

УДК 595.796

## ОБЗОР МУРАВЬЕВ ПОДРОДА *MYRMENTOMA* РОДА *CAMPONOTUS* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ ПАЛЕАРКТИКИ

© 1997 г. А. Г. Радченко

Институт зоологии НАН Украины, Киев 252601, Украина

Поступила в редакцию 12.05.96 г.

Дан обзор видов подрода *Myrmentoma* рода *Camponotus* азиатской части Палеарктики с рассмотрением синонимии (13 названий сведены в синонимы, три внутривидовые формы возведены в ранг вида) и особенностей распространения видов и групп видов.

Подрод *Myrmentoma* включает около 50 видов, распространенных преимущественно в южных районах Голарктики, три вида известны из Индии, один – с о-ва Тайвань; в Палеарктике – около 30 видов (Bolton, 1995).

Деление указанного подрода на группы видов базируется на системе, предложенной Эмери (Emery, 1925a) с дополнениями и изменениями в составе групп. Для удобства пользования виды в пределах групп расположены в алфавитном порядке.

При подготовке настоящего обзора были использованы коллекции Зоологического института РАН, С.-Петербург (ЗИН), Зоологического музея МГУ (ЗМ), Музея и Института зоологии ПАН, Варшава (МИЗ ПАН), Естественно-исторического музея в Будапеште (MNHВ), Британского Музея (BMNH), Института зоологии НАН Украины (Киев), в том числе коллекция В.А. Караваева (КК).

Подрод *Myrmentoma* Forel, 1912

Типовой вид – *Formica lateralis* Olivier, 1792, по последующему обозначению: Wheeler, 1913 : 80.

### *Grunna fallax*

**Диагноз.** Грудь без мезопропodeального вдавления, пропodeум сверху не уплощенный, сдавленный с боков, так что спинной профиль в виде более или менее правильной дуги. Голова и грудь блестящие или полуматовые, брюшко всегда блестящее.

Из 10 видов этой группы в настоящей статье рассматриваются семь; три вида известны из Южной Европы (*C. tergestinus* Muller), о-ва Тайвань (*C. truebi* Forel) и Индии (*C. wroughtoni* Forel).

### *Camponotus fallax* (Nylander, 1856)

Nylander, 1856 : 57, ♀ (*Formica*), Франция; Mayr, 1861 : 36, ♀ ♀ ♂ (*Camponotus*); Emery, 1905 : 37; Forel, 1914 : 266; 1915 : 67; Emery, 1916 : 226; Bondroit, 1918 : 71; Soudeck, 1922 : 94; Караваев, 1926 : 277; Karawajew, 1926c : 294; Алпатов, Арнольди, 1928 : 715; Bernard, 1968 : 342; Арнольди, Длусский, 1978 : 537; Agosti, Collingwood, 1987a : 58; 1987b : 283; Атанасов, Длусский, 1992 : 220; Bolton, 1995 : 98; Wheeler, 1917 : 29 (*caraye* var.); Emery, 1925a : 118; Караваев, 1936 : 188; 1937 : 175; Karawajew, 1929 : 58 (*caraye subbarbara* var.) (nom. invalid.).

= *kamensis* Ruzsky, 1903 : 302, ♀ (*marginatus* var.), Казанская губ., Мамадышский уезд (ныне Татарстан), голотип утерян; 1905 : 248; Emery, 1925a : 118; Bolton, 1995 : 106; Wheeler, 1917 : 29 (*caraye* var.), syn. n.

= *marginatus*: Forel, 1874 : 40 (*Camponotus*); Майр, 1877 : 4 (*part.*); E. André, 1882 : 140; Насонов, 1889 : 58; Рузский, 1895 : 9; 1902a : 7; 1905 : 244, nec Latreille, 1798, syn. Emery, 1925a.

= *pageti* Hamann, Klemm, 1976 : 674, ♀ (*fallax* subsp.), Греция; Bolton, 1995 : 116, syn. n.

= *ruzskyi* Emery, 1898 : 150, ♀ (*marginatus* var.), Сарепта (ныне окрестности Саратова); Рузский, 1903 : 301; 1905 : 247; Emery, 1925a : 118; Kuznetozov-Ugamskiy, 1929b : 36 (*marginatus* subsp.); Рузский, 1946 : 69; Wheeler, 1917 : 29 (*caraye* var.); Аракелян, 1994 : 85 (*Camponotus*); Bolton, 1995 : 121; Karawajew, 1926a : 192 (*caraye subbarbara* var.) (nom. invalid.), syn. n.

Европа (на север – до южной Швеции), Кавказ, северо-западный Казахстан; указан Рузским (1946) для юга Западной Сибири. Населяет преимущественно лиственные леса, гнезда сооружает в сухих ветвях на деревьях.

По описанию subsp. *ruzskyi* отличается от номинативного подвида красным цветом груди. Однако, при изучении большого материала из разных точек ареала выяснилось, что окраска груди *C. fallax* варьирует от чисто черной (в северной части ареала) до красной (в южной части) и имеются переходные по окраске особи, причем даже в одном гнезде. Это позволяет отказаться от

выделения указанного подвида. Var. *kamensis* Ruzsky (описан по одному рабочему) является таким промежуточным по окраске экземпляром. Описанный по самке var. *pageti* безусловно является цветовой aberrацией *C. fallax*.

***Camponotus himalayanus* Forel, 1893, stat. n.**

Forel, 1893 : 431, ♀ (*marginatus* var.), северо-западные Гималаи; 1906 : 84 (*fallax* var.); Wheeler, 1917 : 29 (*caraye* var.); Emery, 1925a : 118.

= *marginatus*: Bingham, 1903 : 369 (*Camponotus*) (part.), nec Latreille, 1798, syn. n.

Известен из типового местонахождения.

Отличается от *C. fallax* ярко оранжевыми тазиками и бедрами, а также более грубо скульптурированными, полуматовыми головой и грудью.

Указания на находку *C. marginatus* Latreille в Гималаях (Bingham, 1903) относятся к *C. himalayanus*.

***Camponotus jejuensis* Kim, Kim, 1986**

Kim, Kim, 1986 : 140, ♀ (*Camponotus*), Корея; Bolton, 1995 : 106.

Известен из типового местонахождения.

***Camponotus keihittoi* Forel, 1913**

Forel, 1913b : 663, ♀♀ (*fallax* var.), Япония; Wheeler, 1923 : 5 (*caraye* var.); Morisita et al., 1988 : 33; Terayama, Satoh, 1990 : 532 (*Camponotus*); Morisita et al., 1991 : 43; Bolton, 1995 : 106.

