

УДК 595.796

© 1994 г. Г. М. ДЛУССКИЙ, А. Г. РАДЧЕНКО

**МУРАВЬИ РОДА *DIPLORHOPTRUM* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ**

В Центральной Палеарктике выявлено восемь видов муравьев рода *Diplorhoptrum* Мауг. Приведены таблицы для определения всех каст и замечания по синонимике и географическому распространению. *D. nitidum* из Армении описан как новый для науки; впервые описаны самка и самец *D. ilinei* (Sant.) и рабочий *D. celatum* Dlussky et Zabelin.

До недавнего времени виды ревизуемого рода относили к роду *Solenopsis* Westwood, но Барони Урбани (Baroni Urbani, 1968), основываясь на изучении гениталий самцов, разделил его на собственно *Solenopsis* Westw., 1840 (типовой вид *Formica geminata* Fabricius, 1804; все виды обитают в Америке) и *Diplorhoptrum* Мауг., 1855 (типовой вид *Formica fugax* Latreille, 1798; ранее рассматривался как подрод *Solenopsis*). Это разделение принято большинством современных авторов, хотя в недавней работе Болтона (Bolton, 1987) название *Diplorhoptrum* вновь рассматривается как синоним *Solenopsis*. В статье мы оставляем название *Diplorhoptrum* до вынесения окончательного решения по этому вопросу.

К настоящему времени из Палеарктики описано около 100 форм *Diplorhoptrum*, по большей части из Средиземноморья, но система рода нуждается в серьезной ревизии. Рабочие *Diplorhoptrum* — мелкие (1,5—2,8 мм), желтые, у многих видов полиморфные, со значительно варьирующими признаками, что затрудняет их определение; более достоверно виды различаются по самкам.

Все палеарктические виды рода строят гнезда в земле и охотятся в почве и подстилке. Рабочие практически не появляются на поверхности. У ряда видов наблюдается клептобиоз — особая форма социального паразитизма. Клептобионты основывают гнезда в непосредственной близости от гнезда более крупных видов муравьев или термитов и строят ходы, открывающиеся в галереи вида-хозяина. По этим ходам мелкие рабочие паразита периодически проникают в гнездо хозяина и крадут расплод или остатки пищи. Клептобиоз никогда не бывает облигатным. *D. fugax* часто поселяется вблизи гнезд различных видов *Formica* и *Camponotus*. *D. deserticolum* в пустынях Туркменистана, как правило, поселяется внутри термитников *Anacanthotermes ahngerianus*. У видов из группы *orbula* клептобиоз не отмечался.

В работах различных авторов (Рузский, 1905; Karawajew, 1926; Караваев, 1934; Santschi, 1934, 1936; Pisarski, 1967, 1969; Арнольди, Длусский, 1978; Длусский, Забелин, 1985; Аракелян, 1991) для изучаемой территории приведено около 15 названий форм, относимых к роду *Diplorhoptrum*, однако большинство из них рассматриваются нами в качестве младших синонимов. В данной работе приведены восемь видов, один из которых описан как новый для науки, а у двух видов описаны представители различных каст.

В работе использованы следующие сокращения:

Промеры: *HL* — длина головы от переднего края клипеуса до затылочного края (если он прямой или выпуклый) или до условной линии, соединяющей затылочные углы (если затылочный край вогнут); *HW* — максимальная ширина

головы; EL — наибольший диаметр глаза; TL — длина груди (измеряется в профиль); TW — высота груди; ScL — длина скутума (измеряется сверху); ScW — ширина скутума.

Индексы: $HL = HL/HW$; $ScI = ScL/ScW$; $TI = TL/TH$; $EI = HL/EL$.

Название учреждений, в которых хранятся коллекции: ЗИН — ЗИН РАН, С.-Петербург; ЗМ МГУ — Зоологический музей МГУ; ИЗ АНУ — Институт зоологии АН Украины, Киев; ИЗ ПАН — Зоологический институт Польской АН, Варшава; ИЗ АНА — Институт зоологии Академии наук Армении, Ереван.

Палеарктические виды *Diplorhoptum* могут быть объединены в несколько групп: к группе *orbula* мы относим виды с мелкими ($TL < 1,5$ мм) самками. В фауне рассматриваемого региона это *D. ilinei*, *D. celatum*, *D. knuti*, *D. jalalabadicum*, *D. nitidum*, *D. juliae*. Самки представителей группы *fugax* (в регионе один вид) крупнее ($TL 1,75—2,0$ мм). К отдельной группе мы относим *D. deserticulum* (у самок $TL 1,65—1,75$ мм; голова у рабочих очень длинная: $HI 1,42—1,53$).

ГРУППА *ORBULA*

1. *Diplorhoptum celatum* Dlussky et Zabelin, 1985

(рис. 1, а—д)

Длусский, Забелин, 1985: 222 (типы в ЗМ МГУ). Длусский, Союнов, Забелин, 1989: 241.

