УДК 595.792

НОВЫЙ РОД ХАЛЬЦИД СЕМ. PTEROMALIDAE (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) ИЗ ЮЖНОЙ КОРЕИ

© 2023 г. Е. В. Целих,[1*] Дж. Ли,[2] Д.-С. Ку [3***]**

[1] Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
*e-mail: tselikhk@gmail.com
[2] Национальный университет Кёнсан
Чинджу, 52828 Южная Корея
**e-mail: wogus0913@naver.com
[3] Научный музей естественных врагов
Геочанг, 50147 Южная Корея
***e-mail: bracon2700@hanmail.net

Поступила в редакцию 5.09.2023 г.
После доработки 6.09.2023 г.
Принята к публикации 6.09.2023 г.

Из Южной Кореи описан новый род *Magneclava* **gen. n.** с типовым видом *Magneclava sergeyi* **sp. n.** Новый род наиболее близок к роду *Psilocera* Walker, 1833, но четко отличается от него крупной булавой антенны, превышающей по длине жгутик (F1–F6); нижним краем клипеуса со срединным угловатым зубцом; мезосомой с полными поверхностными парапсидальными бороздами, проподеумом без продольного и поперечных килей.

Ключевые слова: Chalcidoidea, паразитоиды, новый род, новый вид, Восточная Палеарктика.

DOI: 10.31857/S0367144523030152, **EDN:** XMPTFY

Согласно современной классификации, сем. Pteromalidae включает 8 подсемейств и 424 рода (Burks et al., 2022), и по-прежнему остается крупнейшим семейством хальцид. Как и другие семейства хальцидоидных наездников, Pteromalidae очень недостаточно изучены, особенно в Восточной Палеарктике. В данной статье описывается новый род *Magneclava* gen. n. с типовым видом *Magneclava sergeyi* sp. n. из Южной Кореи. Самец и биология этого наездника неизвестны, но морфологические признаки самки соответствуют особенностям строения подсем. Pteromalinae (антенна из 12 флагеллярных члеников; скапулы спереди не выступают к переднеспинке; проподеум с боковыми складками; маргинальная жилка переднего крыла не расширенная), что позволяет отнести к нему новый род.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Морфологическая терминология принята по З. Боучеку и Ж.-И. Расплю (Bouček, Rasplus, 1991) и К. А. Джанокмен (1978). В тексте используются следующие сокращения: F1–F6 – сегменты фуникулюма (членики жгутика антенны, расположенные между колечками и булавой), OOL – минимальное расстояние между задним глазком и краем глаза, POL – минимальное расстояние между задними глазками.

Материал изучен в лабораторных условиях под бинокуляром Leica MZ95. Фотографии сделаны цифровой камерой Canon EOS 70D, установленной на микроскоп Olympus SZX10. При совмещении слоев и предварительной обработке изображений использована программа Helicon Focus.

Голотип нового вида хранится в коллекции Национального института биологических ресурсов, Инчхон, Республика Корея (NIBR).

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Сем. **PTEROMALIDAE**

Подсем. PTEROMALINAE

Род **Magneclava** Tselikh, Lee et Ku, gen. n.

Типовой вид *Magneclava sergeyi* sp. n. (рис. 1, *1–7*).

Голова широкая, в 1.27 раза шире мезоскутума; край затылка не окаймлен. Щеки с углублениями выше основания мандибул (рис. 1, *2*). Антеннальная формула 11264; булава очень большая, длиннее жгутика (рис. 1, *3*); зона микросенсилл булавы широкая и занимает нижнюю часть всех члеников (рис. 1, *3*). Антеннальные ямки расположены выше уровня нижнего края глаз. Нижний край клипеуса со срединным зубцом (рис. 1, *2*). Тенториальные ямки отсутствуют. Пронотум у́же мезоскутума; край переднеспинки с острым килем. Мезосома с полными поверхностными парапсидальными бороздами (рис. 1, *6*); скутеллум умеренно выпуклый, с выраженной френальной областью. Проподеум с боковыми складками, без продольного и поперечных килей, сзади с выпуклой и короткой шейкой (рис. 1, *6*). Переднее крыло с зеркальцем; маргинальная жилка нерасширенная (рис. 1, *4*). Задние тазики не опушены; задние голени с 1 шпорой. Стебелек метасомы поперечный. Метасома короче мезосомы вместе с головой; волоски пигостиля (церок) разной длины; ножны яйцеклада слабо выступающие (рис. 1, *7*).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Восточная Палеарктика.