Япония.

Близок к *C. quadrinotatus* Forel, отличаясь от него отсутствием отстоящих волосков на пропodeуме.

***Camponotus kolthoffi* Stitz, 1934**

Stitz, 1934 : 4, ♀ (*Camponotus* subgen. *Myrmentoma*), Китай: провинция Ганьсу; Wang, Xiao, Wu, 1989a : 222; Bolton, 1995 : 107.

Северный Китай.

***Camponotus lameeri* Emery, 1898**

Emery, 1898 : 150, ♀♀♂ (*marginatus* var.), Ташкент; Forel, 1904b : 13; 1904c : 177; Рузский, 1905 : 249; Кузнецов-Угамский, 1923 : 242; Wheeler, 1917 : 29 (*caraye* var.); Emery, 1925a : 118; Forel, 1904a : 380 (*lateralis* var.); Гарбинский, 1976 : 146 (*Camponotus*); Длусский, Забелин, 1985 : 237; Длусский и др., 1990 : 136, Bolton, 1995 : 107.

= *barbatus* Washkewitsch, 1926 : 1, ♀♀♂ (*fallax* subsp.), Джамбул, берег р. Или, типы утеряны, nom. praecoss., nec Roger, 1863, syn. n.

= *barbiger* Donisthorpe, 1941 : 38 (*Camponotus*) nom. n. pro *C. fallax* var. *barbatus* Washkewitsch, 1926; Bolton, 1995 : 88, syn. n.

= *marginatus*: Майр, 1877 : 4 (part.), nec Latreille, 1798.

Средняя Азия, Казахстан. Обитает в тугаях и оазисах, а также в горных лесах. Селится в ходах ксилофагов в стволах старых деревьев (Длусский и др., 1990).

По описанию Вашкевич (1926), subsp. *barbatus* (nom. praecoss., nom. n. – *C. barbiger* Donisthorpe) отличается от *C. lameeri* наличием отстоящих волосков снизу головы. Однако, это явная ошибка – у *C. lameeri* имеются такие же волоски снизу головы.

***Camponotus quadrinotatus* Forel, 1886**

Forel, 1886 : 142, ♀♀ (*marginatus* var.), Япония; Wheeler, 1906 : 326; Рузский, 1905 : 249 (*marginatus* subsp.); 1925 : 42; Кузнецов-Угамский, 1928 : 5; Kuznetsov-Ugamskij, 1929a : 18; Рузский, 1946 : 69; Forel, 1907 : 19 (*fallax* subsp.); Wheeler, 1917 : 29 (*caraye* var.); Emery, 1925a : 118; Santschi, 1925 : 89, ♀♂; 1929 : 330; Wheeler, 1928 : 118; 1929 : 10; Опоуама, 1980 : 201; Рузский, 1926 : 109 (*Camponotus*); Длусский, Купянская, 1972 : 28; Длусский, 1974 : 53; Collingwood, 1976 : 307; Купянская, 1981 : 121; Wang, Xiao, Wu, 1989b : 327; Купянская, 1990 : 173; Morisita et al., 1988 : 33; 1991 : 43; Bolton, 1995 : 119.

= *brunni*: Рузский, 1925 : 42 (*marginatus* subsp.); 1926 : 169 (*Camponotus*); Bolton, 1995 : 90, nec Forel, 1901, syn. n.

= *marginatus*: Насонов, 1889 : 10 (*Camponotus*) (part.), nec Latreille, 1798 et auct., syn. Купянская, 1990.

= *nigricolor* Ruzsky, 1925 : 42, ♀ (*maculatus quadrinotatus* var.), Приморье (nom. invalid.); 1926 : 109 (*quadrinotatus* var) (prim. valid. nom.), syn. Кузнецов-Угамский, 1928.

= *rubicolor* Ruzsky, 1925 : 42 ♀ (*marginatus* var.), Хабаровск, типы утеряны; Рузский, 1926 : 109 (*fallax* m.); Bolton, 1995 : 121 (*aethiops* subsp.), syn. n. (provisorius).

Юг Дальнего Востока, Япония, Корея, северо-восток Китая. Обитает в хвойных и смешанных лесах, гнезда сооружает в дуплах деревьев (Купянская, 1990).

Для Дальнего Востока Рузский (1925, 1926) привел 4 близкие формы: *C. brunni* Forel, *C. marginatus vitiosus* F. Smith, *C. quadrinotatus* var. *nigricolor* и *C. fallax* m. *rubicolor*. Все материалы М.Д. Рузского, относящиеся к указанным формам, утеряны. Купянская (1990) подчеркивает, что на Дальнем Востоке, в том числе и в местах, указанных М.Д. Рузским, найден лишь *C. quadrinotatus*. Var. *nigricolor* отличается от номинативной формы отсутствием светлых пятен на брюшке, что иногда наблюдается у представителей этого вида, и А.Н. Купянская совершенно справедливо считает var. *nigricolor* младшим синонимом *C. quadrinotatus*. По всей видимости, остальные три формы, указанные М.Д. Рузским, также следует считать синонимами *C. quadrinotatus*. Правда, несколькостораживает указание Рузского (1926) на находку m. *rubicolor* в земле под камнями, что для *C. quadrinotatus* не характерно. Болтон (Bolton, 1995) считает *rubicolor* и *vitiosus* подвидами

*C. aethiops*, что явно ошибочно, поскольку последний вид не заходит так далеко на восток.

#### Группа *kiesenwetteri*

**Д и а г н о з.** Проподеум сверху уплощен, его задняя поверхность прямая или вогнутая, грудь с мезопроподеальным вдавлением или без него. Тело полностью скульптурированное, матовое.

Кроме рассмотренных ниже видов к данной группе я предположительно отношу *C. confucii* Forel из Индии.

#### *Camponotus aegaeus* Emery, 1915, stat. n.

Emery, 1915 : 4, ♀ ♀ ♂ (subgen. *Orthonotomyrmex libanicus* var. *aegaeus*), о-в Родос; 1925a : 121 (subgen. *Myrmentoma libanicus* var.); Bolton, 1995 : 84 (*libanicus* subsp.).

= *libanicus*: Forel, 1888 : 261, ♀ (*Camponotus*); 1911 : 355, ооо, nec E. André, 1881, syn. Emery, 1925a.

= *robustus*: E. André, 1882 : 148, ♀ (*Camponotus*), Турция (part.) (nom. praеооc., nec Roger, 1863), nec E. André, 1881, syn. Emery, 1925a.

Малая Азия, о-в Родос.

Этот вид отличается от *C. libanicus* заостренной на вершине чешуйкой петиолюса.

