

УДК 595.796

# ОБЗОР МУРАВЬЕВ ПОДРОДОВ *TANAEMYRMEX*, *COLOBOPSIS*, *MYRMAMBLIS*, *MYRMOSERICUS*, *ORTHONOTOMYRMEX* И *PARAMYRMAMBLIS* РОДА *CAMPONOTUS* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ ПАЛЕАРКТИКИ

© 1997 г. А. Г. Радченко

Институт зоологии НАН Украины, Киев 252601

Поступила в редакцию 22.02.96 г.

Дан обзор видов (с разбором синонимии) подродов *Tanaemyrmex*, *Colobopsis*, *Myrmamblis*, *Myrmoserius*, *Orthonotomyrmex* и *Paramyrmamblis* рода *Camponotus*, распространенных в азиатской части Палеарктики. 14 названий сведены в синонимы, 3 внутривидовые формы возведены в ранг видов.

## Подрод *Tanaemyrmex* Ashmead, 1905

Типовой вид – *Formica longiceps* Gerstaecker, 1859, по первоначальному обозначению.

Самый крупный подрод в роде *Camponotus*, включает более 200 видов, распространенных по всему Земному шару (Bolton, 1995). В Палеарктике – до 50 видов, населяющих ее южные районы; северная граница ареала проходит по Центральной Европе и Центральному Казахстану. Ниже рассматриваются виды, распространенные лишь в азиатской части Палеарктики.

Таксономия подрода *Tanaemyrmex* очень далека от завершения и его деление на группы видов, предложенное Эмери (Emery, 1925) должно быть во многом пересмотрено. Поскольку для разработки подобного деления необходимо изучение обширного материала по тропическим видам, в настоящей работе виды не объединены в группы, а даны 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 (MNHV), Британского Музея (BMNH), Института зоологии НАН Украины, Киев, в том числе коллекция В.А. Караваева (КК).

## *Camponotus aethiops* (Latreille, 1798)

Latreille, 1798:35, ♀♀♂ (*Formica*), Франция; 1802:101; Mayr, 1855:313; Nylander, 1856:54; Mayr, 1861:36 (*Camponotus*); Bondroit, 1918:67; Emery, 1920:7; 1925:87; Караваев, 1935:108; 1936:185; Donisthorpe, 1950:1066; Bernard, 1968:336; Арнольди, Длусский, 1978:551; Длусский, Забелин, 1985:235; Agosti, Collingwood, 1987a:58; 1987b:284; Длусский и др., 1990:128; Атанасов, Длусский, 1992:217; Аракелян, 1994:83; Bol-

ton, 1995:84; Forel, 1874:38 (*sylvaticus* subsp.); E. André, 1882:146 (*sylvaticus* var.); Насонов, 1889:58; Рузский, 1895:9 (*maculatus* subsp.); 1902a:6; 1905:209; Emery, 1908:191; Soudeek, 1922:92; Караваев, 1926:276; Алпатов, Арнольди, 1928:715; Kuznetsov-Ugamskij, 1929:36.

-*angustata* Latreille, 1798:34, ♀♂ (*Formica*), Франция; 1802:102, ♀♀♂ (*aethiops* var.), syn. Emery, 1908.

-*concava* Forel, 1888:263, ♀ (*maculatus aethiops* var.), Греция: о-в Самос (nom. invalid.); 1892:316; Рузский, 1902a:6 (*maculatus aethiops* var. *concavus*) (nom. invalid.); 1905:212; Emery, 1908:200; Karawajew, 1926a:190; 1926b:294; Emery, 1925:97 (*aethiops* var.) (prim. valid. nom.); Арнольди, 1967:1829 (*aethiops* subsp.); Pisarski, 1969:322, syn. Agosti, Collingwood, 1987a.

-*glaber* Ruzsky, 1905:213, ♀ (*maculatus aethiops* var.), Тбилиси, типы утеряны (nom. invalid.); Emery, 1908:200 (*maculatus aethiops* var. *glabra*); (nom. invalid.); 1925:97, syn. Длусский и др., 1990.

-*hyalipennis* A. Costa, 1884:37, ♀ (*marginatus* var.), syn. Emery, 1914.

-*marginatus* Latreille, 1802:105, ♀ (*Formica*), Сардиния; Mayr, 1861:36, ♀♀♂ (*Camponotus*) et auct., syn. Pisarski, 1975.

-*nigrata* Nylander, 1849:35, ♀♀♂ (*Formica*), Сицилия, syn. Mayr, 1855.

-*sylvatico-aethiops*: Рузский, 1902a:6; 1905:212 (*maculatus aethiops* var.) (nom. invalid.), nec Forel, 1874, syn. Аракелян, 1994.

-*sylvaticoides* Forel, 1892:306, ♀ (*maculatus aethiops* var.), Болгария (nom. invalid.); Рузский, 1902a:7; 1905:212; Emery, 1925:97 (*aethiops* var.) (prim. valid. nom.), syn. Agosti, Collingwood, 1987a.

-*sylvaticus*: Насонов, 1889:11 (*maculatus* subsp.); Рузский, 1902a:7; 1905:205, nec Olivier, 1792, syn. n.

Северо-запад Африки, Средняя и Южная Европа, юг Восточной Европы, Кавказ, Малая Азия, Ближний Восток, Иран, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан. Обитает преимущественно

на открытых остепненных пространствах. Гнезда сооружает в земле, часто под камнями.

Довольно изменчивый вид, у которого варьируют главным образом цвет и скульптура. Вследствие этого был описан ряд внутривидовых форм; эти названия в настоящее время рассматриваются как синонимы (Pisarski, 1975; Agosti, Collingwood, 1987a; Длусский и др., 1990; Атанасов, Длусский, 1992; Аракелян, 1994). Указания Насонова (1889) и Рузского (1902a, 1905) на находки в Крыму и на Кавказе *C. sylvaticus* относятся к *C. aethiops*. Болтон (Bolton, 1995) отнес к *C. aethiops* subsp. *vitiosus* F. Smith из Японии и subsp. *rubicolor* Ruzsky из Харбровска. Это, безусловно, ошибки, поскольку *C. aethiops* на Дальнем Востоке и в Японии нет. Изучение типового материала *C. vitiosus* в Британском Музее показало, что этот вид относится к подроду *Colobopsis* (см. ниже); subsp. *rubicolor* является младшим синонимом *C. quadrinotatus* Forel (Радченко, 1997).

#### *Camponotus andrius* Dalla Torre, 1893, stat. n.

Forel, 1888:265, ♀ (*rubripes* r. *oertzeni* var.), Киклады, синтип в МИЗ ПАН, изучен (nom. invalid.); Dalla Torre, 1893:246 (*oertzeni* var.) (prim. valid. nom.); Emery, 1908:200 (*aethiops oertzeni* var.) (nom. invalid.); 1925:97; Menozzi, 1936:302, ♀; Bolton, 1995:85 (*oertzeni* subsp.).