Э т и м о л о г и я. Название рода – существительное женского рода, образованное от латинского прилагательного «magna» – «большая» и латинского существительного женского рода «clava» – булава антенны.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Новый род наиболее близок к широко распространенному в Палеарктике роду *Psilocera* Walker, 1833 (рис. 2, *1–4*). У обоих родов большая булава антенны с широкой зоной микросенсилл (рис. 1, *3*; 2, *2*, *4*); широкая голова, которая не менее чем в 1.25 раза шире мезоскутума; мезосома (без проподеума) немного длиннее ширины. *Magneclava* gen. n. четко отличается крупной булавой антенны, превышающей по длине жгутик (см. рис. 1, *3*); нижним краем клипеуса с угловатым срединным зубцом (см. рис. 1, *2*); наличием полных поверхностных

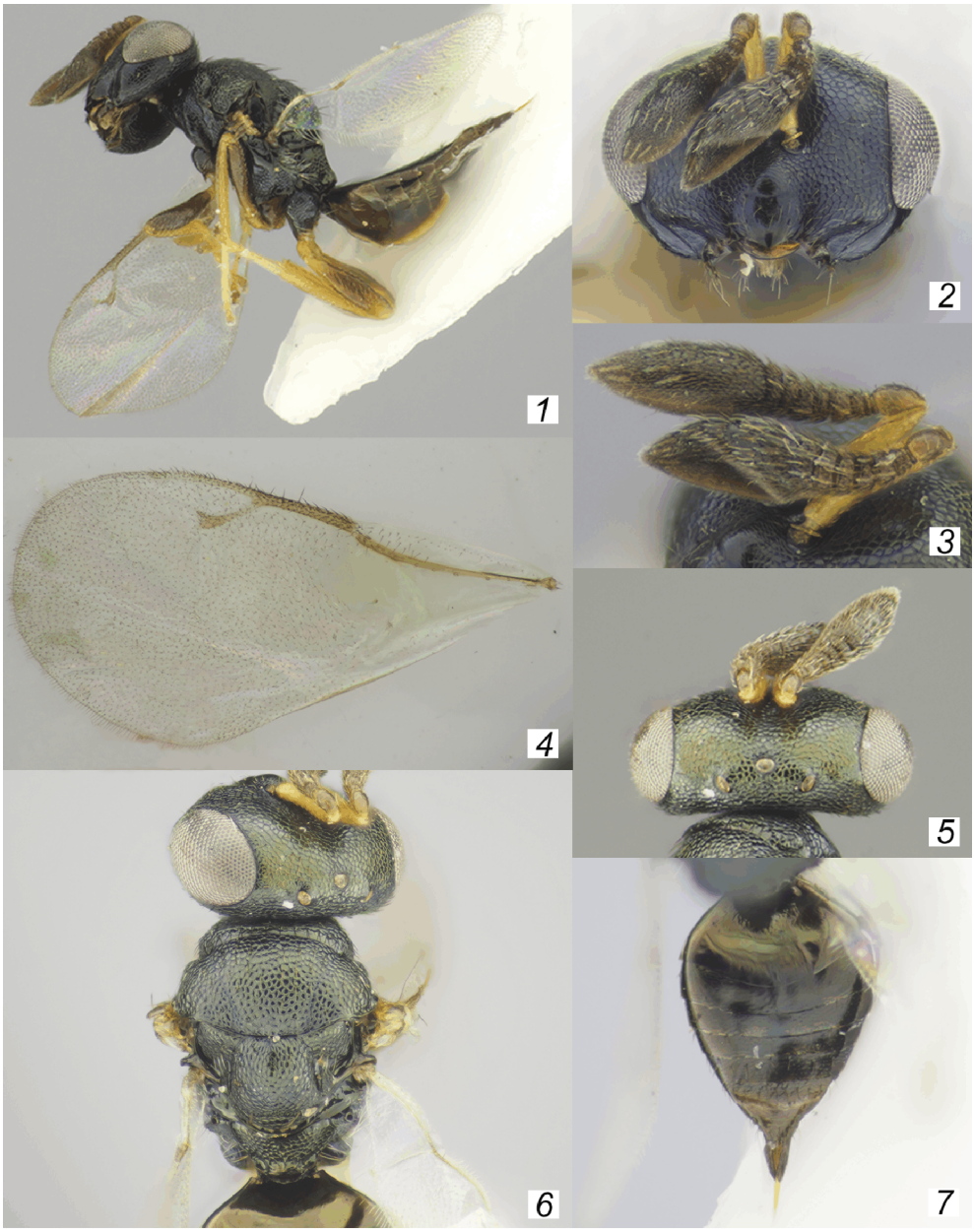

Fig. 1. *Magneclava sergeyi* sp. n., голотип, самка.