#### *Camponotus boghossiani* Forel, 1911

Forel, 1911 : 357, ♀ (*Camponotus*), Турция; 1914 : 273; Emery, 1925a : 121; Bolton, 1995 : 89.

Малая Азия.

Эмери (Emery, 1915) отнес к этому виду var. *stenotica* (nom. n. pro *C. kiesenwetteri* var. *angustata* Forel, 1888, nom. praеооc., nec Latreille, 1802, nec Mayr, 1870). До изучения типового материала я не могу сделать окончательного суждения о таксономическом статусе указанной выше формы.

#### *Camponotus kiesenwetteri* Roger, 1859

Roger, 1859 : 241, ♀, nec ♂ (*Formica* subgen. *Hypoclinea*), Греция; Mayr, 1861 : 36 (*Camponotus*); Forel, 1879 : 94; E. André, 1882 : 150; Forel, 1886 : 160, ооо; 1911 : 353; Emery, 1925a : 121; Agosti, Collingwood, 1987a : 59; 1987b : 283; Bolton, 1995 : 106.

Греция, острова Эгейского моря, Малая Азия. Обитает на сухих травянистых участках и в разреженных, осветленных редколесьях. Гнезда сооружает в земле, часто под камнями.

У этого вида были описаны три внутривидовые формы: г. *nitidescens* Forel, 1888 (о-в Кефалиния), г. *angustatus* Forel, 1888 (nom. praеооc., см. замечания к *C. boghossiani* Forel) и var. *supria* Emery, 1920 (Кипр). У г. *nitidescens* тело блестящее и это название, по всей видимости, должно рассматриваться в качестве младшего синонима *C. piceus*

Leach. Окончательное суждение о таксономическом статусе всех этих форм может быть составлено после изучения типового материала.

#### *Camponotus libanicus* E. André, 1881

E. André, 1881 : 54; ♀ (*Camponotus*), Ливан; 1882 : 148; Emery, 1915 : 6; 1925a : 121; Tohme, 1969 : 11, ♀; Agosti, Collingwood, 1987a : 58; 1987b : 283; Bolton, 1995 : 108, nec Forel, 1888 : 261; 1911 : 355.

= *robustus*: E. André, 1882 : 148, ♂ (*Camponotus*), Турция (part.) (nom. praеооc., nec Roger, 1863), nec E. André, 1881, syn. Emery, 1925a.

= *sahlbergi* Forel, 1913 : 435, ♀ (*libanicus* г.), Малая Азия; Emery, 1925a : 121 (*libanicus* subsp.); Bolton, 1995 : 121, syn. n.

Малая Азия, Ближний Восток. Обитает в сухих, часто полупустынных станциях, гнезда в земле.

Форель (Forel, 1913) указывал, что г. *sahlbergi* отличается от *C. libanicus* s. str. более толстой чешуйкой петиолюса. Однако, он сравнивал описываемые экземпляры не с типами Э. Андре, а, вероятно, с рисунками (E. André, 1881, p. 54, fig. 14, 15), на которых форма чешуйки изображена не совсем верно (ср. с Emery, 1915). Экземпляры, с которыми А. Форель сравнивал описываемую им г. *sahlbergi*, Эмери (Emery, 1915) отнес к новому варианту – var. *aegaeus*, который я считаю самостоятельным видом.

#### Группа *lateralis*

**Д и а г н о з.** Проподеум сверху уплощен, его покатая поверхность прямая или вогнутая, грудь с мезопроподеальным вдавлением или без него. Тело слабо скульптурированное, блестящее.

В эту группу входят 16 видов, из которых ниже рассмотрены 11; остальные распространены в Южной Европе и Северо-западной Африке (*can-diotes* Emery, *dalmaticus* Nylander, *figaro* Emery, *guanchus* Santschi, *sicheli* Mayr).

#### *Camponotus abrahami* Forel, 1913

Forel, 1913a : 435, ♀ ♀ ♂ (subgen. *Orthonotomyrmex libanicus* var.), Ливан; Emery, 1925a : 121 (subgen. *Myrmentoma libanicus* var.); Tohme, 1969 : 11 (*Camponotus*); Bolton, 1995 : 83.

Ливан.

Первоначально данный вид был описан как вариант *C. libanicus*, который относится к группе *kiesenwetteri* и характеризуется матовым телом, но *C. abrahami* имеет очень нежно скульптурированные, блестящие покровы. Близок к *C. piceus*, от которого отличается намного более тонкой чешуйкой петиолюса.

***Camponotus gestroi* Emery, 1878**

Emery, 1878 : 44, ♀ (*Camponotus*), о-в Сардиния; E. André, 1882 : 148; Forel, 1886 : 181; 1894 : 4, ♀ ♂; 1913 : 435; Bondroit, 1916 : 46; Emery, 1916 : 226; 1920 : 257; 1924 : 170; 1925 : 119; Bernard, 1968 : 344; Agosti, Collingwood, 1987a : 58; 1987b : 283; Аракелян, 1994 : 85; Bolton, 1995 : 101.

= *creticus* Forel, 1888 : 262, ♀ (*gestroi* subsp.), Споряды; 1911 : 356; 1913 : 435; Pisarski, 1971 : 730; Akta, 1976 : 133, syn. Agosti, Collingwood, 1987a.

= *sicheli* Forel, 1879 : 94 (*Camponotus*), пес Маур, 1866 et auct., syn. Emery, 1925a.

Средиземноморье, Малая Азия, Ирак, Южное Закавказье. Обитает на сухих открытых участках, гнезда в земле, часто под камнями.

***Camponotus interjectus* Maур, 1877**

Маур, 1877 : 4, ♀ ♀ (*Camponotus*), Узбекистан, синтипы в ЗМ, изучены; Рузский, 1902b : 8; Karawajew, 1910 : 12; Forel, 1914 : 273; Wheeler, Mann, 1916 : 174; Collingwood, 1960 : 73; Pisarski, 1967 : 414; Тарбинский, 1976 : 161; Длусский, Забелин, 1985 : 236; Длусский и др., 1990 : 134; Bolton, 1995 : 105, Рузский, 1905 : 258 (*lateralis* subsp.); Karawajew, 1909 : 272; Рузский, 1923 : 2; Kuznetzov-Ugamskij, 1929b : 36.

Средняя Азия, Афганистан; указан для Ближнего Востока (Wheeler, Mann, 1916) и Дагестана (Kuznetzov-Ugamskij, 1929). Из Талыша Арнольди (1949) привел название *C. interjectus transcaucasicus* (nomen nudum). Населяет полупустыни и горные степи, гнезда в земле.