М а т е р и а л. Голотип (самка), Копетдаг, Кара-Кала, ущелье Багандар, 14.VI 1980, С. Забелин. Паратипы: 6 самцов, собранных вместе с голотипом во время брачного лёта; самка и 2 самца, там же, 21.VI 1980, С. Забелин; самец, Копетдаг, Айдере, 15.VII 1980. Большие серии рабочих и самцов, собранных в окрестностях Кара-Калы С. Забелиным в 1984 г.

О п и с а н и е. Рабочий (описан впервые). Размеры, мм:

$HL 0,43—0,56$; $HW 0,38—0,52$; $TL 0,49—0,64$.

Охристо-желтые, верх головы, груди и брюшка темнее, часто голова и брюшко коричневые. Ноги и усики желтые. Прилежащее опушение отсутствует, отстоящие волоски многочисленные на всем теле. Голова крупных особей слегка удлинённая ($HI 1,08$), с выпуклыми боковыми сторонами. У мелких рабочих голова длиннее ($HI 1,28—1,33$), ее боковые стороны почти параллельны. Наличник с двумя острыми зубчиками. Грудь с явственным мезопроподеальным вдавлением, промезонотальный шов нерезкий, не вдавленный.

Проподеум широко закруглен. Петиолус с толстой, закругленной на вершине чешуйкой и короткой цилиндрической частью.

С а м е ц. Размеры, мм: $HL 0,42$; $HW 0,42$; $TL 0,43$; $1,13—1,20$.

Коричневый, ноги и усики желтые. Тело гладкое и блестящее, слабая поверхностная скульптура заметна на щеках. Прилежащее опушение отсутствует, отстоящие волоски реже и короче, чем у *D. ilinei*. Голова почти квадратная ($HI 0,97—1,00$), слегка суженная за глазами. Глаза средних размеров ($EI 2,0$). Скапус короткий, короче двух первых члеников жгутика; 2-й членик жгутика поперечный или квадратный. Грудь относительно узкая ($ScI 1,64—1,67$) и низкая ($TI 1,55—1,67$). Проподеум в профиль широко закруглен. Петиолус в профиль со слегка вогнутой передней поверхностью, широко закругленный на вершине.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Рабочий отличается от всех остальных видов группы затемненным верхом головы и брюшка (остальные виды целиком желтые или охристо-желтые). Самец отличается укороченным 2-м члеником жгутика: у других видов 2-й членик жгутика в $1,5—2,0$ раза длиннее своей ширины.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западный Копетдаг.

