

несовершенны. Проведенный С. Шаттакем [Shattuck, 1995] кладистический анализ родства между родами подсемейства также не решил существующих проблем, внеся лишь сумятицу в систему. В данной работе мы предлагаем новую систему *Bothriomyrmex sensu lato* и близких родов, включая ископаемые и недавно описанные таксоны.

В работе приняты следующие сокращения учреждений, коллекционный материал которых использован в работе: MHNG – Museum d' Histoire Naturelle, Geneva, Switzerland; NHMB – Naturhistorisches Museum, Basel, Switzerland; ZMUM – Зоологический музей Московского университета, Москва; MCZC – Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Mass., USA; ANIC – Australian National Insect Collection, CSIRO Entomology, Canberra, Australia; CUTP – Curtin University of Technology, Perth, WA, Australia.

Статус описанного Ф. Санчи [Santschi, 1919] подрода *Chronoxenus* рода *Bothriomyrmex* Emery, 1869 долгое время оставался неясным. Ф. Санчи выделил новый подрод для видов из Индии и Австралии, имеющих число члеников максиллярных щупиков не 4, как Палеарктические, а 2 ("...tandis que les *Bothriomyrmex* de l' Inde et Australie n' en ont que deux et constituent un sous-genre nouveau que je nomme *Chronoxenus* (n. s. g.)"). Позже К. Эмери [Emery, 1925] в своей ревизии придерживался такого же деления рода. Типовой вид подрода (*Bothriomyrmex tyops* Forel, 1895) был выделен позднее Х. Донисторпом [Donisthorpe, 1944]. В последних работах, посвященных систематике подсемейства Dolichoderinae [Shattuck, 1992, 1994, 1995], подрод

*Chronoxenus* приводился как синоним *Bothriomyrmex* и невалидное название, но, в соответствии с действующим четвертым изданием Международного кодекса зоологической номенклатуры [Международный кодекс ..., 2000], название является пригодным и валидным, и мы сохраняем его. Развитие представлений о системе *Bothriomyrmex s. lato* отражено в таблице.

К. Эмери [Emery, 1925] предположил, что виды *Bothriomyrmex* по строению гениталий самцов и жилкованию крыла ближе к представителям рода *Iridomyrmex* Mayr, 1862, а не *Tapinoma* Foerster, 1850. Кроме того, *Bothriomyrmex* (s. str.) являются облигатными временными социальными паразитами, а все накопленные к настоящему времени данные о социально-паразитических видах муравьев показывают, что в качестве видов-хозяев паразитами используются виды рода, принадлежащего той же трибе, что и вид-паразит или тому же роду (правило Эмери). Это касается, прежде всего, облигатного временного социального паразитизма (когда самостоятельное основание гнезда невозможно) и дуолизиса (или кукольного паразитизма). Однако, в этом случае паразитирование *Bothriomyrmex* (s. str.) на моногинных видах *Tapinoma* является исключением, ввиду неродственности групп. Используя предположения К. Эмери, позднее Х. Донисторп [Donisthorpe, 1944] развивает идею о родственности *Bothriomyrmex* некоторым группам *Iridomyrmex* (в настоящее время система этого рода несколько изменилась), учитывая и то, что для австралийского вида *B. scissor* Crawley, 1922 известно паразитирование на *I. innocens* Forel, 1907, предполагает, что в период распро-

Таблица. Развитие представлений о системе *Bothriomyrmex s. lato*.

Автор	Изменения в системе
Emery, 1869	Род <i>Bothriomyrmex</i> Emery, 1869 (типовой вид <i>B. costae</i> Emery (по монотипии))
Forel, 1895	Род <i>Bothriomyrmex</i> Emery, 1869 (первое описание видов и форм из Индии, впервые указал на то, что формы из Индии имеют число члеников максиллярных щупиков 2, а не 4, как Средиземноморские формы)
Santschi, 1919 Emery, 1925	Подрод <i>Bothriomyrmex</i> s. str (число члеников максиллярных щупиков 4) ("groupe mediterraneen" Santschi; "groupe occidental (hispano-provençal) et groupe oriental (Crimee, Caucase?, Syrie, Asie centrale)" Emery) Подрод <i>Chronoxenus</i> Santschi, 1919 (Индия и Австралия, число члеников максиллярных щупиков 2)
Donisthorpe, 1944	Подрод <i>Bothriomyrmex</i> s. str Подрод <i>Chronoxenus</i> Santschi, 1919 (обозначен типовой вид подрода – <i>B. tyops</i> Forel, 1895)
Brown, 1973	Род <i>Bothriomyrmex</i> Emery, 1869 ( <i>Chronoxenus</i> Santschi, 1920 (sic!) conditional syn. (not available))
Shattuck, 1992, 1994, 1995	Род <i>Bothriomyrmex</i> Emery, 1869 <i>Chronoxenus</i> Santschi, 1920 (sic!) new synonym (1992), (формула щупиков 4:3 или 2:2, Палеарктика, Индо-Малайская область, Австралия)
Предлагаемая здесь система	Род <i>Bothriomyrmex</i> Emery, 1869 (Формула щупиков 4:3, дискоидальная ячейка переднего крыла самок замкнута, медиальная и кубитальная жилки развиты, почти достигают края крыла. Ареал – юг Западной и Центральной Палеарктики, 1 вид в Коста Рике) Род <i>Chronoxenus</i> Santschi, 1919 <b>stat. n.</b> (Формула щупиков 2:3, дискоидальная ячейка замкнута, медиальная и кубитальная жилки укорочены. Ареал – Индо-Малайская область) Род <i>Arnoldius</i> Dubovikov, <b>gen. n.</b> (Формула щупиков 2:2, дискоидальная ячейка не замкнута, медиальная и кубитальная жилки укорочены. Ареал – Австралия)