***Camponotus kopetdaghensis***

Dlussky, Zabelin, 1985

Длусский, Забелин, 1985 : 236, ♀ (*Camponotus*), Копетдаг, голотип и паратипы в ЗМ, изучены; Длусский и др., 1990 : 135; Bolton, 1995 : 107.

Копетдаг. Населяет горные степи, гнезда в земле.

***Camponotus kurdistanicus* Emery, 1898**

Emery, 1898 : 151, ♀ ♀ (*gestroi* subsp.), Турция; 1920 : 25 (*Camponotus*); 1925a : 120; 1925b : 70; Pisarski, 1971 : 730; Bolton, 1995 : 107.

Малая Азия, Ирак; указан для Азербайджана (Emery, 1925b).

***Camponotus lateralis* (Olivier, 1792)**

Olivier, 1792 : 497, ♀ (*Formica*), Франция; Маур, 1853a : 103; 1855 : 50; Nylander, 1856 : 58, ♀ ♀ ♂; Маур, 1861 : 36 (*Camponotus*); Forel, 1874 : 40; 1892 : 307; E. André, 1881 : 150; Насонов, 1889 : 57; Dalla Torre, 1893 : 237; Рузский, 1902a : 7; 1905 : 251; Forel, 1911 : 354; 1915 : 71; Emery, 1916 : 226; Bondroit, 1918 : 78; Emery, 1925a : 120; 1925b : 68; Karawajew, 1926a : 193; 1926c : 295; Donisthorpe,

1950 : 1067; Bernard, 1968 : 343; Арнольди, Длусский, 1978 : 552; Длусский, Забелин, 1985 : 237; Agosti, Collingwood, 1987a : 58; 1987b : 283; Длусский и др., 1990 : 136; Атанасов, Длусский, 1992 : 225; Аракелян, 1994 : 88; Bolton, 1995 : 107.

= *kosswigi* Donisthorpe, 1950 : 61, ♀ (subgen. *Orthonotomyrtes*), Турция, леткотип и паралектотипы в BMNH, изучены; Bolton, 1995 : 107, sup. n.

Средиземноморье, Крым, Кавказ, северо-запад Африки, Малая Азия, Копетдаг. Обитает в лесах средиземноморского типа, гнезда – в сухих ветвях на деревьях, пнях и т.п., в Копетдаге гнездится в земле (Длусский и др., 1990).

У этого вида был описан ряд внутривидовых форм. Var. *candiotus* Emery, 1894 рассматривается как отдельный вид (Agosti, Collingwood, 1987a, b); var. *rebecca* Forel, 1913 как отдельный вид рассматривается в настоящей статье; var. *ebneri* Finzi, 1930, судя по описанию, является младшим синонимом *C. piceus*. Изучение типов *C. kosswigi* показало их идентичность с *C. lateralis*. Единственным незначительным отличием *C. kosswigi* является более редкое отстоящее опушение на теле, но подобные экземпляры встречаются по всему ареалу среди типичных *C. lateralis*. В Британском музее 1 экз. рабочего *C. kosswigi* обозначен как голотип, остальные 3 – как паратипы. Однако при описании (Donisthorpe, 1950) голотип выделен не был. В связи с этим я обозначаю экземпляр с этикеткой “голотип” как лектотип (W. Turkey, Erbeyli, 14.V.1947, leg. C. Kosswig), а остальные – как паралектотипы. Дополнительно данные по синонимии см. Collingwood, 1978; Bolton, 1995.

***Camponotus piceus* (Leach, 1825)**

Leach, 1825 : 294, ♀ ♀ ♂ (*Formica picea*), Италия; Roger, 1863 : 1 (*Camponotus*); Emery, 1925b : 67; Agosti, Collingwood, 1987a : 59; 1987b : 283; Атанасов, Длусский, 1992 : 222; Аракелян, 1994 : 87; Bolton, 1995 : 117.

= *atricolor* Nylander, 1849 : 36, ♀ (*Formica*), юго-запад России; Forel, 1886 : 208 (*Camponotus lateralis* var.); 1892 : 306; Emery, 1894 : 10; Рузский, 1902a : 7; 1903 : 302; Forel, 1904c : 134; Рузский, 1905 : 254; Karawajew, 1926a : 193; Kuznetzov-Ugamskij, 1929b : 35; Emery, 1925a : 120 (*lateralis piceus* var.) (nom. invalid.); 1925b : 67 (*piceus* var.); Караваев, 1926; 277, ♀ ♀ ♂; Karawajew, 1926b : 344; 1926c : 295; Караваев, 1935 : 108; 1936 : 190; Арнольди, Длусский, 1978 : 552 (*Camponotus*); Agosti, Collingwood, 1987a : 58; 1987b : 283, syn. Атанасов, Длусский, 1992.

= *ebeninus* Emery, 1869 : 2, ♀ ♂ (*Camponotus*), Италия, syn. Emery, 1925a.

= *ebneri* Finzi, 1930 : 24, ♀ (*lateralis* var.), Ливан, syn. n. (provisorius).

= *foveolatus* Маур, 1853b : 277, ♀ ♀ ♂ (*Formica foveolata*), Венгрия; Forel, 1874 : 41; E. Andre, 1882 : 151; Forel, 1915 : 72, syn. Emery, 1925a.