Острова Эгейского моря.

*C. andrius* хорошо отличается от *C. oertzeni* неуплощенными голеньями, а также отсутствием отстоящих волосков на щеках и снизу головы.

#### *Camponotus baldaccii* Emery, 1908

Emery, 1894b:9, ♀ (*maculatus* subsp. *dichrous* var.), о-в Крит (nom. invalid.); 1905:34, 40; 1908:198 (*maculatus* subsp.) (prim. valid. nom.); 1920:6 (*sylvaticus* subsp.); 1925:100; Menozzi, 1936:300; Collingwood, 1985:279 (*Camponotus*); Agosti, Collingwood, 1987a:58; 1987b:284; Bolton, 1995:87.

Острова Эгейского моря, о. Крит, Малая Азия, Аравия.

#### *Camponotus buddhae* Forel, 1892

Forel, 1892:227, ♀ (*Camponotus*), Тибет; Bingham, 1903:359; Рузский, 1905:190, ♀ ♀; Emery, 1908:204; Karawajew, 1912:592; Viehmeier, 1916:290, ♂; Emery, 1925:93; Karawajew, 1926a:191; Staercke, 1935:264; Eidmann, 1942:251; Chapman, Capco, 1951:244; Pisarski, 1967:411; Bolton, 1995:90.

-*fedtschenkoi*: Collingwood, 1960:54 (part.); Длусский, 1981 (экология) (part.); Радченко, 1986:154; Аракелян, 1994:84 (part.). nec Майр, 1877 et uct., syn. n.

-*mayri* Ruzsky, 1905:197, ♀ (*maculatus fedtschenkoi* var.), Памир, лектотип в ЗИН, паралектотип в ЗМ, изучены (nom. invalid.), syn. n.

-*obliquipilosus* Forel, 1904a:378, ♀ (*maculatus fedtschenkoi* var.), Туркменистан: Большой Балхан, голотип в ЗИН, изучен (nom. invalid.); Рузский, 1905:197; Emery, 1908:203; Karawajew, 1909:268; Рузский 1923:2; Emery, 1920:7 (*fedtschenkoi* var.) (prim. valid. nom.); 1925:93; Pisarski, 1967:41 (*Camponotus*); 1969:321; Длусский, Забелин, 1985:235; Длусский и др., 1990:131; Bolton, 1995:114, syn. n.

Южное Закавказье, Средняя Азия, Афганистан, Иран, Тибет. В Туркменистане обитает в тугаях вдоль водотоков; гнезда в земле. В Армении найден в арчевом поясе гор, на склонах; гнезда в земле под камнями.

*C. buddhae* был описан из Тибета по средним рабочим (Forel, 1892), которые характеризуются желтым цветом тела и многочисленными отстоящими волосками на голове, груди, ногах и скапусе. Впоследствии он же (Forel, 1904a) описал по единственной самке из Западного Туркменистана var. *obliquipilosa* [nom. invalid., первое валидное название предложено Эмери (Emery, 1920)]. Эта самка отличается от *C. fedtschenkoi* Мауг намного более густым отстоящим опушением тела. Впоследствии подобные муравьи определялись М.Д. Рузским и В.А. Караваевым и как *C. buddhae*, и как var. *obliquipilosa* (материал в КК и ЗИН, изучен). Изучение этого материала позволило без сомнения считать, что речь идет об одном и том же виде. Тра́ктовка *C. obliquipilosus* как самостоятельного вида была дана Писарским (Pisarski, 1967) и уточнена Длусским (Длусский, Забелин, 1985; Длусский и др., 1990), однако, *C. buddhae* при этом оставался без внимания. Сложности в решении данного вопроса возникали вследствие того, что *C. buddhae* был описан по средним рабочим, а var. *obliquipilosa* – по самке из противоположного края ареала. Изучение материала по всем кастам со всего ареала позволило установить указанную выше синонимию. Длусский и др. (1990) рассматривали var. *mayri* Ruzsky, 1905 как младший синоним *C. fedtschenkoi*, однако повторное изучение типов показало, что данный вариант идентичен *C. buddhae*.

Некоторые указания на находки *C. fedtschenkoi* (см. выше) относятся к *C. buddhae*.

#### *Camponotus chongqingensis* Wu, Wang, 1989

Wang, Xiao, Wu, 1989a:226, ♀ (*Camponotus*), Китай: провинция Сычуань; 1989b:325; Bolton, 1995:92.

Известен из типового местонахождения. Близок к *C. albosparsus* Forel (Wang et al., 1989a, b).

#### *Camponotus compressus* (Fabricius, 1787)

Синонимия: Emery, 1925:98; Bolton, 1995b:93.

Fabricius, 1787:307, ♀ (*Formica compressa*), Индия; Roger, 1863:2 (*Camponotus*); Chapman, Capco, 1951:244; Pisarski, 1967:414; 1969:322; Bolton, 1995:93.

Афганистан, Индия, Шри Ланка, Борнео, Филиппины; Тибет (?) (по: Рузский, 1905:207).

### *Camponotus devestitus* Wheeler, 1928

Wheeler, 1928:117, ♀ (subgen. *Tanaemyrmex*), Япония; Morisita et al., 1988:33; 1991:42; Bolton, 1995:96.

Япония, единственный известный в Японии вид из подрода *Tanaemyrmex*.

### *Camponotus evansi* Crawley, 1920

Crawley, 1920:178, ♀ (*maculatus* subsp.), Ирак; Pisarski, 1971b:727 (*Camponotus*); Emery, 1925:89 (*maculatus* subsp. *evadsi* (ошибочное написание).

Ирак.

### *Camponotus fedtschenkoi* Mayr, 1877

Майр, 1877:3, ♀ ♀ ♂ (*maculatus* subsp.), Узбекистан, синтипы в ЗМ, изучены; Forel, 1879:67; E. André, 1882:146; Насонов, 1889:56; Рузский, 1902b:6; 1905:194; Emery, 1908:191, 203; Karawajew, 1910:12; 1926a:191; Маур, 1880:23 (*Camponotus*); Emery, 1920:7; 1925:93; Collingwood, 1960:7 (part.); Тарбинский, 1976:153; Арнольди, Длусский, 1978:551; Длусский, Забелин, 1985:235; Длусский и др., 1990:130; Аракелян, 1994:84 (part.); Bolton, 1995:99.

-*adi* Stütz, 1930:239, ♀ (*fedtschenkoi* var.), Памир, syn. n.

-*nuda* Ruzsky, 1923:2, ♀ (*maculatus fedtschenkoi* var.), о-в Челекен (Каспийское море), типы утеряны (nom. invalid.), syn. n.

