

УДК 595.797 (47)

© 1990 г.

П. Г. Немков

РОЮЩИЕ ОСЫ
ТРИБЫ GORYTINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE)
ФАУНЫ СССР.
РОДЫ GORYTES LATREILLE, PSEUDOPLISUS ASHMEAD,
KOHILIA HANDLIRSCH

[P. G. NEMKOV, DIGGER-WASPS OF THE TRIBE GORYTINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE)
OF THE FAUNA OF THE USSR. GENERA GORYTES LATREILLE,
PSEUDOPLISUS ASHMEAD, KOHILIA HANDLIRSCH]

Триба *Gorytini* включает в себя более 400 видов из 31 рода (Bohart, Menke, 1976) и представлена во всех зоогеографических областях. В СССР обнаружено 12 родов, фауна и систематика которых разработаны недостаточно. Определительные таблицы видов имеются для европейской части СССР (Пулавский, 1978), Средней Азии и Казахстана (Казенас, 1978).

При подготовке статьи использованы коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград (далее ЗИН); Зоологического музея МГУ, Москва; Биолого-почвенного института ДВО АН СССР, Владивосток (далее БПИ) и сборы автора из Восточной Сибири и Дальнего Востока. Автор выражает искреннюю благодарность В. Л. Казенасу, А. В. Антропову и Э. Р. Будрису за материалы, предоставленные для изучения. Всего изучено 550 экз.

В статье использованы следующие сокращения: Od — диаметр переднего глазка; POD — расстояние между задними глазками; OOD — кратчайшее расстояние между задним глазком и внутренним краем глаза; WAS — диаметр усиковой ямки; OAD — кратчайшее расстояние между внутренним краем глаза и усиковой ямкой; IAD — расстояние между усиковыми ямками; IOD — кратчайшее расстояние между внутренними краями глаз; A3 (13) L : W — отношение длины 3-го (13-го) членика усика к его наибольшей толщине. *Звездочкой* (*) отмечены виды (подвиды), впервые указанные для фауны СССР. В определительных таблицах в квадратные скобки заключены названия таксонов, не отмеченных на территории СССР.

Голотип нового вида хранится в коллекции ЗИН; паратипы — там же, в БПИ и Институте зоологии АН КазССР, Алма-Ата.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА
ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ РОДОВ ТРИБЫ GORYTINI

- 1 (6). Медиальная жилка заднего крыла начинается за концом анальной ячейки на расстоянии, которое в 1.5—3 раза больше Od (рис. 3).
2 (3). Задние углы щита среднеспинки с небольшим обособленным вогнутым участком (рис. 11) *Harpactus* Shuck.

