

закругленным углом, основная и покатая плоскости его почти равны. Петиоль (рис. 88) с резко выдающимся вверх узелком, передняя плоскость которого вогнутая, а задняя — выпуклая. Постпетиоль равномерно округлый.

Голова гладкая, блестящая со сглаженными морщинками, имеющимися лишь у лобных валиков и при основании щек. Морщинки пронотума сглаженные.

Хетотаксия бедная, но псаммофор совершенен, имеются единичные волоски на щеках. Волоски на теле белесые. Цвет тела: голова, брюшко и грудь равномерно темно-коричневые, лапки и челюсти окрашены более светло.

Распространение. Средняя Азия, включая Афганскую территорию. В Киргизии вид пока не обнаружен, но обитает в сопредельных районах Казахстана — низовье р. Талас у оз. Айдын, на этом основании и включен в настоящий обзор.

Экология. Судя по распространению, он поселяется преимущественно у воды на глинисто-песчаных почвах среди пустынной растительности.

Род *Pheidole* Westwood, 1840

Характеризуется наличием солдат, отличающихся от рабочих крупной головой, мощными жвалами, которые имеют лишь два зубчика, и исполнением в гнезде несколько иных функций. Виды этого рода теплолюбивы, поэтому большинство их встречается в тропических областях. В СССР немногочислен, в Киргизии обитают всего две формы: *Pheidole pallidula* (Nyl.) и *Pheidole pallidula koshewnikovi* Ruzs. Первая характерна для долин и низгорий юго-запада Киргизии, вторая — для севера и прилегающей территории Казахстана. Типичная форма, довольно многочисленная в отдельных районах. Обе формы обитают в полупустынных и пустынных ландшафтах. Гнездятся под камнями или просто в почве. Питаются семенами растений и, по-видимому, насекомыми, так как в гнездах часто обнаруживались их остатки.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PHEIDOLE* WESTWOOD

1(2). Рабочие имеют на щеках хорошо развитые продольные морщинки. По краям лба у лобных валиков заметны небольшие штриховые морщинки. Цвет тела коричнево-черный. Солдаты с красновато-коричневой головой.

***Pheidole pallidula koshewnikovi* Ruzs.**

2(1). На щеках у рабочих 2—3 продольные морщинки. По краям лба штриховые морщинки отсутствуют. Лоб гладкий и блестящий. Цвет рабочих и солдат от светло-желтого до темно-коричневого.

***Pheidole pallidula* s. str. (Nyl.)**

Pheidole pallidula (Nylander), 1848

Myrmica pallidula Nylander, 1848:42. *Decopthora subdentata* Mayr, 1852. *Decopthora pallidula* Nyl.:Mayr, 1855. *Pheidole megacephala* Los.:Mayr, 1861. *Pheidole pallidula* (Nyl.):Насонов, 1889; Рузский, 1905.

Рабочий (рис. 103, 104). Голова несколько заужена к затылочному краю, линия затылка или прямая, или с небольшой выемкой, боковые стороны выпуклые. Глаза расположены посередине боковых сторон. Наличник выпуклый, с прямым передним краем. Лобная площадка хорошо заметна, вдавлена. Лоб широкий, лобные валики почти параллельные, спереди над усиковыми ямками приподняты в виде небольшой лопасти. Скапус очень длинный, тонкий, далеко заходящий за затылочный край головы. Глаза небольшие, выпуклые. Жевательный край челюстей очень широкий, с двумя зубчиками на конце и мелкими, чуть заметными на остальной части. Последние могут отсутствовать. Замечено, что у популяции, обитающей в горной местности, мелкие зубчики на жевательном крае челюстей отсутствуют, а у населяющей долины — присутствуют. Морщинистость головы развита только на щеках, где имеется 2—3 крупные морщины, расположенные вблизи усиковых ямок. Лоб гладкий. Челюсти в небольших продольных морщинках и ямках, в которых находятся основания щетинок. Остальная поверхность головы гладкая и блестящая.

Грудь стройная, промезонотум значительно выпуклый. Мезоэпинотальное вдавление хорошо выражено. Плечи округлые. Эпинотум вооружен небольшими, но острыми на конце шипиками. Пронотум гладкий и блестящий, мезонотум гладкий только сверху. Основная поверхность эпинотума продольноморщинистая. Мезонотум и эпинотум с боков и сзади шагреневые.

Петиоль длинный, с небольшой цилиндрической частью, передняя плоскость его слегка вогнутая, узелок узкий, сверху (в профиль) острый с прямым верхним краем. Петиоль без зубца в нижней части, сверху гладкий, с боков шагреневый. Постпетиоль в профиль овальный, шире петиоля, с боков неугловатый, гладкий, блестящий.