-*tichomirovi* Ruzsky, 1905:188, ♀ (*Camponotus*), Памир, типы утеряны; Emery, 1908:204; Karawajew, 1910:12; Караваев, 1915:507; Emery, 1925:95; Тарбинский, 1976:160; Bolton, 1995:127, syn. n.

Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, Иран. Населяет степи и полупустыни, часто встречается на каменистых участках. В горах поднимается до высоты 2600 м. Гнезда в земле.

*C. tichomirovi* (описан по средним и мелким рабочим) отличается от *C. fedtschenkoi* отсутствием отстоящих волосков на щеках. Однако, подобные экземпляры встречаются и среди типичных *C. fedtschenkoi*. Экземпляры, определенные В.А. Караваевым как *C. tichomirovi*, являются обычным *C. fedtschenkoi* (материал в КК, изучен). Сомнения в том, что *C. tichomirovi* является самостоятельным видом, высказывались еще Тарбинским (1976). Остальные описанные вариететы (см. выше) являются цветовыми вариациями *C. fedtschenkoi* и их названия также должны рассматриваться в качестве младших синонимов последнего.

### *Camponotus fellah* Dalla Torre, 1893

Emery, 1891:18, ♀ (*maculatus oasisium* var.), Египет (nom. invalid.); Dalla Torre, 1893:245 (*oasisium* var.) (prim. valid. nom.); Emery, 1908:194, ♀ ♀ ♂ (*maculatus thoracicus* var.) (nom. invalid.); 1925:99 (*compressus thoracicus* var.) (nom. invalid.); Pisarski, 1967:728 (*Camponotus*); 1971b:728; Collingwood, 1985:276, 280; Bolton, 1995:99.

Египет, Ближний Восток, Аравия. Ксерофильный вид, обитает в полупустынях и пустынях, гнезда в земле.

Близок к *C. xerxes* Forel, отличается наличием немногочисленных отстоящих волосков на нижней поверхности головы.

### *Camponotus festai* Emery, 1894

Emery, 1894a:1, ♀ (*maculatus* subsp.), Ливан; 1898:26, ♀; 1905:36 (*Camponotus*); 1908:187; 1925:99; Agosti, Collingwood, 1987a:98; Bolton, 1995:99.

-*caecillae* Forel, 1906b:188, ♀ (*maculatus* subsp.), syn. Emery, 1908.

-*fedtschenkoi*: E. André, 1881:54 (*Camponotus*) (part.), nec Майр, 1877 et auct., syn. Emery, 1925.

Малая Азия, Ближний Восток.

Принадлежит к комплексу видов с густым прилежащим опушением, сходен с *C. samius* Forel и *C. riedeli* Pisarski.

### *Camponotus habereri* Forel, 1911

Forel, 1911:293, ♀ (*Camponotus*), Япония; 1912a:76; 1913:200, ♀ (subgen. *Myrmoturba*); 1914a:269 (subgen. *Myrmotrix*); Emery, 1925:93 (subgen. *Tanaemyrmex*); Bolton, 1995:102.

Япония. По неуказанным причинам в последних обобщающих работах по фауне муравьев Японии (Morisita et al., 1988, 1991) не приведен.

### *Camponotus jianghuaensis* Xiao, Wang, 1989

Wang, Xiao, Wu, 1989b:321, ♀ (*Camponotus*), Китай: провинция Хунань; Bolton, 1995:106.

Известен из типового местонахождения. Близок к *C. carin* Emery.

### *Camponotus kattensis* Bingham, 1903, stat. n.

Forel, 1892:231, ♀ (*maculatus dichrous* var.), северо-западные Гималаи (nom. invalid.); Bingham, 1903:356 (*dichrous* var.) (prim. valid. nom.); Рузский, 1905:210; Bolton, 1995:106; Forel, 1906a:84 (*maculatus* subsp.); Emery, 1905:34 (*maculatus mitis* var.) (nom. invalid.); 1920:7 (*variegatus* subsp.); 1925:96.

Гималаи.

Полузабытый и во многом неясный вид, вероятно, близкий к видам комплекса *oasisium-sanctus*.

*Camponotus largiceps* Wu, Wang, 1989

Wang, Xiao, Wu, 1989a:227, ♀ (*Camponotus*), Китай: провинция Хунань; Bolton, 1995:107.

Известен из типового местонахождения. Близок к *C. devestitus*.

*Camponotus oasisium* Forel, 1890

Forel, 1890:65, ♀ ♂ (*rubripes* st.), Алжир, синтипы в МИЗ ПАН, изучены; Emery, 1891:18 (*maculatus* subsp.); Forel, 1902:158; Forel, 1908:19 (*maculatus thoracicus* var.) (nom. invalid.); Karawajew, 1910:9; Emery, 1925:99; Menozzi, 1934:164 (*compressus* var.); Dalla Torre, 1893:245 (*Camponotus*); Collingwood, 1960:75; 1985:276, 282; Bolton, 1995:114.

-*bactrianus* Pisarski, 1967:411, ♀ ♀ (*Camponotus*), Афганистан, голотип в МИЗ ПАН, паратипы в МИЗ ПАН и ЗМ, изучены; 1969:322; Длусский и др. 1990:129; Bolton, 1995:87; Радченко, 1996:1202, syn. n.

-*thoracicus*: Длусский, Забелин, 1985:236 (*Camponotus*), nec Fabricius, 1804, syn. Длусский и др., 1990.

-*ninivae* Pisarski, 1971a:674, ♀ (*thoracicus* subsp.), Ирак, голотип и паратипы в МИЗ ПАН, изучены; 1971b:728; Bolton, 1995:113, syn. n.

-*ruzskyellus* Forel, 1922:98, ♀ (subgen. *Myrmoturba maculatus* г.), Туркестан; Emery, 1925:104 (subgen. *Tanaemyrmex*); Bolton, 1993:121, syn. n.

Северная Африка, Ближний Восток, Аравия, Иран, Афганистан, Туркменистан. В Средней и Передней Азии обитает в низкогорьях (до высот 1000 м над ур. м.), чаще всего на сухих участках с изреженной травянистой растительностью. Гнезда в земле, часто под камнями.

Изучение типов указанных выше форм, а также материала со всего ареала, показало, что *C. bactrianus*, и, особенно, subsp. *ninivae* практически не отличаются от *C. oasisium*. *C. ruzskyellus* представляет собой светлоокрашенные экземпляры *C. bactrianus* (-*C. oasisium*). Нахождение таких экземпляров в семьях *C. bactrianus* указывали Г.М. Длусский и др. (1990). Наиболее близок к *C. thoracicus* F.

*Camponotus oertzeni* Forel, 1888

Forel, 1888:263, ♀ (*rubripes* г.), о-в Самос, синтип в МИЗ ПАН, изучен; Finzi, 1939:158, ♀ ♂; Emery, 1896:370 (*maculatus* subsp.); 1989:148; 1908:200; Forel, 1911:290; Emery, 1920:7 (*aethiops* subsp.); 1925:97; Dalla Torre, 1893:246 (*Camponotus*); Agosti, Collingwood, 1987a:59; 1987b:284; Bolton, 1995:115.