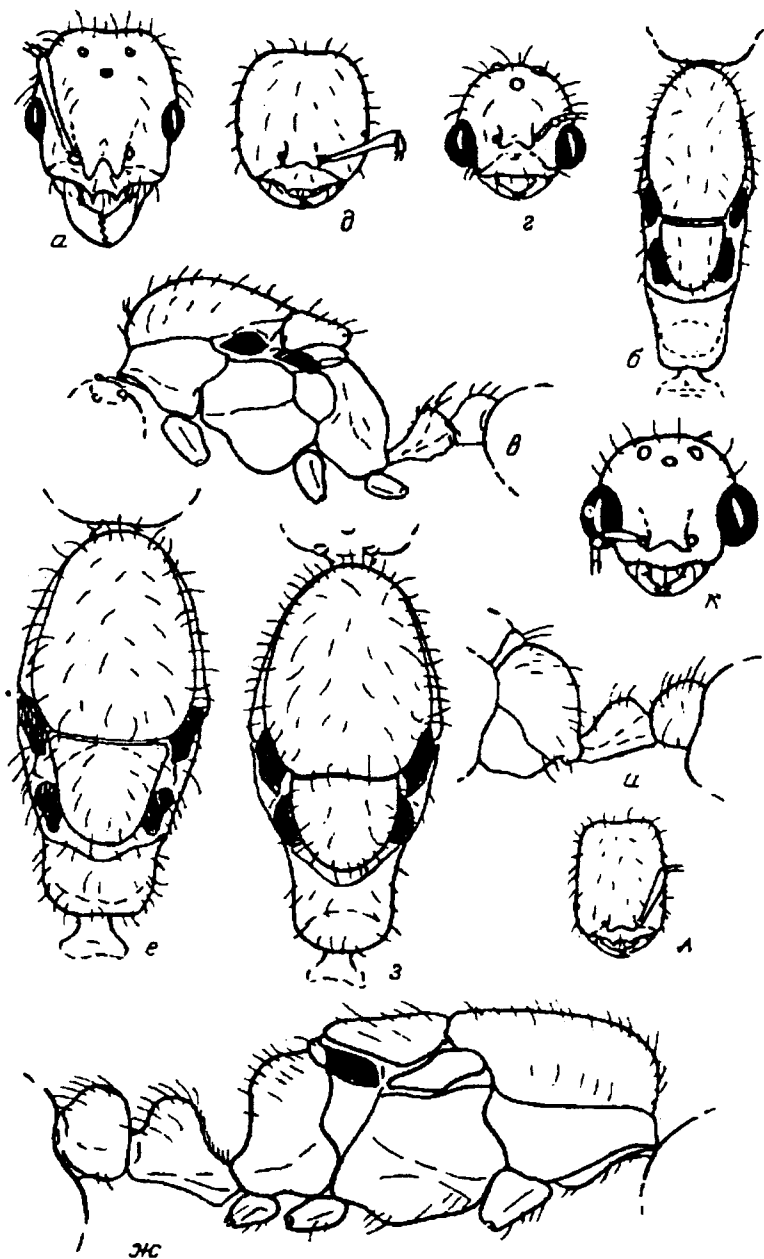


Рис. 1. *Diplorhoptrum celatum* Dlussky et Zabelin (а—д) и *D. deserticum* (Ruzsky) (е—к): а, б, е, ж — самки (а, б — голотип); в, г, з—к — самцы; д, л — рабочие (а, г, д, к, л — голова сверху; б, е, з — грудь сверху; в, ж — грудь и стебелек в профиль; и — проподеум и стебелек в профиль)

2. *Diplorhoptum ilinei* (Santschi, 1936)

(рис. 2. а—д)

Santschi, 1936: 36 (*Solenopsis*, nom. n. pro *oculata*: Karawajew, 1926).

— *oculata*: Karawajew, 1926: 162, рабочий (*Solenopsis orbula* var., nec. Santschi, 1925: 161) (типы в ИЗ АНУ); Santschi, 1934: 586.

— *orbula*: Арнольди, Длусский, 1978: 539 (*Diplorhoptum*), nec. Emery, 1875: 472.

М а т е р и а л. 6 рабочих (синтипы): Кубали-баширбек, Шемаханский уезд, 19.V 1903, Казнаков и Шелковников, 7 рабочих, 1 самка и 4 самца, Крым, Никитский ботанический сад, 12.X 1969, К. Арнольди.

О п и с а н и е. С а м к а (описана впервые). Размеры, мм: *HL* 0,77; *HW* 0,66; *TL* 1,43.

Желто-бурая. Тело гладкое и блестящее, слабая поверхностная скульптура заметна лишь на боках члеников стебелька. Прилежащее опушение отсутствует, отстоящие волоски на теле многочисленные, длинные и изогнутые. Голова удлиненная (*HI* 1,17), с параллельными боковыми сторонами, закругленными затылочными углами и слегка вогнутым затылочным краем. Клипеус с двумя нерезкими киями и двумя тонкими зубчиками; его передний край не вогнут посередине. Грудь неширокая (*ScI* 1,21), сравнительно высокая (*TI* 1,63), проподеум широко закруглен. Петиолус с толстой, суженной к вершине чешуйкой, явственно более высокий, чем постпетиолус.

С а м е ц (описан впервые). Размеры, мм: *HL* 0,48—0,50; *HW* 0,50—0,53; *TL* 1,31—1,38.

Темно-коричневый, ноги и усики желтые. Тело гладкое и блестящее, слабая поверхностная скульптура заметна на щеках. Прилежащее опушение отсутствует, отстоящие волоски многочисленные, разбросаны по всему телу. Голова слегка поперечная (*HI* 0,97), за глазами широко закруглена. Глаза крупные (*EI* 1,85—1,89). Скапус по длине равен двум первым членикам жгутика. Грудь относительно широкая (*ScI* 1,35—1,38) и высокая (*TI* 1,35—1,40). Проподеум в профиль нешироко закруглен, с намеченным уголком. Петиолус низкий, не выше постпетиолуса, с прямой передней поверхностью, угловатый на вершине; его задняя поверхность крутая, образует с вершиной прямой угол.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й л и а г н о з. Самки других видов группы *orbula* кроме *D. celatum*, отличаются более короткой головой (*HI* < 1,12). Самка *D. celatum* отличается тем, что у нее голова сужена за глазами и петиолус узловидный. У самцов других видов глаза относительно меньше (*EI* > 2,0. У *D. celatum* кроме того грудь относительно уже (*ScI* 1,64—1,66) и ниже (*TI* 1,55—1,67).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Крым. Кавказ.

3. *Diplorhoptum jalalabadicum* (Pisarski, 1967) stat. n.

Pisarski, 1969: 314, рабочий, самка, самец (*Solenopsis*) (типы в ИЗ ПАН, изучены).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Афганистан.

4. *Diplorhoptum juliae* Arakelian, 1991

Аракелян, 1991: 93, рабочий, самка, самец (типы в ЗМ МГУ и ИЗ АНА, изучены).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Армения.

5. *Diplorhoptum knuti* (Pisarski, 1967), stat. n.

(рис. 3, а)

Pisarski, 1967: 400, рабочий, самка (*Solenopsis orbula* var.) (типы в ИЗ ПАН, изучены).

— *deserticolum*: Длусский, Забелин, 1985: 222 (part., nec. Ruzsky, 1905).

М а т е р и а л. Самка, рабочие (голотип и паратипы): Афганистан, Kouh-Zarmast, pres de Maimaneh. Серии рабочих: Таджикистан (окрестности Душанбе, Курган-Тюбе, Шорак).