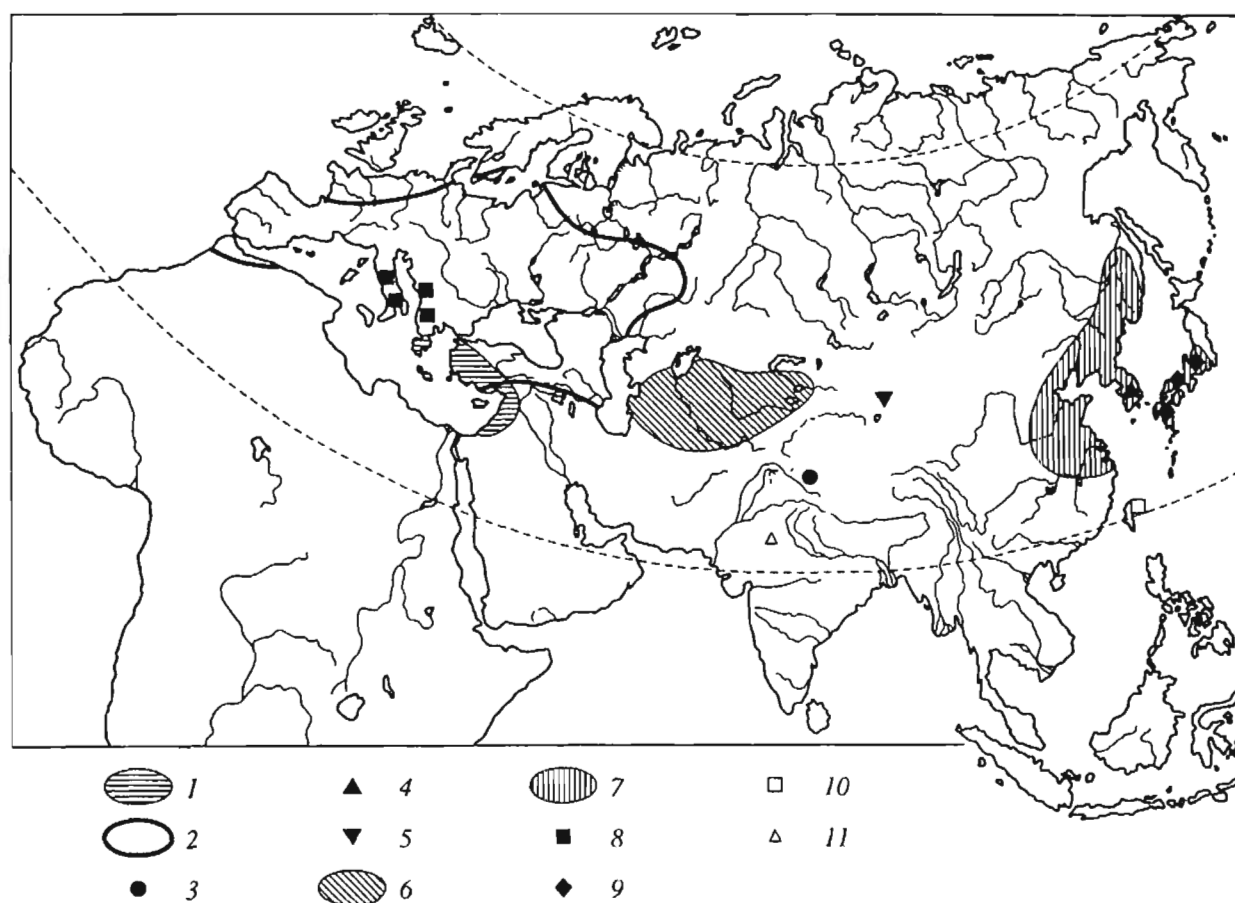


Рис. 1. Распространение видов групп *kiesenwetteri* и *fallax* в Евразии. Группа *kiesenwetteri* – 1; группа *fallax*: 2 – *fallax*, 3 – *himalayanus*, 4 – *jejuensis*, 5 – *kolthoffi*, 6 – *lameeri*, 7 – *quadrinotatus*, 8 – *tergestinus*, 9 – *keihitoi*, 10 – *truebi*, 11 – *wroughtoni*.

= *merula* Losana, 1834 : 313, ♀ (*Formica*), Франция; Emery, 1894 : 10 (*Camponotus lateralis* var.); Рузский, 1902a : 7; 1905 : 255, ♀ ♂ Karawajew, 1912 : 596; Wheeler, Mann, 1916 : 134; Karawajew, 1926c : 295; Emery, 1916 : 226, ♀ ♀ (*lateralis* subsp.); Bondroit, 1918 : 77 (*Camponotus*); Bernard, 1968 : 344; Арнольди, Длусский, 1978 : 532, syn. Emery, 1925a, Атанасов, Длусский, 1992.

= *nitidescens* Forel, 1888 : 260, ♀ (*kiesenwetteri* r.), о. Кувалиния, syn. n. (provisorius).

= *rectus*: Forel, 1892 : 306 (*lateralis* var.), nec Forel, 1891, syn. Emery, 1896.

Южная и Центральная Европа, северо-запад Африки, юг Восточной Европы, Кавказ, Малая Азия, Ближний Восток, Северный Казахстан. Обитает в степях, в том числе горных, редко – в сухих осветленных лесах. Гнезда сооружает в почве, часто под камнями.

Синонимия *C. atricolor*, *C. merula* и *C. piceus* подробно обоснована Атанасовым и Длусским (1992). Из Ливана был описан *C. kiesenwetteri* var. *nitidescens*, характеризующийся блестящим телом. Он не может быть отнесен к группе матовых видов, в которую входит *C. kiesenwetteri*. Судя

по описанию, это название является синонимом *C. piceus*. Var. *ebneri* отличается от *C. lateralis* черным цветом тела, но не отличается от *C. piceus*.

#### *Camponotus rebecca* Forel, 1913, stat. n.

Forel, 1913 : 436, ♀ (*lateralis* var.), Сирия; Emery, 1925a : 120; 1925b : 69; Menozzi, 1933 : 81; Bolton, 1995 : 120 (*lateralis* subsp.).

Сирия.

Этот вид отличается от *C. lateralis* слабым мезопроподеальным вдавлением и, по всей видимости, близок к малоазиатско-переднеазиатским *C. kurdistanicus* и *C. vogti*.

#### *Camponotus semirufus* Emery, 1925

Кузнецов-Угамский, 1923 : 243, ♀ (*lateralis interjectus* var.), Узбекистан, синтипы в КК, изучены (nom. invalid.); Emery, 1925b : 65 (*interjectus* subsp.) (prim. valid. nom.); Тарбинский, 1976 : 163 (*Camponotus*); Длусский, Забелин, 1985 : 237; Длусский и др., 1990 : 137; Bolton, 1995 : 123.