Солдат (рис. 101, 102). Голова большая, прямоугольная, с выемкой на затылке. Боковые стороны слегка выпуклые, глаза расположены ближе к передней части головы. Скапус короткий, далеко не достигающий затылочного края головы. Наличник с килем в средней части и с выемкой на переднем крае. Лобная площадка овальная, углублена по отношению широкого лба. Лобные валики параллельные, спереди над усиковыми ямками приподняты. Челюсти широкие с двумя зубцами в передней части и одним или двумя зубцами в конце жевательного края. Остальная часть — режущего типа без зубцов. Передняя часть головы до уровня середины глаз, в том числе наличник, кроме лобной площадки, по-

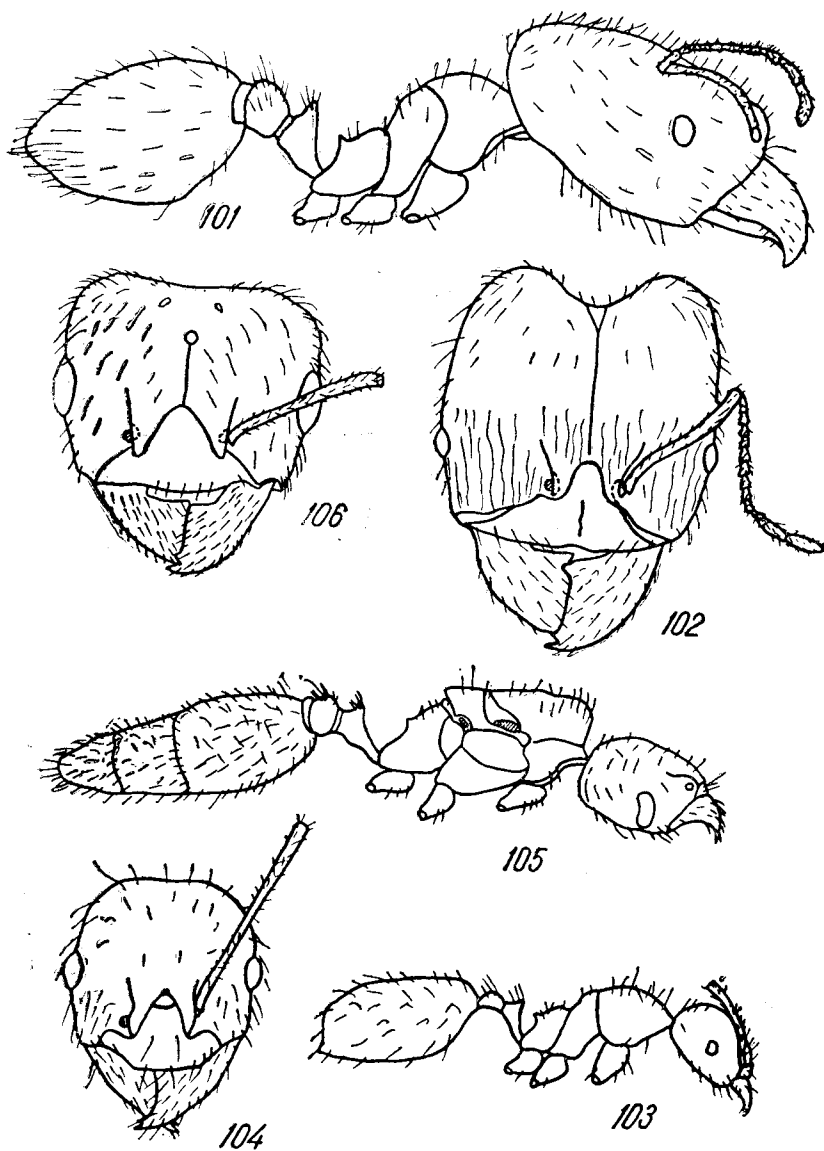


Рис. 101—106. *Pheidole pallidula*. Профиль тела и голова: 101, 102 — солдата; 103, 104 — рабочего; 105, 106 — самца.

крыта продольной морщинистостью. Челюсти с ямками, в которых находятся основания щетинок. Грудь и брюшко как у рабочего. Петиоль несколько шире, а постпетиоль угловат с боков. Цвет тела от светло-желтого до темно-коричневого.

Самка. Голова квадратная, немного сужающаяся к переднему краю. Затылочный край с небольшой постепенной вогнутостью. Скапус длиннее, чем у солдат, но тоже не достигает затылочного края. Морщинистость головы более выражена и покрывает голову почти до затылка. Лобные валики слегка расходящиеся, продолжающиеся до уровня середины глаз. В остальном голова самки похожа на голову солдата.