З а м е ч а н и я. Изучение типов показало ошибочность синонимизации этого

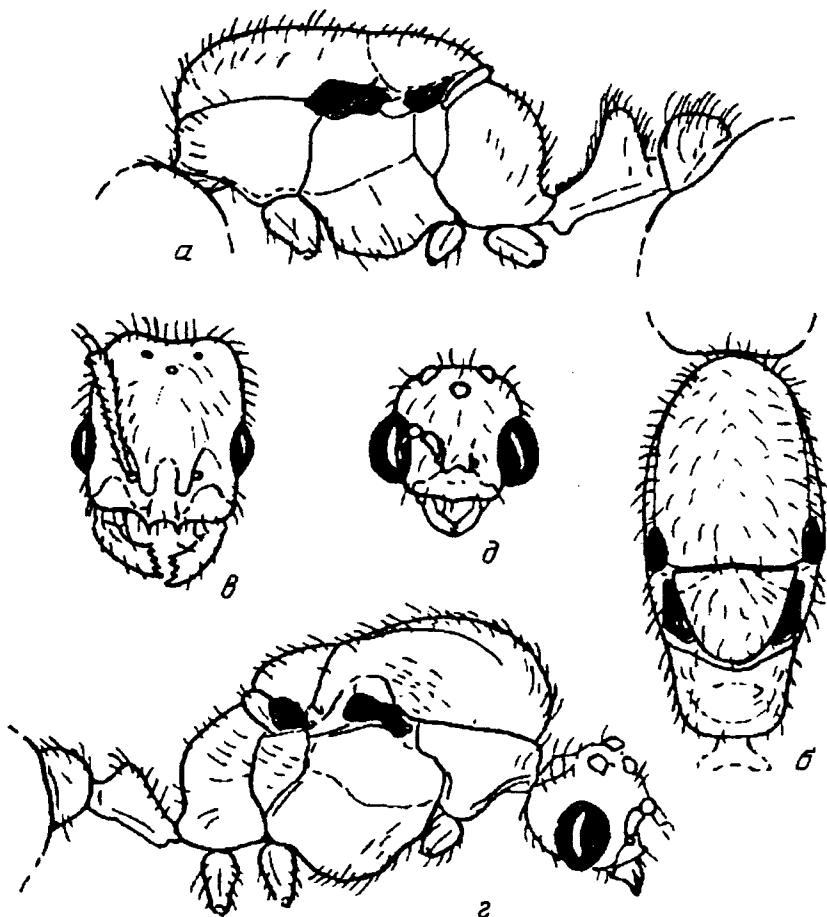


Рис. 2. *Diplorhoptrum ilinei* (Santschi): а—в — самка; г, д — самец (а, г — грудь и стебелек в профиль; б — грудь сверху; в, д — голова сверху)

вида и *D. deserticum*, сделанной Длусским и Забелиным (1985). Отличия этих видов даны в определительной таблице.

Распространение. Афганистан, Таджикистан.

6. *Diplorhoptrum nitidum* Dlussky et Radtschenko, sp. n.
(рис. 4, а—е)

Материал. Голотип самка: Армения, Мегринский р-н, с. Легваз, № 394-86, 23.VI 1986, А. Радченко. Паратипы: 15 самок и 40 рабочих из того же гнезда. Голотип и часть паратипов хранятся в Институте зоологии АН Украины, Киев, остальные паратипы — в Зоологическом музее МГУ.

Описание. Самка. Размеры, мм: *HL* 0,67—0,73 (голотип 0,73); *HW* 0,67—0,69 (0,67); *TL* 1,16—1,19 (1,18).

Желто-коричневая, ноги и усики светлее. Тело гладкое и блестящее, слабая поверхностная скульптура заметна лишь на боках члеников стебелька. Прилегающее опушение отсутствует, отстоящие волоски короткие, многочисленные, разбросаны по всему телу. Голова почти квадратная (*HI* 1,02—1,09), за глазами выпуклая; затылочные углы закруглены, затылочный край слегка вогнут. На клипеусе два продольных кля; его передний край с двумя зубчиками и неглубокой вырезкой между ними. Грудь низкая, относительно широкая; *ScI* 1,13—1,18.