-*clara* Karawajew, 1926a:190, ♀ ♀ (*maculatus aethiops* var.), Ленкорань, синтипы в КК, изучены (nom. invalid.), nom. praecoss., nec Mayr, 1862:660, syn. n.

-*karawajewi* Radchenko, 1996:1201, nom. n. pro *C. maculatus aethiops* var. *clara* Karawajew, 1926, syn. n.

Греция, острова Эгейского моря, Малая Азия, Южное Закавказье, Иран. Обитает на сухих гор-

ных склонах со степной или полупустынной растительностью, гнезда в земле.

Предложенное при описании var. *clara* название (Karawajew, 1926) невалидное и, к тому же, преокупированное. Однако изучение синтипов этой формы показало ее идентичность с *C. oertzeni*. Рабочие данного вида близки к *C. aethiops*, но отличаются от него оранжево-красным цветом головы и груди. Самцы отличаются отсутствием вырезки на верхнем крае чешуйки петиолюса.

*Camponotus pseudoirritans* Wu, Wang, 1989

Wang, Xiao, Wu, 1989b:321, ♀ (*Camponotus*), Китай: провинции Хунань, Гуанчжоу и Юньнань; Bolton, 1995:118.

Известен из типовых местонахождений. Близок к *C. irritans* F. Smith.

*Camponotus riedeli* Pisarski, 1971, stat. n.

Pisarski, 1971b:727, ♀ (*festai* subsp.), Ирак, голотип и паратипы в МИЗ ПАН, изучены; Bolton, 1995:121.

Ирак.

Близок к *C. samius* и *C. festai*, отличается от них одноцветно черно-бурым телом.

*Camponotus rubidus* Xiao, Wang, 1989

Wang, Xiao, Wu, 1989a:227, ♀ (*Camponotus*), Китай: провинция Хунань; Bolton, 1995:118.

Известен из типового местонахождения. Близок к *C. devestitus*.

*Camponotus samius* Forel, 1888

Forel, 1888:262, ♀ (*rubripes* st.), о-в Самос; Emery, 1896:370; (*maculatus* subsp.); 1905:35; 1908:192; Dalla Torre, 1893:251, (*Camponotus*); Emery, 1920:6; 1925:100; Finzi, 1930:318; Agosti, Collingwood, 1987a:59; 1987b:284; Атанасов, Длусский, 1992:219, ♀ ♂; Bolton, 1995:122.

-*bosphoricus* Forel, 1906b:187, ♀ (*maculatus samius* var.), Малая Азия (nom. invalid.), syn. Emery, 1925.

-*cognato-pilicornis* Forel, 1888:255, ♀ (*rubripes* st.), syn. Emery, 1925.

-*spangolini* Emery, 1905:36, ♀ (*maculatus samius* var.), малая Азия (nom. invalid.); 1908:192; 1925:100 (*samius* var.) (prim. valid. nom.), 1920:6, syn. Agosti, Collingwood, 1987a.

Югославия, Болгария, Греция, острова Эгейского моря, Малая Азия. Обитает на открытых сухих горных склонах, гнезда в земле, в жаркое время года активен ночью.

***Camponotus sanctus* Forel, 1904**

Forel, 1904c:18, ♀♀♂ (*maculatus* r.), Иерусалим, синтип в КК, изучен; Emery, 1908:195 (*maculatus* subsp.); 1920:5; 1925:98 (*compressus* subsp.); Santschi, 1921:116; Collingwood, 1960:75 (*Camponotus*); Agosti, Collingwood, 1987a:59; 1987b:284; Bolton, 1995:122.

Ближний Восток, Иран, Афганистан. Обитает на сухих горных склонах со степной или полупустынной растительностью, гнезда в земле.

Название *C. maculatus* r. *sanctus* var. *cupriaca* Forel, 1904b невалидное и должно быть изъято из употребления.

***Camponotus shaqualavensis* Pisarski, 1971, stat. n.**

Pisarski, 1971a:672, ♀ (*jaliensis* subsp.), Ирак, голотип и паратипы в МИЗ ПАН, изучены; 1971b:728.

-*arnoldi* Pisarski, 1971a:671, ♀ (*Camponotus*), Ирак, голотип и пратипы в МИЗ ПАН, изучены; Радченко, 1996:1201, ном. праеосс., nec Forel, 1912, syn. n.

-*babau* Bolton, 1995:87 (*Camponotus*), ном. n. pro *C. arnoldi* Pisarski, 1971a, syn. n.

Ирак.

Поскольку название *C. arnoldi* оказалось преоккупированным, Болтон (Bolton, 1995b) предложил для этого вида новое название – *C. babau*. Однако изучение типов *C. arnoldi* и *C. jaliensis shaqualavensis* показало их идентичность. Таким образом, первым валидным замещающим названием для *C. arnoldi* является *C. shaqualavensis*.

От балканского *C. jaliensis* Dalla Torre *C. shaqualavensis* отличается наличием красного пятна на основании брюшка, а также более темным, красным или красновато-бурым цветом головы и груди. Оба этих вида характеризуются не уплощенными, цилиндрическими голенями.

***Camponotus tashkumiri* Tarbinsky, 1976**

Тарбинский, 1976:158, ♀ (*Camponotus*), Киргизия, типы в ИЗ АН Киргизии; Bolton, 1995:126.

Киргизия. Найдено одно гнездо под камнем в эфемеровой степи в предгорьях ферганского хребта (Тарбинский, 1976).

Близок к *C. turkestanus* Emery, отличается наличием отстоящих волосков снизу головы и на щеках.

***Camponotus turkestanus* Emery, 1887**

Emery, 1887:212, ♀ (*sylvaticus* subsp.), "Туркестан"; Рузский, 1902b:3, ♀♀♂ (*maculatus* subsp.); Forel, 1904c:11; Рузский, 1905:202; Emery, 1908:203; Karawajew, 1909:268; 1910:11; Wheeler, Mann, 1916:174; Рузский, 1923:2; Karawajew, 1926a:191; Emery, 1920:6 (*Camponotus*); 1925:95; Collingwood, 1960:74; Pisarski, 1967:411; 1969:321; Тарбинский, 1976:158; Арнольди,

Длусский, 1978:551; Длусский и др., 1990:131; Bolton, 1995:128.

-*attila* Staercke, 1935:264, ♀ (*Camponotus*), Карако-рум; Bolton, 1995:87, syn. n.

-(?) *cognatus*: Рузский, 1905:205, ♀♀♂ (*maculatus* subsp.), nec F. Smith, 1858 et auct., syn. n. (provisorius).

-*kashgarensis* Forel, 1901:67, ♀♀ (*maculatus* r.), Бухара, syn. Forel, 1904a.