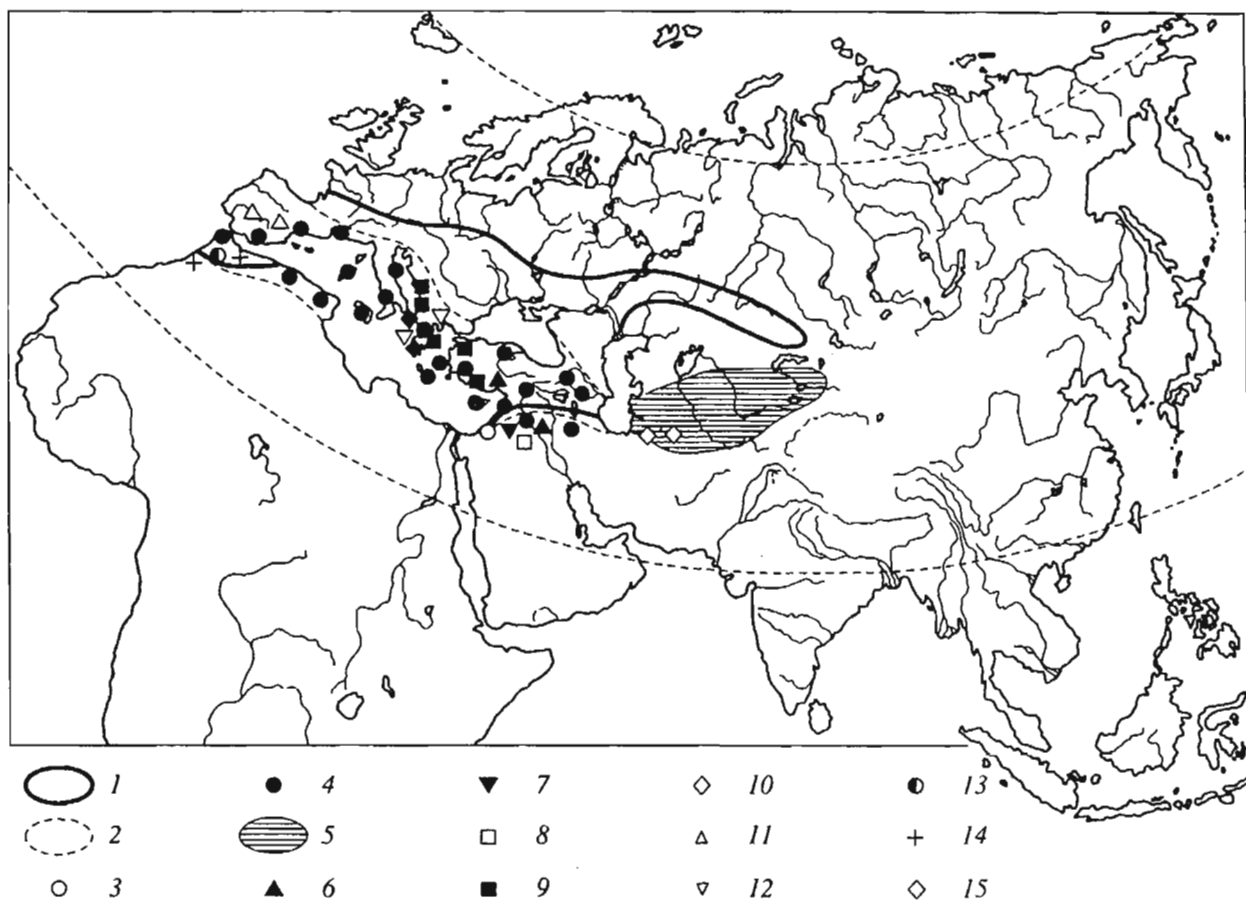


Рис. 2. Распространение видов группы *lateralis* в Евразии: 1 – *piceus*, 2 – *lateralis*, 3 – *abrahami*, 4 – *gestroi*, 5 – *interjectus* и *semirufus*, 6 – *kurdistanicus*, 7 – *rebecca*, 8 – *staryi*, 9 – *vogti*, 10 – *kopetdaghensis*, 11 – *figaro*, 12 – *dalmaticus*, 13 – *sicheli*, 14 – *guanchus*, 15 – *candiot*.

Средняя Азия, Южный Казахстан. Обитает в саксауловых и тamarисковых зарослях, гнезда в земле (Длусский и др., 1990).

Название Кузнецова-Угамского (1923) невалидное, первое валидное название предложено Эмери (Emery, 1925b), который и должен считаться автором *C. semirufus*.

#### *Camponotus staryi* Pisarski, 1971

Pisarski, 1971 : 730, ♀ (*Camponotus*), Ирак, голотип и паратипы в МИЗ ПАН, изучены; Bolton, 1995 : 125.

Известен из типового местонахождения.

#### *Camponotus vogti* Forel, 1906

Forel, 1906 : 187, ♀ (*Camponotus*), Турция; 1914 : 273; Agosti, Collingwood, 1987a : 59; 1987b : 283; Emery, 1920 : 26 (*kurdistanicus* var.); 1925a : 120; 1925b : 670; Bolton, 1995 : 129.

Балканы, Югославия, Малая Азия.

Морисита и др. (Morisita et al., 1991) к подроду *Myrmentoma* относили *C. nipponensis* Santschi, 1937, однако это мнение ошибочно. Последний

относится к подроду *Myrmambilis*, как было правильно указано Санчи (Santschi, 1937).

В подроде *Myrmentoma* в Палеарктике описаны еще четыре вида, которых я не видел и затрудняюсь отнести к какой-либо из указанных групп: *C. cornis* Wang, Wu, 1994 (Китай), *C. minus* Wang, Wu, 1994 (Китай), *C. nadimi* Tohme, 1969 (Ливан) и *C. varius* Donisthorpe, 1943 (Индия).

\* \* \*

Рассматривая вопросы формирования фауны подрода *Myrmentoma* Палеарктики, следует прежде всего подчеркнуть, что он распадается на три группы видов, две из которых (группа *piceus* и группа *kiesenwetteri*) морфологически близки друг другу, а группа *fallax* стоит в данном подроде особняком.

Виды группы *kiesenwetteri* имеют достаточно узкий ареал, включающий Грецию, острова Эгейского моря, Малую Азию и Ближний Восток (рис. 1). Этот район с полным основанием можно считать центром формирования видов данной группы.



Ареал видов группы *lateralis* в целом охватывает Древнее Средиземье (рис. 2), однако входящие в нее виды принадлежат к различным комплексам, распространенным достаточно далеко друг от друга. Так, ареал видов комплекса *gestroi* (*rebeccaе*, *gestroi*, *kurdistanicus*, *vogti*) в целом сходен с ареалом видов группы *kiesenwetteri*; с ними же виды указанного комплекса наиболее близки морфологически среди всех видов группы *lateralis*. По всей видимости, районы Передней Азии являются центром формирования этого комплекса видов, так же как и видов группы *kiesenwetteri*.

В основном с европейским Средиземноморьем связаны виды комплекса *piceus* (*piceus*, *figaro*, *abrahami* и *dalmaticus*); при этом *C. piceus* имеет очень широкий ареал, заходя на северо-запад Африки, а по степям на восток проникает вплоть до Северного Казахстана. *C. figaro* (Испания) и *C. abrahami* (Ближний Восток) близки к *C. piceus* и, вероятно, являются его дериватами. То же можно сказать и о балканском *C. dalmaticus*.