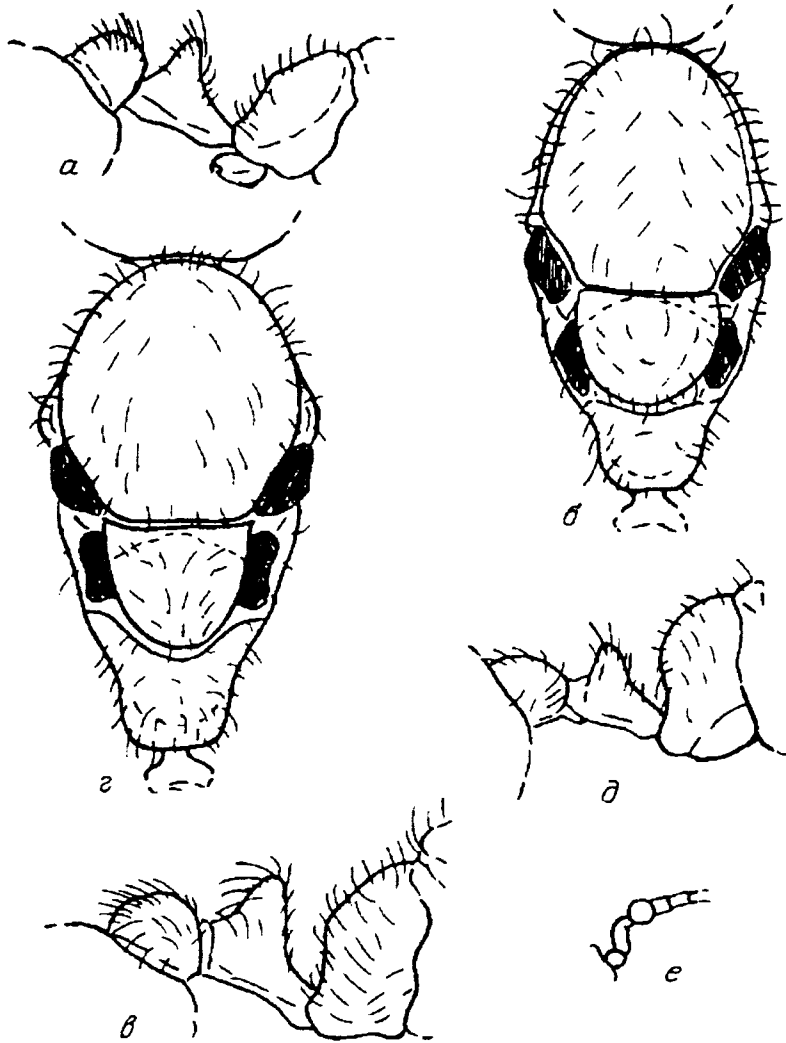


Рис. 3. *Diplorhoptrum knuti* (Pisarski) (а) и *D. fugax* (Latreille) (б—е): а—в — самки; г—е — самцы (а, в, д — проподоум и стебелек в профиль; б, г — грудь сверху; е — скапус и первые членики жгутика усика)

Скутум слабо выпуклый (TI 1,71—1,73). Основная поверхность проподоума наклонная, плавно переходит в покатую. Петиолюс с толстой, невысокой, закругленной на вершине чешуйкой, немного выше округленного постпетиолюса.

Изменчивость слабая. У некоторых экземпляров верх груди и брюшка более темные.

Р а б о ч и й. Размеры, мм: major: HL 0,56—0,69; HW 0,49—0,53; TL 0,55—0,60; minor: HL 0,44—0,45; HW 0,34—0,35; TL 0,43—0,46.

Желтые, крупные особи охристо-желтые, иногда с более темным верхом головы и брюшка. Тело гладкое и блестящее. Прилежащее опушение отсутствует, отстоящие волоски длинные, многочисленные. Голова у крупных особей со слабо выпуклыми боковыми сторонами, несколько сужена кпереди, со слегка вогнутым затылочным краем: HI 1,08—1,14. У мелких рабочих голова длиннее (HI 1,28—1,33), ее боковые стороны почти параллельны. Глаза из двух-трех фасеток. Наличник с двумя киями и двумя зубчиками, его передний край не вырезанный.

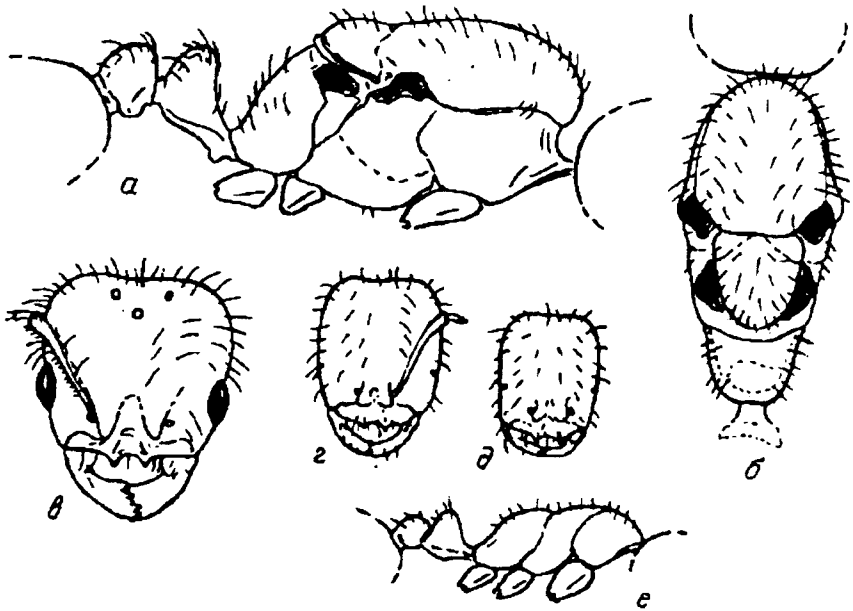


Рис. 4. *Diplorhoptrum nitidum* sp. n.: а—е — самка (голотип); з—е — рабочий (паратип) (а, е — грудь и стебелек в профиль; б — грудь сверху; в—д — голова сверху)