-*sylvaticus* var. d. Mayr, 1877:2, ♀, Узбекистан, материал в ЗМ, изучен, syn. Длусский и др., 1990.

Средняя Азия, Южный Казахстан, Афганистан, Иран, указан для Ближнего Востока (Wheeler, Mann, 1916). Обитает на сравнительно увлажненных, часто засоленных участках. Гнезда в земле.

Указания Рузского (1905) на находку в Туркменистане *C. cognatus* относятся, скорее всего, к *C. turkestanicus*, но точно выяснить данный вопрос невозможно в связи с утерей соответствующего материала. *C. attila* (по описанию Staercke, 1935) отличается более крупными размерами (14.5 мм, описан по одному рабочему) и более тонкой чешуйкой с 3 парами длинных отстоящих волосков сверху. Эти признаки полностью укладываются в пределы изменчивости *C. turkestanicus*.

***Camponotus turkestanus* E. André, 1881**

E. André, 1881:145, ♀ (*sylvaticus* var.), "Туркестан"; Emery, 1896:371, (*maculatus* r.); Forel, 1904a:380, ♀; Рузский, 1905:198 (*maculatus* subsp.); Emery, 1908:196; Karawajew, 1909:268; 1910:10; 1926a:190; Рузский, 1923:1; Collingwood, 1960:74, ♂ (*Camponotus*); Тарбинский, 1976:156; Арнольди, Длусский, 1978:551; Pisarski, Krzysztowiak, 1981:160; Длусский, Забелин, 1985:235; Agosti, Collingwood, 1987a:59; 1987b:284; Длусский и др., 1990:132; Bolton, 1995:128.

-*ferganensis* Ruzsky, 1905:200, ♀ (*maculatus dichrous* var.), лектотип, рабочий: Ферганская область, Новый Маргеллан, 1895, Майер (обозначается здесь) в ЗМ, изучен (ном. invalid.); Pisarski, 1967:414 (*Camponotus*) (prim. valid. nom.); Тарбинский, 1976:164, syn. Emery, 1925, Длусский и др., 1990.

-*flavonitidus* Ruzsky, 1905:201, ♀ (*maculatus dichrous* var.), долина Зеравшана, типы утеряны (ном. invalid.); Emery, 1908:196 (*maculatus turkestanus* var.) (ном. invalid.); 1925:101 (*turkestanus* var.) (prim. valid. nom.), syn. Длусский и др., 1990.

-*pallens*: Рузский, 1902b:6 (*maculatus* subsp.), nec Nylander, 1849, syn. Рузский, 1905.

-*ruzskyi* Waszkiewicz, 1924:144, ♀ (*maculatus* subsp.), Семиречье, типы утеряны, ном. праеосс., nec Emery, 1898 et auct., syn. Длусский и др., 1990.

-*turcestanus*: Emery, 1920:6 (*Camponotus*); 1925:101 (ошибочное написание).

Средняя Азия, Казахстан, Афганистан, Иран, южное Закавказье, указан для Монголии (Pisars-

ki, Krzysztofiak, 1981). Обитает в степных и полупустынных стациях, гнезда в земле.

Относительно слабо изменчивый вид. С установленной ранее синонимией я согласен.

### *Camponotus xerxes* Forel, 1904

Forel, 1904b:424, ♀♀ (*maculatus* г.), Туркменистан, Иран, синтипы в ЗИН, изучены; Рузский, 1905:764; Emery, 1908:194 (*maculatus thoracicus* var.) (nom. invalid.); Karawajew, 1910:9, ♀♀♂; Wheeler, Mann, 1916:174; Emery, 1925:99; Karawajew, 1926a:189; Pisarski, 1967:414 (*Camponotus*); 1969:322; 1971b:728; Длусский, 1981 (экология); Collingwood, 1985:276, 283; Длусский и др., 1990:133.

-*cognato-compressus*: Forel, 1904a:12 (*maculatus* subsp.) (part.); Рузский, 1905:207 (*maculatus compressus* var.) (nom. invalid.), nec Forel, 1886, syn. Emery, 1925.

-*irakensis* Menozzi, 1927:117, ♀♀♂ (*compressus* subsp.), Ирак; Pisarski, 1971b:728; Bolton, 1995:105, syn. n.

Ирак, Сирия, Аравия, Южное Закавказье, Средняя Азия, Иран, Афганистан. Населяет пустынные и полупустынные станции, гнезда в земле. Активен ночью.

Форель (Forel, 1904a) по материалам коллекции ЗИН привел для Средней Азии и Ирана *C. cognato-compressus* Forel, 1886. Несколько позже он дал новое название для этих экземпляров – var. *xerxes* (Forel, 1904b). Болтон (Bolton, 1995) для этого вида привел название *C. cogantocompressus* Forel, 1904a [prim. valid. nom., Forel, 1886 – nom. invalid. (квадриномен)], считая название *C. xerxes* Forel, 1904b младшим синонимом *C. cognatocompressus*. Однако, *C. cognatocompressus* (описан из Африки) нельзя считать синонимом *C. xerxes*, поскольку речь идет о разных видах: именно для среднеазиатских популяций, ранее неверно определенных как var. *cognato-compressus*, было предложено название var. *xerxes* (Forel, 1904a, b).

Меноцци (Menozzi, 1927) описал из Ирака новый подвид – *C. compressus irakensis*. Данная форма действительно отличается от *C. compressus*, но не отличается от *C. xerxes*.

Я согласен с мнением Коллингвуда (Collingwood, 1985) о том, что *C. xerxes* ближе к североафриканско-переднеазиатским видам из комплекса *C. thoracicus*, чем к индо-малайскому *C. compressus*.

\* \* \*

Для азиатской части Палеарктики приведены также следующие названия:

*C. maculatus thoracicus* var. *mortis* Forel, 1910, Мертвое море, nom. invalid.

*C. maculatus turkestanicus* var. *turkestanico-cognatus* Ruzsky, 1902b:5, Туркестан, nom. invalid.

### Подрод *Colobopsis* Mayr, 1861

Типовой вид – *Formica truncata* Spinola, 1808, по последующему обозначению: Bingham, 1903:342.

Подрод насчитывает более 70 видов, распространенных почти исключительно в тропиках всего Земного шара, в Палеарктике – три вида (Bolton, 1995).

### *Camponotus nipponicus* Wheller, 1928

Wheller, 1928:118, ♀♀ (subgen. *Colobopsis*), Япония; Morisita et al., 1988:34; 1991:44; Bolton, 1995:113.

Япония. Экология и биология сходна с таковыми *C. truncatus*.

Близок к *C. truncatus*, отличается более крупными глазами, отсутствием волосков на щеках, ослабленной скульптурой головы и др.

