#5743

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1994, том 73, вып. 2

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* Mayr. Приведены таблица 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* Mayr., 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: *HI* = *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 *Diplorhoptrum* 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. nitidium, 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. ***Diplorhoptrum celatum*** Dlussky et Zabelin, 1985 (рис. 1, *а*—*д*)

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

Материал. 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.

Описание. 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 удлиненная (*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. Петиолюс с толстой, закругленной на вершине чешуйкой и короткой цилиндрической частью.

Самец. 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. Петиолюс в профиль со слегка вогнутой передней поверхностью, широко закругленный на вершине.

Дифференциальный диагноз. 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.

Распространение. Западный Копетдаг.

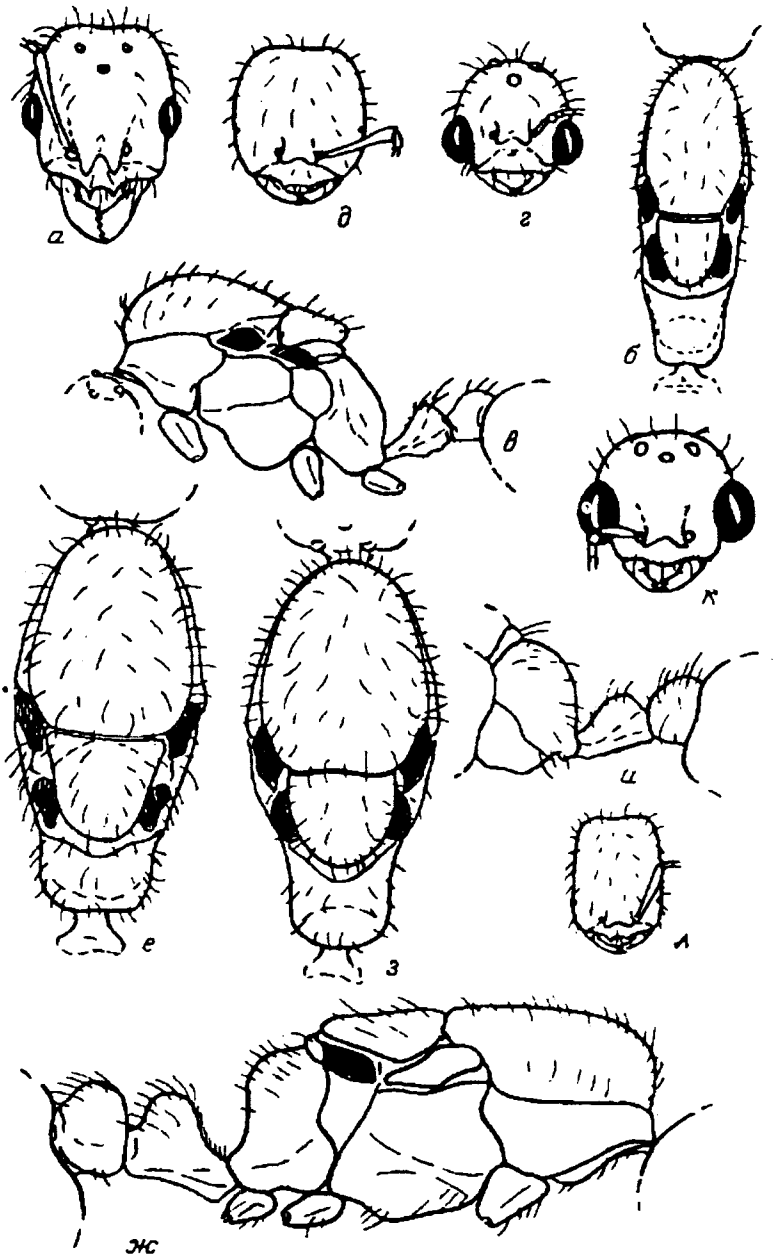

Рис. 1. *Diplorhoptrum celatum* Dlussky et Zabelin (*а—д*) и *D. deserticolum* (Ruzsky) (*е—к*): *а, б, е, ж* — самки (*а, б* — голотип); *в, г, з—к* — самцы; *д, л* — рабочие (*а, г, д, к, л* — голова сверху; *б, е, з* — грудь сверху; *в, ж* — грудь и стебелек в профиль; *и* — проподеум и стебелек в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

2. ***Diplorhoptrum 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 (*Diplorhoptrum*), nec. Emery, 1875: 472.

Материал. 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.

Описание. Самка (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 килями и двумя тонкими зубчиками; его передний край не вогнут посредине. Грудь неширокая (*ScI* 1,21), сравнительно высокая (*TI* 1,63), проподеум широко закруглен. Петиолюс с толстой, суженной к вершине чешуйкой, явственно более высокий, чем постпетиолюс.

Самец (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. Петиолюс низкий, не выше постпетиолюса, с прямой передней поверхностью, угловатый на вершине; его задняя поверхность крутая, образует с вершиной прямой угол.