Грудь с явственным мезопропodeальным вдавлением, промезонотальный шов нерезкий, не вдавленный. Пропodeум широк закруглен. Петиолус с толстой, закругленной на вершине чешуйкой и короткой цилиндрической частью.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Самки отличаются от других видов группы *orbula*, кроме *D. knuti*, более широкой грудью (ScI 1,13—1,18; у других видов группы $ScI > 1,2$). *D. knuti* отличается от нового вида угловатым в профиль пропodeумом и более высокой и тонкой чешуйкой петиолуса (рис. 3, а).

З а м е ч а н и я. Гнездо найдено в сухом ущелье, в земле под камнем. Вместе с рабочими в гнезде было много крылатых самок. Самцы неизвестны.

ГРУППА *DESERTICOLUM*

7. *Diplorhoptrum deserticolum* (Ruzsky, 1905)

(рис. 1, е—к)

Длусский, Забелин, 1985: 222; Длусский, Союнов, Забелин, 1989: 241.

— *deserticola* Ruzsky, 1905: 515 (самка, самец) (*Solenopsis*) (типы в ЗИН).

— *oblongior* Karawajew, 1926: 161, рабочий (*Solenopsis orbula* var.) (типы в ИЗ АНУ).

М а т е р и а л. Самка (лектотип *Solenopsis deserticola* Ruzs.), 3 самца (паратипы): Туркестан, Самаркандская обл. Ходжентский уезд; Средне-Азиатская ж. д., станция Голодная степь. Рабочие (синтипы *Solenopsis orbula oblongior* Karaw.): хребет Текли-даг, Джавадский уезд, Бакинская губерния. Большие серии рабочих, самок и самцов из Туркменистана (Акыбай, Каррыкуль, Кара-Кала, Бадхыз), Узбекистана (Голодная степь) и Армении (окрестности Еревана).

З а м е ч а н и я. Сравнение рабочих, самок и самцов *D. deserticolum* из одного гнезда в Голодной степи (terra tipica), собранных А. Давлетшиной позволило установить полную идентичность *deserticola* Ruzs. и *oblongior* Karaw. (Длусский, Забелин, 1985). Поскольку имеются полные описания всех каст, ниже приводятся лишь промеры и дифференциальный диагноз.

Р а з м е р ы, мм. Самки: HL 1,43—1,60; HW 1,35—1,38; TL 1,65—1,75; HI 1,07—1,12 (у некоторых самок из Армении 1,19); ScI 1,25—1,39.

Самцы: *HL* 0,55—0,56; *HW* 0,54—0,56; *TL* 1,45—1,50; *HI* 0,98—1,01; *Sci* 1,17—1,35.

Рабочие: *HL* 0,41—0,52; *HW* 0,27—0,36; *TL* 0,36—0,59; *HI* 1,42—1,53.

Дифференциальный диагноз. Самки отличаются от других видов, помимо желтого цвета брюшка, толстым узловидным петиолюсом с уплощенной вершиной. У экземпляров из Армении узелок петиолюса закруглен и голова относительно длинная, с менее выпуклыми боками. Рабочие отличаются очень длинной головой (у прочих видов *HI* < 1,35). У самцов скапус длиннее двух первых члеников жгутика; узелок петиолюса толстый, уплощенный сверху.

Распространение. Пустыни и предгорья Туркменистана и Узбекистана; Армения, Азербайджан.

ГРУППА *FUGAX*

8. *Diplorhoptrum fugax* (Latreille, 1798)

(рис. 3, б—е)

Latreille, 1798: 545 рабочий, самка, самец (*Formica*); Mayr, 1855: 180 (*Diplorhoptrum*); Emery, 1869: 22; Рузский, 1905: 507; Etterschank, 1966: 140 (*Solenopsis*); Длусский, Забелин, 1985: 220; Длусский, Союнов, Забелин, 1989: 241 (*Diplorhoptrum*).

— *orientalis* Рузский, 1905, рабочий, самка, самец (*Solenopsis fugax* ssp.) (лектотип в ЗМ МГУ, изучен); 1967: 400.

— *kasalinensis* Ruzsky, 1905: 513, рабочий (*Solenopsis fugax orientalis* var.) (Казалинск, окрестности Аральского моря; тип утерян).

— *latroides* Ruzsky, 1905: 514, рабочий (*Solenopsis orbula* var.) (Тифлисская губерния, близ Менглиза; тип утерян), syn. n.

— *pontica* Santschi, 1934: 584, рабочий (*Solenopsis fugax* var.) syn. n.

— *scytica* Santschi, 1934: 585, рабочий (*Solenopsis fugax* var.).