### *Camponotus truncatus* (Spinola, 1808)

Spinola, 1808:244, ♀ (*Formica truncata*), Италия; Mayr, 1861:38 (*Camponotus*); Emery, 1869:5; Forel, 1874:43; E. André, 1881:168; Рузский, 1902:8; 1905:259, ♀♀♂; Karawajew, 1912:596; 1926a:193; 1926b:295; Forel, 1915:73; Emery, 1916:227; 1925:147; Menozzi, 1933:81; Bernard, 1968:345; Арнольди, Длусский, 1978:551; Длусский, Забелин 1985:237; Agosti, Collingwood, 1987a:59; 1987b:282; Длусский и др., 1990:137; Аракелян, 1994:88; Bolton, 1995:128.

-*fustipes* Mayr, 1853:280, ♀ (*Formica*); 1861:38 (*Colobopsis*), syn. Emery, Forel, 1879.

Центральная и Южная Европа, северо-запад Африки, Молдавия, Крым, Кавказ, Малая Азия, Ближний Восток, Копетдаг. Населяет леса средиземноморского типа; гнезда устраивает в сухих ветвях на деревьях. Интересен тем, что солдаты закрывают своей косо обрезанной головой вход в гнедо.

### *Camponotus vitiosus* F. Smith, 1874, stat. n.

F. Smith, 1874:403, ♀ (*Camponotus*), Япония, лектотип в Британском Музее, изучен; Emery, 1893:675 (*marginatus* subsp.); Wheeler, 1906:325; Wheeler, 1917:29 (*caraye* subsp.); Emery, 1925:118; Bolton, 1995:129 (*aethiops* subsp.).

Япония.

Как видно из приведенной выше синонимии, *C. vitiosus* сближался различными авторами с самыми разными видами. Изучение хранящегося в Британском Музее лектотипа этого вида позволило мне по-иному рассматривать его таксономическое положение: мелкий рабочий, по которому был описан данный вид, принадлежит к подроду *Colobopsis*. К каким видам относятся более поздние указания на находки *C. vitiosus*, можно будет ответить лишь после изучения материалов, на которых основаны эти указания.

Подрод *Orthonotomymex* Ashmead, 1906

Типовой вид – *Formica sericea* Fabricius, 1798, по первоначальному обозначению.

Мировая фауна этого подрода насчитывает 13 видов, семь из которых распространены в тропической Африке, четыре – в Южной и Юго-Восточной Азии (Bolton, 1995); *C. sericeus opaciventris* Mayr заходит в Афганистан и два вида недавно описаны из Южного Китая (Wang, Wu, 1994). Несколько еще не описанных видов распространены в Иране и Афганистане (материал хранится в коллекциях Британского Музея и Зоологического Музея МГУ). Ниже рассматриваются три вида, известные из Палеарктики.

*Camponotus sericeus opaciventris* Mayr, 1879

Mayr, 1879:648, ♀ (*Camponotus*), Индия; Forel, 1892:223 (*sericeus* subsp.); Emery, 1925:126; Pisarski, 1969:323; Bolton, 1995:115.

Индия, Афганистан.

*Camponotus lasiselene* Wang, Wu, 1994

Wang, Wu, 1994:24, ♀ (*Camponotus*), Китай; Bolton, 1995:107.

Известен из типового местонахождения.

*Camponotus yiningensis* Wang, Wu, 1994

Wang, Wu, 1994:27, ♀ (*Camponotus*), Китай; Bolton 1995:132.

Известен из типового местонахождения.

Подрод *Myrmosericus* Forel, 1912b

Типовой вид – *Formica rufoglaucia* Jerdon, 1851, по последующему обозначению: Wheeler, 1913:81.

В подроде насчитывается около 25 видов, распространенных преимущественно в тропиках Старого Света, исключая Австралию. В Палеарктике семь видов, в том числе в ее азиатской части – два, а остальные встречаются в Средиземноморье (Bolton, 1995).

*Camponotus armeniacus* Arnoldi, 1967, stat. n.

Арнольди, 1967:1828, ♀ ♀ ♂ (*micans* subsp.), Армения, голотип и паратипы в ЗМ, изучены; Аракелян, 1994:86; Bolton, 1995:86.

Армения, Нахичевань, Турция. Обитает на сухих открытых горных склонах с травянистой растительностью, а также в арчевых редколесьях. Гнезда в земле, часто под камнями.

*C. armeniacus* хорошо отличается от *C. micans* Nylander намного более тонкой чешуйкой петио-

люса и безусловно является самостоятельным видом.

*Camponotus pseudolendus* Wu, Wang, 1989

Wang, Xiao, Wu, 1989a:225, ♀ (*Camponotus*), Центральный и Южный Китай; Bolton, 1995:118.

Известен из типовых местонахождений.

Подрод *Myrmamblis* Forel, 1912b

Типовой вид – *Camponotus reticulatus* Roger, 1863, по последующему обозначению: Wheeler, 1913:80.

Подрод включает более 50 видов, распространенных преимущественно в тропиках Старого Света, включая Австралию и Океанию. В Палеарктике известно 10 видов, найденных лишь в Японии (семь) и Китае (три) (Bolton, 1995).

*Camponotus anningensis* Wu, Wang, 1989

Wang, Xiao, Wu, 1989b:323, ♀ (*Camponotus*), Центральный и Южный Китай; Bolton, 1995:85.

Известен из типового местонахождения.

*Camponotus humerus* Wang, Wu, 1994

Wang, Wu, 1994:25, ♀ (*Camponotus*), Китай; Bolton, 1995:104.

Известен из типового местонахождения.

*Camponotus itoi* Forel, 1912

Forel, 1912:340, ♀ (subgen. *Myrmamblis*), Япония; Emery, 1925:138; Santschi, 1925:275; Morisita et al., 1988:43; 1991:43; Terayama, Satoh, 1990b:120 (распространение); Bolton, 1995:106.

Япония (о-в Хонсю, о-ва Рюкю).

*Camponotus lighti* Wheeler, 1927

Wheeler, 1927:10, ♀ (subgen. *Myrmamblis itoi* subsp.), Китай; Santschi, 1937:385 (*tokioensis* subsp.); Wu, Wang, 1992:1315 (*Camponotus*); Bolton, 1995:108.

Восточный и Южный Китай.

*Camponotus nawai* Ito, 1914

Ito, 1914:44, ♀ (*fallax* var.), Япония; Emery, 1925:138 (subgen. *Myrmamblis itoi* var.); Morisita et al., 1988:34; Wheeler, 1917:29 (*caraye* var.); 1928:125; Terayama, Satoh, 1990a:405 (*Camponotus*); Morisita et al., 1991:43; Bolton, 1995:113.

Япония (на север до центральной части о. Хонсю) (Terayama, Satoh, 1990a).

*Camponotus nigronitidus* Azuma, 1951

Azuma, 1951:89, ♀ (*Camponotus*), Япония; Bolton, 1995:113.