Более южные части Древнего Средиземья, в частности Северная Африка и Средняя Азия, являются центрами видового разнообразия двух остальных, довольно близких между собой, комплексов видов группы *lateralis*: *sicheli* (*sicheli*, *guanchus*, *candiotus*, *interjectus* и *semirufus*) и *lateralis* (*lateralis*, *staryi* и *kopetdaghensis*) (рис. 2). Среди них лишь *C. lateralis* широко распространен на юге Европы, в Крыму и на Кавказе, но заходит в Копетдаг и Северо-Западную Африку; второй европейский вид — *C. candiotus* — распространен на Балканах.

Таким образом, в группе *lateralis* прослеживаются четыре достаточно обособленных центра видового разнообразия: балкано-ближневосточный (включая Малую Азию), северо-средиземноморский (главным образом Южная Европа), южно-средиземноморский (главным образом Северная Африка) и передне-среднеазиатский.

Совершенно иная картина наблюдается в группе *fallax* (рис. 1): центры ее видового разнообразия и, вероятно, происхождения располагаются в восточной части Палеарктики — от Средней Азии до Японии включительно. В пользу восточного происхождения этой группы видов говорит и то, что в Неарктике почти все виды подрода *Myrmentoma* относятся к очень близкой, если не идентичной, группе *caraye*. Из 10 евроазиатских видов группы *fallax* лишь два, очень близких между собой, распространены в Европе: *C. fallax* и *C. tergestinus*. Ареал первого охватывает лиственные леса средней, южной и Восточной Европы (на восток — до Урала), а второй известен из Италии и с Балкан.

Типично восточнопалеарктическими являются виды комплекса *quadrinotatus* (*quadrinotatus*,

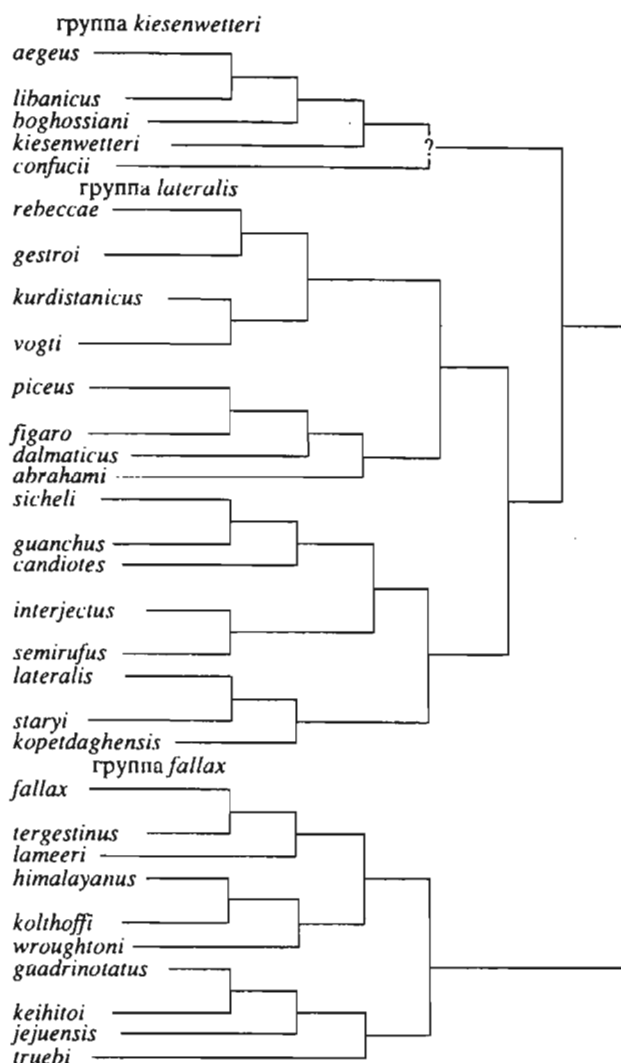


Рис. 3. Схема родственных связей видов подрода *Myrmentoma* Евразии. *C. cornis*, *C. minus*, *C. nadimi*, *C. varius* я затрудняюсь отнести к какой-либо из указанных групп.

*keihittoi*, *jejuensis*, *truebi*), распространенные от юга Дальнего Востока до о-ва Тайвань (рис. 1).

С горами Центральной Азии связаны виды комплекса *himalayanus* (*himalayanus*, *kolthoffi*, *wroughtoni*).

То есть, в группе *fallax* также можно очертить ряд центров разнообразия различных комплексов видов: южноевропейский, центрально-среднеазиатский и дальневосточный. И если виды остальных групп в подходе *Myrmentoma* явно имеют средиземноморское происхождение, то распространение видов группы *fallax* шло, по-видимому, с востока на запад через южные районы Палеарктики, в отличие от сходного по направлению, но более северного пути у видов подрода *Camponotus* s. str.