З а м е ч а н и я. М. Д. Рузский описал *S. fugax orientalis*, ареал которого охватывает юг и юго-восток европейской части России, Крым, Кавказ и Среднюю Азию. В качестве отличия от номинативного подвида он отметил, что на клипеусе рабочих имеются маленькие дополнительные боковые зубчики. Однако у разных популяций *D. fugax* строение переднего края клипеуса сильно варьирует, так что выделять подвид *orientalis*, на наш взгляд, нецелесообразно. В значительной степени варьируют как в различных популяциях, так и у особей из одного гнезда *D. fugax* окраска, форма груди, размеры глаз, характер отстоящего опушения. При этом часто отличия перекрывают диагностические признаки, взятые за основу при описании *S. fugax orientalis* var. *kasalinensis*, *S. fugax* var. *pontica* и *S. fugax* var. *scytica*. Поэтому мы рассматриваем эти формы как младшие синонимы *D. fugax*. Описание *S. orbula latroides* дано по двум мелким рабочим из Грузии (Менглиз). Сравнение описания с мелкими экземплярами *D. fugax* из этого района показало их идентичность. В пользу синонимизации говорит также и то, что М. Д. Рузским определены как *S. fugax orientalis* многочисленные рабочие, собранные в тот же день и в том же месте, что и var. *latroides*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Турция, Афганистан, степи и лесостепи Восточной Европы (на север до Воронежа), Кавказ и Закавказье, Средняя Азия (здесь только во влажных местообитаниях).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

САМКИ

- 1 (4). Голова удлинённая (*HI* 1,15). Пропедеум в профиль плавно закруглен (рис. 2, а). *TL* 1,5 мм. Тело одноцветное, коричневатое разных оттенков.
- 2 (3). Голова прямоугольная, не сужена за глазами (рис. 2, в). *Sci* 1,21; *TL* 1,4—1,5 мм. Желто-бурые *D. ilinei* (Sant.)
- 3 (2). Голова явственно сужена за глазами (рис. 1, а). *Sci* 1,43—1,52. *TL* 1,4—1,5 мм. Коричневые *D. celatum* Dlus. et Zab.

- 4 (1). Голова прямоугольная или квадратная ($HI < 1,12$). Пропедеум в профиль угловатый или округленный (рис. 1, ж; 3, а; 4, а). Если голова удлиненная ($HI > 1,15$), то $TL > 1,5$ мм и брюшко желтое.
- 5 (8). Петиолюс в профиль толстый, узловидный, с горизонтальной площадкой сверху (рис. 1, ж).
- 6 (7). Тело двуцветное: голова и грудь коричневые, брюшко желтое *D. deserticum* (Ruzs.)
- 7 (6). Тело одноцветное, бурое *D. jalalabadicum* (Pisarski)
- 8 (5). Петиолюс с чешуйкой (рис. 3, а, в; 4, а).
- 9 (10). Крупнее ($TL 1,75-2,0$ мм). Скутум широкий ($ScI < 1,2$; рис. 3, б), грудь высокая ($TI < 1,6$); пропедеум в профиль угловатый (рис. 3, в) *D. fugax* (Latr.)
- 10 (9). Мельче ($TL 1,2-1,5$ мм). Скутум удлиненный ($ScI < 1,2$). Если скутум широкий ($ScI < 1,2$), то грудь низкая ($TI 1,71-1,72$).
- 11 (14). Пропедеум в профиль угловатый (рис. 3, а). Крупнее: $TL 1,4-1,5$ мм.
- 12 (13). Скутум узкий: $ScI 1,2$ *D. knuti* (Pisarski)
- 13 (12). Скутум шире: $ScI 1,12-1,19$ *D. juliae* Arakelian
- 14 (11). Пропедеум в профиль закруглен (рис. 4, а). Мельче: $TL 1,18-1,25$ мм *D. nitidum* sp. n.

Самцы

(у *D. nitidum* и *D. knuti* неизвестны)

- 1 (6). Мельче: $TL < 1,4$ мм.
- 2 (3). Грудь низкая ($TI 1,55-1,67$). Мельче: $TL 1,13-1,20$ мм *D. celatum* Dlus. et Zabelin
- 3 (2). Грудь высокая ($TI 1,35-1,45$). Крупнее: $TL 1,25-1,38$ мм.
- 4 (5). Глаза больше ($EI 1,82-1,89$). Крупнее: $TL 1,30-1,38$ мм *D. ilinei* (Sant.)
- 5 (4). Глаза меньше ($EI 2,18$). Мельче: $TL 1,26$ мм *D. juliae* Arakelian
- 6 (1). Крупнее: $TL > 1,45$ мм.
- 7 (8). Скутум узкий ($ScI 1,17-1,35$). Петиолюс узловатый, уплощен на вершине (рис. 1, м). Скапус длиннее двух первых члеников жгутика усика (рис. 1, к) *D. deserticum* (Ruzs.), *D. jalalabadicum* (Pisarski)
- 8 (7). Скутум широкий ($ScI 0,88-1,03$). Чешуйка петиолюса сужается к вершине (рис. 3, д). Скапус короче двух первых члеников жгутика усика *D. fugax* (Lätr.)