Известен из типового местонахождения. Забытый мирмекологами и во многом неясный в таксономическом отношении вид.

*Camponotus nipponensis* Santschi, 1937

Santschi, 1937:381, ♀ ♀ ♂ (subgen. *Myrmamblis*), Япония; Morisita et al., 1988:34; Bolton, 1995:113; Morisita et al., 1991:43 (subgen. *Myrmentoma*).

Япония.

Положение этого вида остается во многом неясным и требует изучения как типового, так и прочего материала.

*Camponotus ogasawarensis* Terayama, Satoh, 1990

Terayama, Satoh, 1990b:117, ♀ ♀ ♂ (subgen. *Myrmamblis*), Япония: о-ва Огасавара (Бонин); Morisita et al., 1991:43; Bolton, 1995:115.

Известен из типовых местонахождений.

Дендробионт, гнезда сооружает в сухих ветвях на деревьях (Terayama, Satoh, 1990b).

*Camponotus tokioensis* Ito, 1912

Ito, 1912:341, ♀ (*itoi* var.), Япония: Токио; Forel, 1913:201, ♀ (*itoi toxioensis*) (ошибочное написание); Emery, 1925:138 (subgen. *Myrmamblis itoi* subsp.); Santschi, 1928:40, ♀ ♂; Imai, Kubota, 1972:195; Santschi, 1937:384 (subgen. *Myrmamblis*); Onoyama, 1980:201; Morisita et al., 1988:34; 1991:43; Terayama, Satoh, 1990a:412; Bolton, 1995:127; Menozzi, 1940:11 (subgen. *Myrmentoma tokyoensis*) (ошибочное написание).

*Camponotus yamaokai* Terayama, Satoh, 1990

Terayama, Satoh, 1990a:406, ♀ ♀ ♂ (subgen. *Myrmamblis*), Япония: острова Хонсю и Сикоку; Morisita et al., 1991:43; Bolton, 1995:130.

Япония (о-ва Хонсю и Сикоку).

Подрод *Paramyrmamblis* Santschi, 1926

Типовой вид – *Camponotus ostiarius* Forel, 1914b, по первоначальному обозначению.

В мировой фауне насчитывается 15 видов, 13 из которых распространены в тропической Африке и лишь два – на юге Японии. Хотя самую южную часть Японии нельзя считать Палеарктикой, два японояпонских вида включены в настоящую статью.

*Camponotus amamianus* Terayama, 1991

Terayama, 1991:165, ♀ (subgen. *Paramyrmamblis*), Япония; Bolton, 1995:85.

Япония: острова Кюсю и Рюкю.

*Camponotus kiusiuensis* Santschi, 1937

Santschi, 1937:379, ♀ ♀ (subgen. *Paramyrmamblis*), Япония: о-в Кюсю; Imai, 1966:119; Morisita et al., 1988:33; 1991:42; Terayama, 1991:167; Bolton, 1995:106.

Япония (о-в Кюсю).

В азиатской части Палеарктики известно еще несколько видов *Camponotus*, подродовая принадлежность которых неясна: *C. concarus* Kim, Kim, 1994 (Корея), *C. fuscus* Kim, Kim, 1994 (Корея), *C. helvus* Xiao, Wang, 1989 (Китай), *C. politae* Wu, Wang, 1994 (Китай) и *C. jizani* Collingwood, 1985 (Саудовская Аравия).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аракелян Г.Р., 1994. Фауна Республики Армения. Насекомые перепончатокрылые. Муравьи (Formicidae). Ереван: Гитютюн. 153 с.
- Арнольди К.В., 1967. Новые данные о муравьях рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР. 1. *Camponotus* (s. str.) // Зоол. журн. Т. 46. Вып. 12. С. 1815–1830.
- Атанасов Н., Длусский Г.М., 1992. Фауна на България. 22. Hymenoptera, Formicidae. София: БАН. 310 с.
- Длусский Г.М., Забелин С.И., 1985. Фауна муравьев (Hymenoptera, 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.
- Майр Г. 1877. Муравьи (Formicidae). Путешествие в Туркестан Федченко // Изв. о-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 24. Вып. 1. С. 1–20.
- Насонов Н., 1889. Материалы по естественной истории муравьев (сем. Formicidae) преимущественно России // Тр. лабор. Зоол. муз. Московского университета. Т. 4. Вып. 1. С. 1–78.
- Радченко А.Г., 1997. Обзор муравьев подрода *Myrmentoma* рода *Camponotus* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) азиатской части Палеарктики // Зоол. журн. Т. 76. Вып. 6.
- Рузский М.Д., 1902а. Материалы по мирмекологической фауне Кавказа и Крыма // Приложение к протоколу о-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. № 206. С. 1–33. – 1902б. Муравьи окрестностей Аральского моря // Изв. Туркестанского отд. Русск. Геогр. о-ва. Т. 3. Вып. 1. С. 1–24. – 1905. Муравьи России. Казань. 798 с.
- Тарбинский Ю.С., 1976. Муравьи Киргизии. Фрунзе: Илим. 217 с.