1 – общий вид сбоку, *2* – голова спереди, *3* – антенна, *4* – переднее крыло, *5* – голова сверху, *6* – голова сверху-сбоку и мезосома сверху, *7* – метасома сверху.

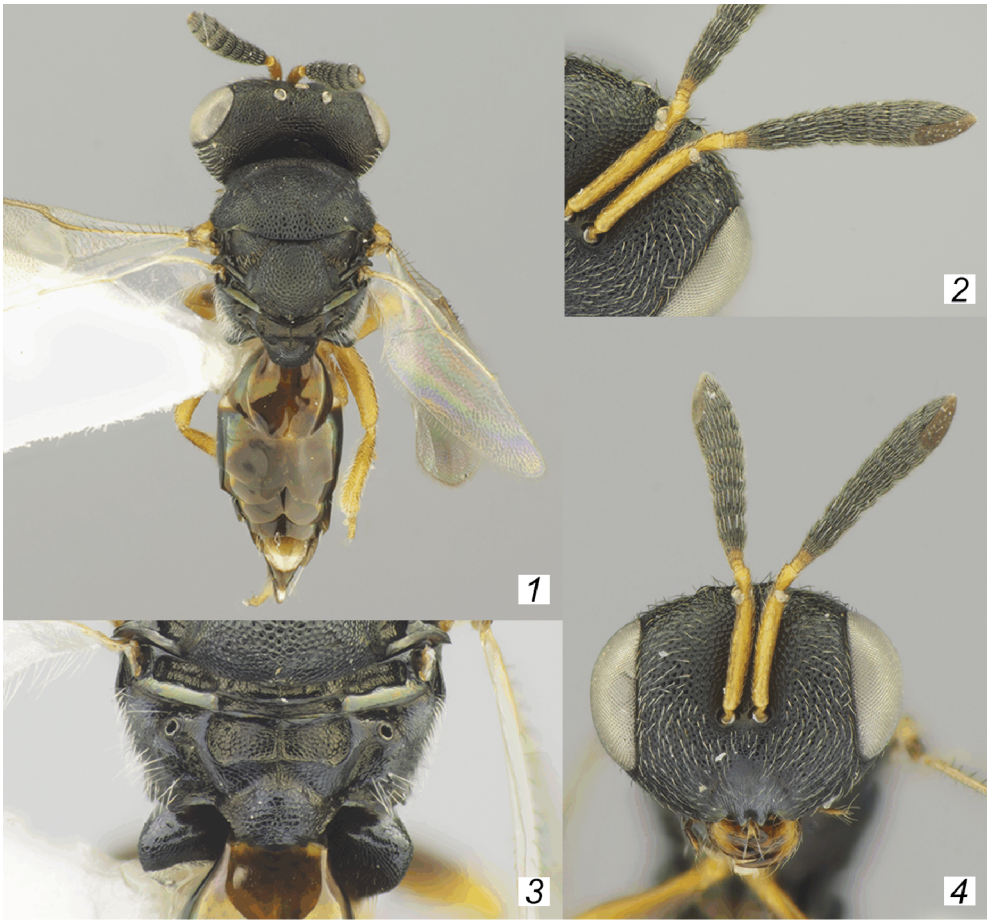

Fig. 2. *Psilocera concolor* (Thomson, 1878), самка.
1 – общий вид сверху, *2* – антенна, *3* – проподеум сверху, *4* – голова спереди.

парапсидальных борозд на мезосоме (см. рис. 1, *б*) и отсутствием продольного и поперечных килей на проподеуме (см. рис. 1, *б*).

Magneclava sergeyi Tselikh, Lee et Ku, sp. n. (рис. 1, *1–7*).

Голотип, ♀: **Южная Корея**, *Кёнсаннам-до*, Санчхон, 30 км ССЗ г. Чинджу, лес, 800 м над ур. м., 16.VI.2002 (С. А. Белокобыльский) (NIBR).

С а м к а. Длина тела 1.60 мм, переднего крыла 1.35 мм.