Рабочие

- 1 (2). Голова очень длинная ($HI > 1,40$) с параллельными боковыми сторонами (рис. 1, л). Тело желтое *D. deserticum* (Ruzs.)
- 2 (1). Голова короче: $HI < 1,35$.
- 3 (4). Охристо-желтые, верх головы, груди и брюшка темнее, часто голова и брюшко коричневые. Голова короткая ($HI 1,08$) с выпуклыми боковыми сторонами (рис. 1, д) *D. celatum* Dlus. et Zab.
- 4 (3). Тело целиком желтое, изредка (у *S. fugax*) буроватое.
- 5 (8). Бока головы параллельные, по крайней мере у мелких рабочих (рис. 4, д). Обычно голова длиннее.
- 6 (7). Средняя Азия, Афганистан *D. jalalabadicum* (Pisarski), *D. knuti* (Pisarski)
- 7 (6). Кавказ, Крым *D. ilinei* (Sant.), *D. juliae* Arakelian, *D. nitidum* sp. n.
- 8 (5). Бока головы выпуклые у всех рабочих *D. fugax* (Lätr.)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аракелян Г. Р., 1991. Новый вид муравьев из рода *Diplophortrum* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) из Армении//Докл. АН Армении. Т. 92. № 2. С. 93—96.
- Арнольди К. В., Длусский Г. М., 1978. Семейство Formicidae — Муравьи//Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука. Т. 3. Ч. 1. С. 519—556.
- 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., 1989. Муравьи Туркменистана. Ашхабад: Ылым. С. 1—273.
- Караваев В. О., 1934. Мурашки Украины. Ч. 1. Київ. С. 1—163.
- Рузский М. Д., 1905. Муравьи России. Ч. 1. Казань. С. 1—800.
- Baroni Urbani C., 1968. Ueber die ergenartige Morphologie der maennlichen Genitalien des genus *Diplophortrum* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) und die taxonomischen Schlussfolgerungen//Z. Morphol. Tiere. Bd. 63. S. 63—74.
- Bolton B., 1987. A revision of the *Solenopsis* genus-group and revision of Afrotropical *Monomorium* Mayr (Hymenoptera, Formicidae)//Bull. Brit. Mus. (Natur. Hyst.), Ser. Entomol. V. 54. N 3. P. 236—452.
- Emery C., 1869. Enumerazione del Formicidi che renvengonsi nei contorni di Napoli//Ann. Accad. Aspir. Natur. Napoli. P. 1—26.— 1875. Le formiche ipoge con descrizioni di specie nuove opoco nore//Ann. Mus. Civ. Genova. V. 1. P. 465—474.
- Ettershank G., 1966. A generic revision of the world Myrmicinae related to *Solenopsis* and *Pheidologeton* (Hymenoptera, Formicidae)//Ann. J. Zool. V. 14. P. 73—171.
- Karawajew W., 1928. Beitrage zur Ameisenfauna des Kaukasus, nebst einigen Bemerkungen ueber andere palaearktische Formen//Konowia. Bd 5. H. 2. S. 161—169.
- Latreille P. A., 1798. Essai sur l'istoir de Fourmis de la France. Brives. P. 1—50.
- Mayr G., 1855. Formicina Austruiaca//Verh. Zool.-Bot Vereis Wien. Bd. 5. S. 273—478.
- Pisarski B., 1967. Fourmis (Hymenoptera, Formicidae) d'Afganistan recoltees par M. Dr. K. Lindberg//Ann. Zool. V. 24. N 6. P. 375—425.— 1969. Beitrage zur kenntnis der Fauna Afganistan. Formicidae, Hym.//Acta Mus. Moraviae. Bd. 54. S. 305—325.
- Santschi F., 1934. Contribution aux *Solenopsis* palaeartiques//Rev. Suisse Zool. T. 42. N 36. P. 565—592.— 1936. Etudes sur les fourmis du genre *Monomorium* Mayr.//Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc. T. 16. P. 32—64.

МГУ, Москва;
Институт зоологии АН Украины,
Киев

Поступила в редакцию
6 мая 1993 г.

G. M. DLUSSKY, A. G. RADCHENKO

ANTS OF THE GENUS *DIPLORHOPTRUM* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)
FROM THE CENTRAL PALAEARCTIC

Moscow State University, Russia; and Institute of Zoology,
Ukrainian Academy of Sciences, Kiev, Ukraine

Summary.

A review of the species of *Diplophortrum* Mayr from the Central Palaeartic is proposed. Eight species of the genus were found in the region. *D. nitidum* from Armenia is described as a new to science. Female and male of *D. ilinei* (Sant.) and workers of *D. celatum* Dlussky et Zabelin are described for the first time. A key to all castes of the studied species is given along with the notes on their synonymy and geographical distribution.