- 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. 2–4. S. 261–293.
- André E., 1881. Catalogue raisonné des formicides provenant du Voyage en Orient de M. Abeille de Perrin et de description des espèces nouvelles // Ann. Soc. Entomol. France. T. 1. № 6. P. 53–78.
- Azuma M., 1951. On the myrmecological fauna of Osaka Prefecture, Japan, with description of a new species // Hyogo Biol. V. 1. № 5. P. 86–90.
- Bolton B., 1995. A new general catalogue of the ants of the world. Cambridge–London: Harvard Univ. Press. 504 p.
- Collingwood C.A., 1985. Hymenoptera: Fam. Formicidae of Saudi Arabia. Fauna of Saudi Arabia. V. 7. P. 230–302.
- Crawley W.C., 1920. Ants from Mesopotamia and north-west Persia // Entomol. Rec. and J. Variation. V. 32. P. 162–166, 177–179.
- Dalla Torre C.G., 1893. Catalogus Hymenopterorum, hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. 7. Lipsiae. 289 p.
- Emery C., 1887. Catalogo delle formiche esistenti nelle collezioni del Museo Civico di Genova. Parte terza. Formiche della regione Indo-Valese e dell'Australasia // Ann. Mus. Civ. Stor. Natur. Genova. T. 5. P. 209–258. – 1894. Viaggio del Dott. E. Festa in Palestina, nel Libano e regioni vicine. II. Descrizione di un nuovo *Camponotus* // Boll. Mus. Zool. Anat. Compar. R. Univ. Torino. T. 9. № 185. P. 1–2. – 1908. Beiträge zur Monographie der Formiciden des palaearktischen Faunengebietes. II // Dtsch. Entomol. Zeitschr. H. 2. S. 165–205. – 1925. Hymenoptera. Fam. Formicidae, Subfam. Formicinae // Genera Insectorum. Fasc. 183. Bruxelles. 302 p.
- Fabricius J.C., 1787. Mantissa Insectorum. 1. Hafniae. 348 p.
- 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. – 1890. Fourmis de Tunisie et de l'Algérie orientale recoltées et décrites par August Forel // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 34. P. 65–76. – 1892. Les fourmis de l'empire des Indes et de Ceylan. I. // J. Bombay Nat. Hist. Soc. V. 6. P. 1–27. – 1904a. Notes sur les Fourmis du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg // Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St.-Petersbourg. T. 8. P. 368–389. – 1904b. Dimorphisme du mâle chez les Fourmis et quelques autres notices myrmecologiques // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 48. P. 421–426. – 1904c. Miscellanea myrmecologiques // Rev. Suisse Zool. T. 12. Fasc. 1. P. 1–52. – 1904d. Fourmis du Musée de Bruxelles // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 48. P. 168–177. – 1910. Glanures myrmecologiques // Ibidem. T. 54. P. 6–32. – 1911. Die Ameisen des K. Zoologischen Museums in München // Sitzungsber. K. Bayerischen Akad. Wiss. Math.-Phys. Kl. S. 249–303. – 1912. Quelques fourmis de Tokio // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 56. P. 339–342. – 1913. H. Sauter's Formosa–Ausbeute: Formicidae 2 // Arch. Naturg. Ser. A. Bd. 79. S. 183–202. – 1922. Glanures myrmecologiques en 1922 // Rev. Suisse. Zool. T. 30. № 2. P. 87–102.
- Ito T., 1912. Quelques fourmis de Torio // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 56. P. 339–342. – 1914. Formicidarum Japonicum species novae vel minus congitae // Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 58. P. 40–45.
- Karawajew W., 1926. Beiträge zur Ameisenfauna des Kaukasus, nebst einigen Bemerkungen über andere palaearctische Formen // Konowia. Bd. 5. H. 3. S. 187–199.
- Kim B.J., Kim K., 1994. On the two new species, *Camponotus concarus* n. sp. and *fuscus* n. sp. from Korea (Hym., Formicidae) // Korean. J. Entomol. V. 24. № 4. P. 285–292.
- Latreille P.A., 1798. Essai sur l'Histoire des Fourmis de la France. Brive. 50 p.
- Mayr G., 1879. Beiträge zur Ameisenfauna siens // Verhandl. Zool. – Bot. Ges. Wien. Bd. 28. S. 645–686.
- Menozzi C., 1927. Zur Erforschung des Persischen Golfer. Formicidae // Suppl. Entomol. № 12. S. 117–119.
- Morisita M., Kubota M., Onoyama K. et al., 1988. A list of the ants of Japan with common Japanese names. – Edit. myrmecological Soc. (Japan). 50 p. – 1991. A guide for the identification of Japanese ants (II). Dolichoderinae and Formicinae (Hymenoptera, Formicidae). Ibid. 56 p.
- Pisarski B., 1967. Fourmis (Hymenoptera, Formicidae) d'Irak recoltées par M. Dr. K. Lindberg // Ann. Zool. T. 24. № 6. P. 375–425. – 1971a. Nouvelles espèces de fourmis (Hymenoptera, Formicidae) du sous-genre *Tanaemyrmex* Ashm. d'Irak // Bull. Acad. pol. sci. Ser. sci. biol. T. 19. № 10. P. 671–675. – 1971b. Les fourmis du genre *Camponotus* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) d'Irak // Ibidem. T. 19. № 11. P. 727–731. – 1975. Mrowki, Formicidae. Katalog Fauny Polski. T. 26. P. 1–84.
- Pisarski B., Krzysztofiak L., 1981. Myrmecidae und Formicidae (Hymenoptera) aus der Mongolei. II. // Folia entomol. Hungarica. T. 34. № 2. S. 155–166.
- Santschi F., 1937. Fourmis du Japon et de Formosa // Bul. Ann. Soc. Entomol. Belg. T. 77. P. 361–388.
- Smith F. 1874. Descriptions of new species of Tenebrionidae, Ichneumonidae, Chrysidae, Formicidae, etc. of Japan // Trans. Entomol. Soc. London. V. 7. № 4. P. 373–409.
- Spinola M. 1808. Insectorum Liguria species novae aut rariores. Genuae. 262 p.
- Staercke A., 1935. Formicidae (Hymenoptera) // Wissenschaftliche Ergebnisse der Niederländischen Expeditionen in den Karakorum. S. 260–269.
- Terayama M., 1991. The subgenus *Paramyrmamblys* of the genus *Camponotus* from Japan, with a description of a new species // Bull. Biogeogr. Soc. Jap. V. 46. P. 165–169.
- Terayama M., Satoh T., 1990a. A new species of the genus *Camponotus* from Japan, with Notes on two known forms of the subgenus *Myrmamblys* (Hymenoptera, Formicidae) // Jap. J. Entomol. V. 58. № 2. P. 405–414. – 1990b. *Camponotus (Myrmamblys) ogasawarensis* from the Ogasawa Islands, Japan (Insecta, Hymenoptera, Formicidae) // Bull. Biogeogr. Soc. Jap. V. 45. № 19. P. 117–120.

- Wang C., Wu J., 1994. Second revisionary studies on genus *Camponotus* Mayr in China // J. Beijing Forest. Univ. V. 3. P. 23–34.
- Wang C., Xiao G., Wu J., 1989a. Taxonomic studies on the genus *Camponotus* Mayr in China (Hymenoptera, Formicidae). I // Forest research. V. 2. № 3. P. 221–228. – 1989b. Taxonomic studies on the genus *Camponotus* Mayr in China (Hymenoptera, Formicidae). II // Ibidem. V. 2. № 4. P. 321–328.
- Wheller W.M., 1927. Chinese ants collected by Professor S.F. Light and Professor N.G. Gee // Amer. Mus. Novitates. № 259 P. 1–12. – 1928. Ants collected by Prof. F. Silvestri in Japan and Korea // Boll. Labor. Zool. gener. et agrar. V. 21. P. 96–125.
- 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 SUBGENERA *TANAEMYRMEX*,  
*COLOBOPSIS*, *MYRMAMBLIS*, *MYRMOSERICUS*, *ORTHONOTOMYRMEX*  
AND *PARAMYRMAMBLIS* FROM THE GENUS *CAMPONOTUS*  
(HYMENOPTERA, FORMICIDAE) IN THE ASIAN PALAEARCTIC**

**A. G. Radchenko**

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

A review (considering synonyms) of species from the subgenera *Tanaemyrmex*, *Colobopsis*, *Myrmamblis*, *Myrmosericus*, *Orthonotomyrmex* and *Paramyrmamblis* of the genus *Camponotus* spread in the Asian Palae-arctic is given. Fourteen names are reduced to synonyms, three intraspecific forms are taken as species.