Скульптура клипеуса тонкокожистая, блестящая. Голова, мезосома и проподеум с сетчатой скульптурой, шейка проподеума слабо сетчатая. Метасома тонкокожистая, блестящая.

Окраска. Голова и мезосома темно-зеленые с медным блеском. Скапус и педицеллюс желто-коричневые, жгутик и булава антенны коричневые. Тазики темно-зеленые с медным блеском; бедра коричневые; голени желто-коричневые; лапки желтые. Крылья прозрачные, жилки желтовато-коричневые. Метасома темно-коричневая с зеленым и медным блеском, створки яйцеклада темно-коричневые.

Ширина головы в 2.30 раза больше ее длины и в 1.27 раза больше ширины среднеспинки, на виде спереди в 1.27 раза больше высоты. POL в 1.40 раза больше OOL. Высота глаза в 1.46 раза больше его максимальной ширины и в 2.00 раза больше высоты щеки. Нижний край клипеуса симметричный, с одним зубцом. Антеннальные бороздки неглубокие, без киля между ними. Расстояние между антеннальными ямками и нижним краем клипеуса составляет 0.70 расстояния между антеннальными ямками и срединным глазком. Антенна булавовидная, с 2 короткими колечками и 6 funикулярными члениками. Скапус не достигает уровня срединного глазка, его длина составляет 0.82 высоты глаза и в 1.19 раза больше длины глаза. Педицеллюс в 1.60 раза длиннее ширины. Общая длина педицеллюса и флагеллума составляет 0.78 ширины головы. F1–F6 сильно поперечные, F6 в 2.00 раза шире F1; все членики жгутика антенны несут по одному ряду сенсилл. Булава четырехчлениковая, ее длина в 2.40 раза больше ширины.

Мезосома в 1.36 раза длиннее максимальной ширины. Валик переднеспинки четкий, его вершина острая, с килем. Длина проподеума составляет 0.70 длины щитика; шейка проподеума умеренно выпуклая, занимает 0.30 длины проподеума.

Крыло в 2.05 раза длиннее ширины. Костальная ячейка опушена; базальная ячейка и базальная жилка не опушены; зеркальце снизу открыто; маргинальная жилка равна по длине постмаргинальной и в 1.70 раза длиннее стигмальной (радиальной) жилки.

Длина метасомы в 1.60 раза больше ее ширины и составляет 0.79 общей длины мезосомы и головы.

С а м е ц. Неизвестен.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Восточная Палеарктика (Южная Корея).

Б и о л о г и я. Неизвестна.

Э т и м о л о г и я. Вид назван именем выдающегося российского энтомолога Сергея Александровича Белокобыльского.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках гостемы № 122031100272-3 при финансовой поддержке Национального института биологических ресурсов (NIBR), финансируемого Министерством окружающей среды Республики Корея (NIBR202304203).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Джанокмен К. А. 1978. Сем. Pteromalidae. В кн.: Г. С. Медведев (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Том 3. Перепончатокрылые. Ч. 5. М.; Л.: Наука, с. 57–228.

Bouček Z., Rasplus J.-Y. 1991. Illustrated Key to West Palaearctic Genera of Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). Paris: Institut National de la Recherche Agronomique, 140 p.

Burks R., Mitroiu M.-D., Fusu L., Heraty J. M., Janšta P., Heydon S., Papilloud N. D.-S., Peters R. S., Tselikh E. V., Woolley J. B., van Noort S., Baur H., Cruaud A., Darling C., Haas M., Hanson P., Krogmann L., Rasplus J.-Y. 2022. From hell's heart I stab at thee! A determined approach towards a monophyletic Pteromalidae and reclassification of Chalcidoidea (Hymenoptera). Journal of Hymenoptera Research **94**: 13–88. https://doi.org/10.3897/jhr.94.94263

A NEW GENUS OF THE CHALCID-WASP FAMILY PTEROMALIDAE (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) FROM SOUTH KOREA

E. V. Tselikh, J. Lee, D.-S. Ku

Key words: Chalcidoidea, parasitoids, new genus, new species, Eastern Palaearctic.

SUMMARY

A new genus *Magneclava* **gen. n.** with the type species *Magneclava sergeyi* **sp. n.** is described from South Korea. The new genus is similar to *Psilocera* Walker, 1833, from which it may be distinguished by a very large antennal clava, longer than F1–F6 combined; lower margin of clypeus with angulate medial tooth; notauli of mesosoma complete and shallow, and propodeum without costula and median transverse carinae.