Дифференциальный диагноз. 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 петиолюс узловидный. У самцов других видов глаза относительно меньше (*EI* > 2,0. У *D. celatum* кроме того грудь относительно у́же (*ScI* 1,64—1,66) и ниже (*TI* 1,55—1,67).

Распространение. Крым. Кавказ.

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

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

Распространение. Афганистан.

4. ***Diplorhoptrum juliae*** Arakelian, 1991

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

Распространение. Армения.

5. ***Diplorhoptrum 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).

Материал. Самка, рабочие (голотип и паратипы): Афганистан, Kouh-Zarmast, pres de Maimaneh. Серии рабочих: Таджикистан (окрестности Душанбе, Курган-Тюбе, Шорак).

Замечания. Изучение типов показало ошибочность синонимизации этого

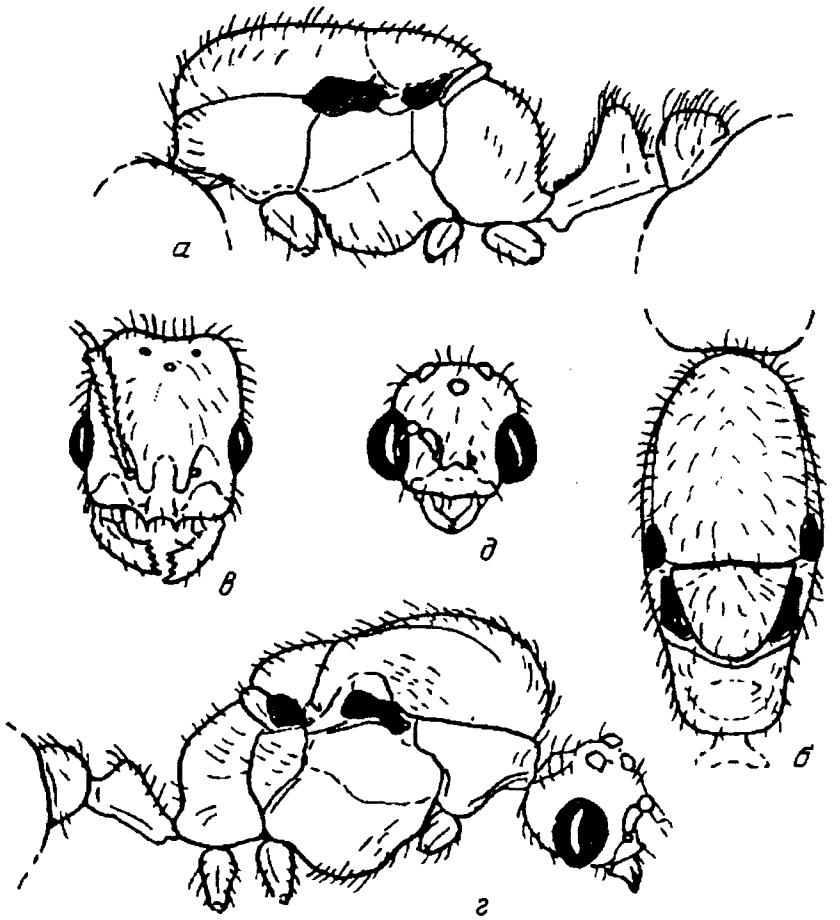

Рис. 2. *Diplorhoptrum ilinei* (Santschi): *а—в* — самка; *г, д* — самец (*а, г* — грудь и стебелек в профиль; *б* — грудь сверху; *в, д* — голова сверху)

вида и *D. deserticolum*, 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. Прилежащее 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 киля; его передний край с двумя зубчиками и неглубокой вырезкой между ними. Грудь низкая, относительно широкая; *ScI* 1,13—1,18.

