view; 3 — hind leg; 4 — female antenna; 5 — forewing venation.

нем крае с зубцеобразным расширением, вся внешняя поверхность задних бедер, включая и зубец, несет тонкую сетчатую скульптуру и короткое светлое опушение; передние и средние голени несколько расширенные, задние голени массивные с рядом длинных щетинок на заднем крае, количество щетинок у разных экземпляров колеблется от 9 до 15–17; первый членик задней лапки длинный, утолщенный с густым, коротким опушением.

Метасома короче груди (вид сбоку) в соотношении 4,7:3,9; брюшко латерально сильно сжато; 1-й тергит с заметной вырезкой, 2-й незначительно вырезан. Поверхность тергитов сглаженная, блестящая, 5–7-й с густым, коротким, светлым опушением. Яйцеклад (вид сбоку) несколько длиннее брюшка (вид сбоку), примерно равен длине груди.

Самец неизвестен.

Изменчивость. Количество щетинок на задних голених колеблется (9–17). Окраска ног (без тазиков) изменчива от ярко-желтой до более темной, буровато-желтой. Размеры самки — 2,5–2,7 мм (Kamijo, 1979), 2,2–2,5 мм (в нашем материале).

Исследованный материал. 14 ♀, Россия, Владивосток 17.07.1989, из гнезд ос-сфецид (Немков).

Биология. Выведен из гнезд ос-сфецид в окр. Владивостока.

Замечания к систематике. Положение рода *Diomorus* в системе подсемейства Тогумінае (триба Тогуміні) обсуждалось ранее авторами данной статьи (Зерова, Серегина, 1991) почти одновременно с известным хальцидологом д-ром Грэхемом (Graham, 1992). В обоих случаях независимо было высказано мнение о самостоятельности рода *Diomorus* и охарактеризованны морфологиче-

ские и экологические особенности, отличающие этот род от рода *Torymus* Dalman. Однако в публикации, вышедшей после смерти д-ра Грэхема (Graham, Gijswijt, 1998) виды, относимые ранее к роду *Diomorus*, помещены в род *Torymus*. При этом в пределах этого рода они не формируют единую группу: *Diomorus armatus* Boheman рассматривается отдельно (*species sola*), а остальные виды *Diomorus* объединены в группе *cupreus*.

В данной работе мы подтверждаем наше мнение о самостоятельности рода *Diomorus*. Более того, в пределах этого рода мы видим 2 ясно дифференцированных подрода — номинативный *Diomorus* и описанный выше *Paradiomorus*.

В следующую далее таблицу для определения включены все известные палеарктические виды *Diomorus*, кроме *D. kononovae* Zerova et Seryogina систематическое положение которого пересмотрено авторами (Зерова, Серегина, 2000).

Таблица для определения палеарктических видов рода *Diomorus*

Key to palaeartic species of the genus *Diomorus*

- 1 (2). Задние бедра с вентральной стороны треугольно расширенные, задние голени с рядом длинных щетинок; затылочный киль невысокий, тонкий. *Diomorus (Paradiomorus) spinosus* Kamijo
- 2 (1). Задние бедра с вентральной стороны овально расширенные с ясно дифференцированным острым зубцом; задние голени без длинных щетинок; затылочный киль высокий. *Diomorus* s. str.
- 3 (6). Яйцеклад равен длине тела или длиннее.
- 4 (5). Голова и грудь сине-зеленые, тазики с фиолетовым отблеском; брюшко в основании сине-зеленое, в остальной части — красновато-бурое; жгутик усиков темно-бурый, основной членик — желтый. Крылья бесцветные, радиальная жилка с заметно расширенной ячейкой. Усики с удлинненными члениками жгутика; шип на задних голених высокий, по высоте больше ширины. Скульптура груди крупно-ямчатая. Задний отрезок щитика блестящий. Длина самки 4–5 мм, самца около 4 мм. Паразит ос-сфецид. *D. (s. str.) calcaratus* Nees
- 5 (4). Голова, грудь и брюшко зеленые, местами с синеватым или фиолетовым отблеском; тазики цвета тела; жгутик усиков бурый, основной членик желтоватый или желто-бурый. Крылья бесцветные, ячейка радиальной жилки нерасширенная. 1–6-й членики жгутика квадратные, 7-й слабо поперечный. Скульптура груди мелко-ямчатая, ямки неглубокие с закругленными краями. Длина тела самки около 4,5 мм, самца — 3–3,5 мм. Паразит пчел-мегахилид (*Osmia rufa*). *D. (s. str.) armatus* Boheman
- 6 (3). Яйцеклад короче тела.
- 7 (8). Шип на задних голених небольшой, очень тонкий, острый. Скульптура груди с неглубокими ямками. Тело голубовато-зеленое, местами с бронзовым отблеском. Основной членик усиков желтовато-бурый, поворотный и жгутик почти черные. Крылья слабо затемненные вокруг стигмы. Ноги желтовато-бурые. Длина 4,5–5,5 мм. Паразит растительноядных хальцид рода *Aiolomorpha* в стеблях бамбука. *D. (s. str.) aiolomorpha* Kamijo
- 8 (7). Шип на задних голених широкий, тупой. Скульптура груди грубо ямчатая. Тело темно-бронзовое, на голове и груди с ярким красноватым отблеском; брюшко бронзовое; тазики цвета тела с красным блеском, бедра, голени и лапки — желтые. Усики с бурым жгутиком и желтым основным члеником. 2–7-й членики жгутика поперечные. Крылья бесцветные, ячейка радиальной жилки сильно расширенная. Задний отрезок щитика очень короткий, гладкий, с единичными неглубокими ямками. Длина самки 5 мм, самца — около 4 мм. Паразит ос-сфецид и пчел-мегахилид (*Osmia rufa*). *D. (s. str.) cupreus* Spinola

Зерова М. Д., Серегина Л. Я. Обзор видов рода *Diomorus* (Hymenoptera, Torymidae) фауны СССР с описанием нового вида из Казахстана // Вестн. зоологии. — 1991. — **34**, № 6. — С. 101–104.

Graham M. W. R. de V. The genus *Diomorus* Walker, with a new key to the European species (Hymenoptera: Torymidae) // Entomol. Berichten, Amst. — 1992. — **52**, N 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) // Zool. Verhandelingen. — 1998. — **317**. — P. 202.

Grissell E. E. Toryminae (Hymenoptera: Chalcidoidea: Torymidae) a redefinition, generic classification, and annotated world catalog of species // Mem. Entomol., International. — 1995. — **2**. — P. 186.

Kamijo K. A new species of the genus *Diomorus* Walker (Hymenoptera: Torymidae) // Insecta Matsumurana. — 1964. — **27**, N 1. — P. 16–17.

Kamijo K. Four new species of Torymidae from Japan, with notes on two known species (Hymenoptera: Chalcidoidea) // Akitu (New Series). — 1979. — **24**. — P. 1–11.