Грудь плоская, в профиль ровная, мезонотум, проскутеллюм и скутеллюм гладкие и блестящие. Заднеспинка с двумя небольшими шипиками и поперечной морщинистостью. Членики стебелька не имеют зубцов снизу. Цвет тела коричневый или темно-коричневый.

Самец (рис. 105, 106). Голова маленькая с сильно выдающимся пространством, где находятся простые глазки. Глаза большие, расположены ближе к передней части головы. Наличник с прямым передним краем. Усики 13-члениковые. Скапус очень короткий, первый членик жгутика шаровидный. Челюсти с тремя зубчиками. Грудь сверху плоская. Среднеспинка гладкая и блестящая. Заднеспинка не вооружена, продольноморщинистая. Передняя плоскость петиоля ровная. Постпетиоль неугловатый с боков.

Распространение. Киргизия: Ферганский хребет — долина рек Ясы, Тар; Алайский хребет — окрестности с. Гульча; Туркестанский хребет — окрестности с. Ляйляк; Чаткальский хребет — урочища Касансай, Аркит, окрестности г. Таш-Кумыр; г. Ош; г. Фрунзе; Тянь-Шань — долина р. Кокомерен; Тогузтороуская долина — окрестности с. Казарман; Чуйская долина — окрестности с. Калининское.

Экология. Встречается в пустынных и полупустынных ландшафтах, на пестроцветках и типичных песчаных пустынях. Предпочитает галечниково-песчаные полупустыни. В массе селится на лесовых предгорьях, окаймляющих Ферганскую долину. В горах выше 1600 м не обнаружен. Обитает в земле, часто под камнями. В гнезде уживаются 2—3 самки. Лет половых особей зарегистрирован 7.VII 1968 г. на высоте 1500 м.

Pheidole pallidula koshewnikovi Ruzsky., 1905

Pheidole pallidula koshewnikovi Ruzsky, 1905:648—649.

Рабочий. Отличается от типичной *Pheidole pallidula* наличием хорошо развитых морщинок на щеках, мелких штриховых морщинок около лобных валиков, более коротким скапусом, по-

перечной морщинистостью заднеспинки. Цвет тела коричнево-черный.

Солдат. Голова сужена спереди и сзади, с выпуклыми боковыми сторонами и более глубокой, чем у типичной формы, выемкой на затылке. Челюсти без морщинок, только с ямками, несущими каждая по волоску. Морщинистость головы более редкая. Морщинки покрывают пространство до уровня середины глаз. Шипы заднеспинки более крупные. Грудь, стебелек и брюшко коричневые. Голова красно-коричневая. Усики и ножки светло-коричневые.

Самец и самка неизвестны.

Распространение. Западный берег оз. Балхаш, урочища Мин-Арал, Кулан-Басы по правой стороне р. Или (Рузский, 1905). Киргизия: северный берег оз. Иссык-Куль в окрестностях г. Чолпон-Ата.

Экология. Обнаружен под камнем в песчаной почве, в прибрежной полосе озера, среди редких кустиков облепихи.

Род *Cardiocondyla* Emery, 1869

Небольшой по численности видов род, главным образом распространенный в тропических и субтропических областях, но отдельные виды встречаются на юге умеренного пояса (Палеарктика, Эфиопская и Индо-Малайская области). Наши виды характеризуются отсутствием на теле отстоящих волосков, длинной передней частью петиолюса, очень широким постпетиолем и наличием в гнезде бескрылых эргатоморфных самцов. Обитают в пустынных и полупустынных ландшафтах, в горах встречаются только по берегам рек на наносной, почти лишенной растительности, песчано-галечниковой почве.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МУРАВЬЕВ РОДА *CARDIOCONDYLA* EMERY

- 1(6). Второй членик стебелька поперечно-овальный, несердцевидный. Эпинотум с небольшими тупыми треугольными зубчиками.
- 2(4). Тело сравнительно маленькое (средняя длина груди 0,64 мм, длина головы 0,5 мм, ширина головы 0,41 мм).
- 3(5). Голова матовая, вся ее поверхность покрыта частыми продольными штриховыми морщинками.

***Cardiocondyla stambulovi koshewnikovi* Ruzs.**

- 4(2). Размеры тела крупнее (средняя длина груди 0,72 мм, длина головы 0,63 мм, ширина головы 0,51 мм).
- 5(3). Голова блестящая, только передняя часть ее покрыта морщинистостью. Остальная поверхность с круглыми ямками, в