Ниже приведена схема родственных связей видов подрода *Myrmentoma* Евразии (рис. 3).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арнольди К.В., 1948. Муравьи Тальша и Диабарской котловины // Труды ЗИН. Т. 7. С. 206–262.
- Атанасов Н., Длусский Г.М., 1992. Фауна на България. 22. Нупенортега, Formicidae. София: БАН. 310 с.
- Вашкевич А.Ф., 1926. Новая форма муравья из долины реки Или // Изв. Томского гос. университета. Т. 76. Вып. 2. С. 1.
- Длусский Г.М., Забелин С.И., 1985. Фауна муравьев (Нупенортега, Formicidae) бассейна р. Сумбар (юго-западный Копетдаг) // Растительность и животный мир Западного Копетдага. Ашхабад: Ылым. С. 208–246.
- Длусский Г.М., Союнов О.С., Забелин С.И., 1990. Муравьи Туркменистана. Ашхабад: Ылым. 273 с.
- Кузнецов-Угамский Н.Н., 1923. Мирмекологическая фауна Ташкентского уезда // Тр. Ташкентского научного о-ва. Т. 1. С. 239–258.
- Купанская А.Н., 1990. Муравьи Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. 258 с.
- Майр Г., 1877. Муравьи (Formicidae). Путешествие в Туркестан Федченко // Изв. о-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 24. Вып. 1. С. 1–20.
- Русский М.Д., 1925. Новые данные по фауне муравьев Сибири // Русское энтомол. обозр. Т. 19. Вып. 1. С. 41–46. – 1926. Систематический список муравьев, водящихся в Сибири. I. Обзорение видов *Camponotus* (s. str.) и *Formica* (s. str.) // Изв. Томского гос. ун-та. Т. 76. Вып. 2. С. 1–5. – 1946. Муравьи Томской области и сопредельных местностей // Тр. Томского ун-та. № 97. С. 69–72.
- Agosti D., Collingwood C.A., 1987a. A provisional list of the Balkan ants (Hymenoptera, Formicidae) and a key of the worker caste. I. Synonymic list. // Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. Bd. 60. H. 1–2. S. 51–62. – 1987b. A provisional list of the Balkan ants (Hymenoptera, Formicidae) and a key of the worker caste. II. Key of the worker caste, including the European species without the Iberian // Ibidem. Bd. 60. H. 3–4. S. 261–293.
- André E., 1881. Catalogue raisonne des formicides provenant du Voyage en Orient de M. Abeille de Perrin et description des especes nouvelles // Ann. Soc. Entomol. France. T. 1. № 1. P. 53–78.
- Bingham C.T., 1903. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Ants and Cucko-Wasps. London. 506 p.
- Bolton B., 1995. A new general catalogue of the ants of the World. Cambridge-London: Harvard Univ. Press. 504 p.
- Collingwood C.A., 1978. A provisional list of Iberian Formicidae with a key to the worker caste // EOS. Rev. Espan. Entomol. (1976). T. 52. P. 65–95.
- Donisthorpe H., 1943. Ants from the Colombo Museum expedition to southern India, September–October 1938 // Ann. Mag. Nat. Hist. V. 10. P. 196–208. – 1950. Two new species of ants from Turkey // Entomol. Rec. V. 61. № 6. P. 60–61.
- Emery C., 1878. Catalogo del formiche esistenti nelle collezioni del Museo Civico di Genova. Parte seconda. Formiche dell'Europa e delle regioni limitrofe in Africa e in Asia // Ann. Mus. Civico Stor. Natur. Genova. T. 12. P. 43–59. – 1894. Alcune formiche dell'isola di Creta // Bull. Soc. Entomol. Ital. T. 26. P. 7–11. – 1898. Beitrage zur Kenntniss der palaearktischen Ameisen // Ofvers. Finsk. vetenskaps-Soc. Forhandl. Bd. 40. S. 124–151. – 1915. Formiche. Excursioni Zoologiche del Dr. E. Festa nell'Isola di Rhodi // Boll. Mus. Zool. ed Anatomia compar. R. Univ. Torino. T. 30. № 701. P. 1–7. – 1920. Studi sui *Camponotus* // Bull. Soc. Entomol. Ital. T. 52. P. 3–49. – 1925a. Hymenoptera. Fam. Formicidae, Subfam. Formicinae // Genera Insectorum. Fasc. 183. Bruxelles. 302 p. – 1925b. I *Camponotus* (*Myrmentoma*) palearctici del gruppo *lateralis* // Nota R. Accad. Sci. Ist. Bologna. P. 62–72.
- Finzi B., 1930. Formicidae. In: Ebner R. Hymenopteren aus Palaestina und Syrien // Sitzungsber. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Wien. Bd. 139. S. 22–24.
- Forel A., 1886. Etudes myrmecologiques en 1886 // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 30. P. 131–215. – 1888. Ameisen aus den Sporaden, den Cykladen und Griechenland, gesammelt 1887 von Herrn v. Oertzen // Berl. Entomol. Zeitschr. Bd. 32. S. 255–265. – 1893. Les formicides de l'Empire des Indes et de Ceylan. II. Suite a genre *Camponotus* // J. Bombay Natur. Hist. Soc. V. 7. P. 430–439. – 1906. Fourmis d'Asie Mineure et de la Dobrudscha recoltees par M. le Dr. Oscar Vogt et Mme Cecile Vogt, Dr. med. // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 50. P. 187–190. – 1911. Fourmis nouvelles et interessantes // Bull. Soc. Vaud. Sci. Natur. Ser. 5. T. 47. № 173. P. 311–400. – 1913a. Fourmis de la faune mediterraneenne recoltees par J. Sahlberg // Rev. Suisse Zool. T. 21. № 13. P. 427–438. – 1913b. Quelques fourmis des Indes, du Japon et d'Arique // Ibidem. T. 21. № 15. P. 659–673.
- Kim B.J., Kiom C.-W., 1986. On the one new species, *Camponotus jejuensis* (n. sp.) from Korea (Hym., Formicidae) // Korean. J. Entomol. V. 16. P. 139–144.
- Kuznetsov-Ugamskij N.N., 1929. Die Ameisenfauna Dagh-estans // Zool. Anz. Bd. 83. H. 1/4. S. 34–45.
- Leach W.E., 1825. Descriptions of thirteen species of *Formica* and three species of *Culex*, found in the environs of Nice // Zool. J. V. 2. P. 289–293.
- Morisita M., Kubota M., Onoyama K. et al., 1991. A guide for the identification of Japanese ants (II). Dolichoderinae and Formicinae (Hymenoptera, Formicidae). – Edit. myrmecological Soc. (Japan). 56 p.
- Nylander W., 1856. Synopsis des formicides de France et d'Algerie // Ann. Soc. Natur. (Zool.). T. 5. № 4. P. 51–109.
- Olivier G.A., 1792. Encyclopedie Methodique. Histoire Naturelle. Insectes. 6. Part. 2. Paris. P. 369–704.
- Pisarski B., 1971. Les fourmis du genre *Camponotus* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) d'Iraq // Bull. Acad. pol. sci. Ser. sci. biol. T. 19. № 11. P. 727–731.
- Roger J., 1859. Beitrage zur Kenntniss der Ameisenfauna der Mittelmeerlander // Berl. Entomol. Zeitschr. Bd. 3. S. 225–259.
- Santschi F., 1937. Fourmis du Japon et de Formose // Bull. Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 77. P. 361–388.



- Stitz H.*, 1934. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas. Hymenoptera, Formicidae // *Ark. für Zool.* Bd. 27A. H. 11. S. 1–9.
- Tohme G.*, 1969. Description d'espèces nouvelles de fourmis au Liban // *Publications Univ. Liban. Sect. Sci. Natur.* T. 7. P. 1–15.
- Wang C., Wu J.*, 1994. Second revisionary studies on genus *Camponotus* Mayr in China // *Journ. Beijing Forest. Univ.* V. 3. P. 23–34.
- Wheeler W.M., Mann W.*, 1916. The ants of the Phillips expedition to Palestine during 1914 // *Bull. Mus. Compar. Zool.* V. 55. № 5. P. 167–174.

## REVIEW OF ANTS FROM THE GENUS *MYRMENTOMA* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) OF THE ASIAN PALAEARCTIC

A. G. Radchenko

*Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences, Kiev 252601, Ukraine*

A review of ant species from subgenus *Myrmentoma* of the genus *Camponotus* in Asian Palaeartic with their geographical distribution is given. Thirteen names are considered as new synonyms, three intraspecific forms are taken as species.