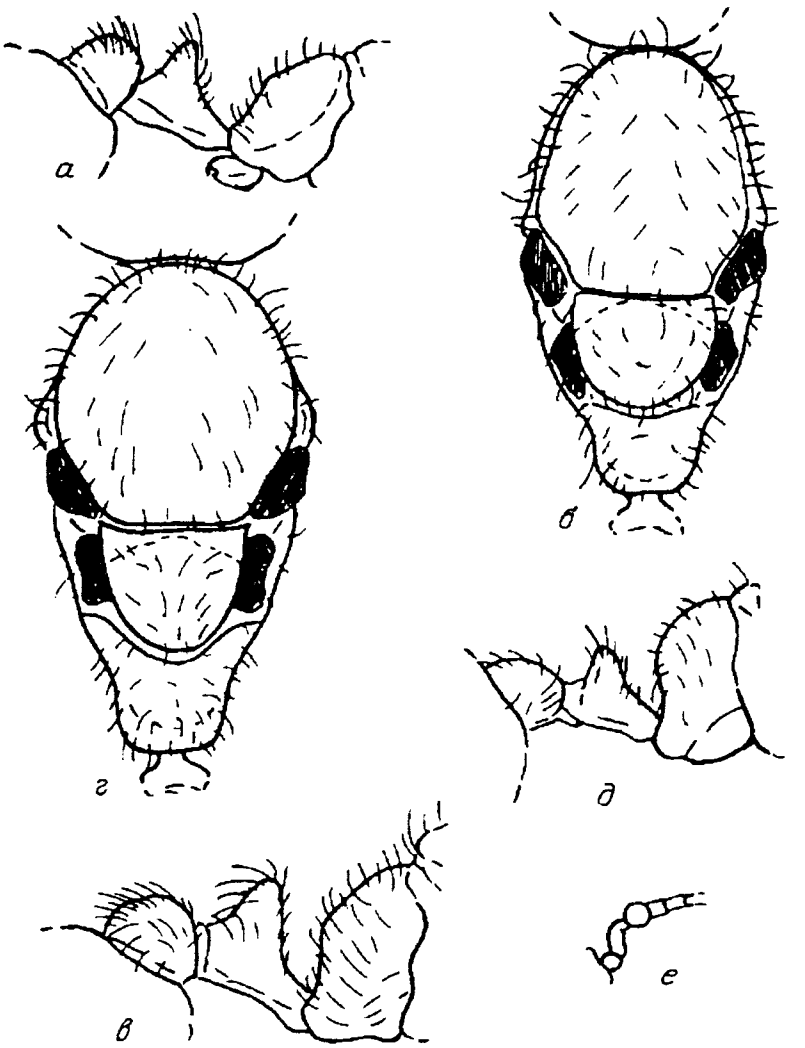

Рис. 3. *Diplorhoptrum knuti* (Pisarski) (*а*) и *D. fugax* (Latreille) (*б—е*): *а—в* — самки; *г—е* — самцы (*а, в, д* — проподеум и стебелек в профиль; *б, г* — грудь сверху; *е* — скапус и первые членики жгутика усика)

Скутум слабо выпуклый (*TI* 1,71—1,73). Основная поверхность проподеума 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 килями и двумя зубчиками, его передний край не вырезанный.

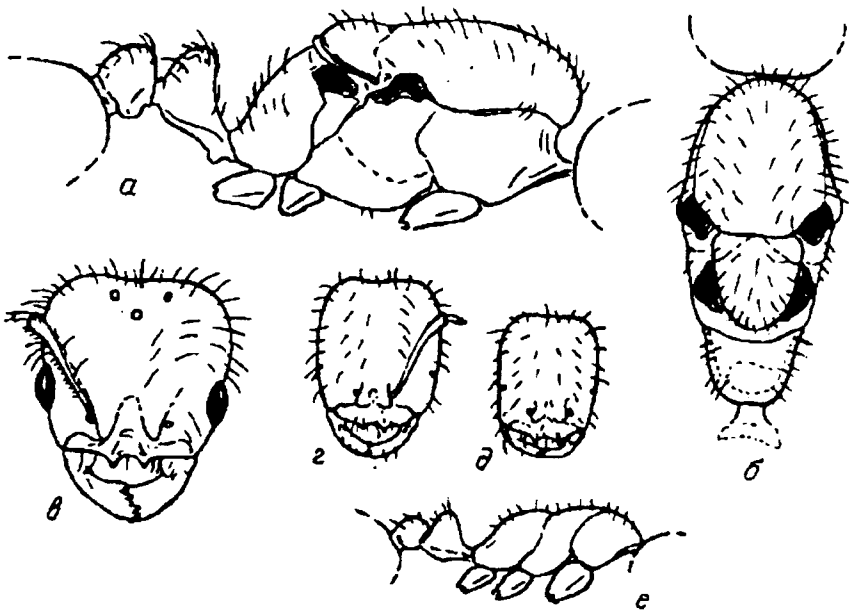

Рис. 4. *Diplorhoptrum nitidum* sp. n.: *а—в* — самка (голотип); *г—е* — рабочий (паратип) (*а, е* — грудь и стебелек в профиль; *б* — грудь сверху; *в—д* — голова сверху)

Грудь с явственным мезопроподеальным вдавлением, промезонотальный шов нерезкий, не вдавленный. Проподеум широк закруглен. Петиолюс с толстой, закругленной на вершине чешуйкой и короткой цилиндрической частью.

Дифференциальный диагноз. 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 проподеумом и более высокой и тонкой чешуйкой петиолюса (рис. 3, *а*).

Замечания. 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).

Материал. Самка (лектотип *Solenopsis deserticola* Ruzs.), 3 самца (паралектотипы): 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).

Замечания. 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.

Размеры, 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.).

Замечания. 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*.

Распространение. 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 удлиненная (*HI* 1,15). Проподеум 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). Проподеум 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. deserticolum* (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); проподеум 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). Проподеум 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). Проподеум 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. deserticolum* (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* (Latr.)

Рабочие

1 (2). Голова очень длинная (*HI* > 1,40) с параллельными боковыми сторонами (рис. 1, *л*). Тело желтое . . . . . *D. deserticolum* (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* (Latr.)

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 України. 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 *Diplorhoptrum* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) und die taxonomischen Schluss folgerunden//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* palearctiques//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 *Diplorhoptrum* Mayr from the Central Palaearctic 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.