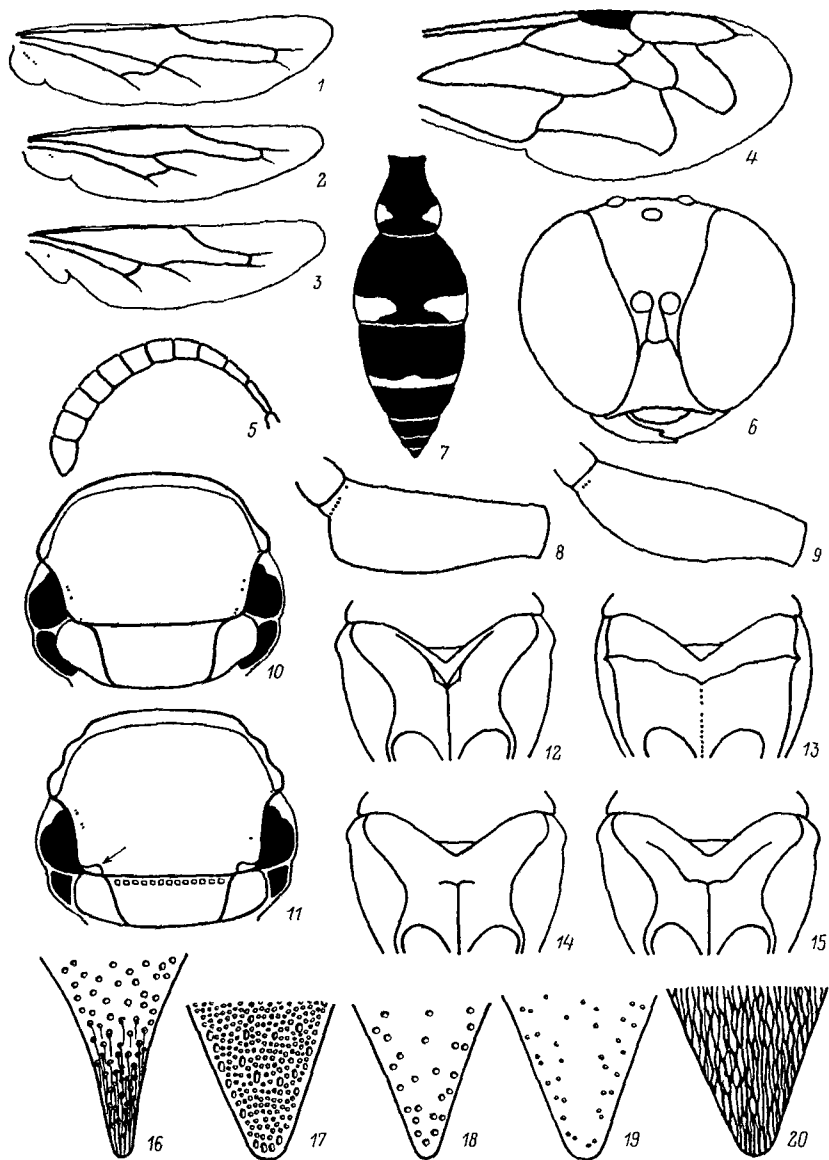


Рис 1—20 Gorytini

1—3 — заднее крыло 1 — *Oryttus* sp 2 — *Eogorytes fulvohirtus* (Tsun) 3 — *Harpactus* sp
 4 — *Kohlia pavlovskii* (Guss) переднее крыло 5 — *Ammatomus* sp 5 усик, 6 — голова
 7 — *Lestiphorus bilunulatus* Costa брюшко 8 9 — переднее бедро 8 — *Gorytes pleuripunctatus*
 (Costa) 9 — *G. laticinctus* (Lep) 10, 11 — грудь сверху 10 — *Argogorytes* sp 11 — *Harpactus*
 sp 12—15 — грудь снизу 12 — *Psammaecius* sp 13 — *Hoplisoides punctuosus* (Ev) 14 —
Gorytes laticinctus (Lep), 15 — *G. pleuripunctatus* (Costa) 16—20 — пигидиальное поле 16 —
G. procrustes Handl, 17 — *G. hebraeus* Beaum, 18 — *G. quinquefasciatus* (Pz), 19 — *G. pieli*
 Yasum, 20 — *G. quinquecinctus* (F) (По Bohart Menke 1976 Beaumont, 1953 1954 и ориг)

3 (2) Задние углы щита среднеспинки без обособленного вогнутого участка (рис 10)

4 (5) Лицо широкое, его ширина на уровне $\frac{3}{4}$ высоты глаза больше, чем на уровне задних глазков Задние углы щита среднеспинки закругленные (рис 10) Ацетабулярный киль развит, соединен с омаулюсами 2-й стернит брюшка у основания более или менее угловато выступающий У самок щитик в центре с плоской ямкой, коготки у основания с зубчиком

Argogorytes Ashm

5 (4) Лицо довольно узкое, его ширина на уровне $\frac{3}{4}$ высоты глаза меньше, чем на уровне задних глазков Задние углы щита среднеспинки заостренные Ацетабулярный киль не развит, омаулюсы далеко не доходят до срединной вентральной линии груди 2 й стернит у основания не выступающий угловато У самок щитик без ямки, коготки без зубчика

Olgia Rad

6 (1) Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом, на конце или за концом анальной ячейки на расстоянии, которое меньше Od (рис 1, 2)

7 (8) Щит среднеспинки с 2 глубокими и широкими тесно сближенными продольными бороздами, отходящими от середины его переднего края, и килем между ними

[Afrogorytes Menke]¹

8 (7) Щит среднеспинки без продольного кия, бороздки, отходящие от его переднего края, неглубокие и узкие, разделенные довольно широким промежутком, часто неясные

9 (10) Мезоплевры без омаулюсов Лицо очень узкое (рис 6) Усики на вершине заметно утолщенные (рис 5)

Ammatomus A Costa

10 (9) Мезоплевры с омаулюсами Лицо более широкое Усики на вершине не утолщенные или слабо утолщенные

11 (14) Мезоплевры без стернаулюсов или их следов

12 (13) Эпистернальный шов в нижней части мезоплевр соединен с омаулюсом Вершина радиальной ячейки переднего крыла слегка отодвинута от его переднего края и снабжена короткой придаточной ячейкой (рис 4)

Kohlia Handl

13 (12) Эпистернальный шов не достигает омаулюса, а загибается кзади и переходит в скротабельный шов Вершина радиальной ячейки лежит на переднем крае крыла

Sphecius Dahlb

14 (11) Мезоплевры со стернаулюсами, иногда частично стерты

15 (16) 1 и сегмент брюшка (рис 7) удлинненный, отделенный глубоким перехватом от 2 го (который сильно сужается кпереди), 1 и тергит перед вершиной утолщенные

Lestiphorus Lep

16 (15) 1-й сегмент брюшка не удлинненный или только слабо удлинненный, брюшко без перехвата или, самое большое, со слабым сужением на границе 1 го и 2 го сегментов, 1-й тергит перед вершиной не утолщенный

17 (18) Низ среднегруди с поперечным килем (субомаулюсом), направленным к плечевым буграм, имеющим посередине 2 больших выступа (рис 12)

Psammaecius Lep

18 (17) Низ среднегруди без поперечного кия или же он не направляется к плечевым буграм и не образует посередине 2 больших выступов

19 (22) 1 й членик передних лапок самок с 2 щетинками на боковой поверхности (не считая щетинки, расположенных на вершине членика) 10—13 й членики усиков самок немодифицированные

20 (21) Ацетабулярный киль длинный, иногда доходит до омаулюсов Срединное поле промежуточного сегмента гладкое кроме продольной бороздки

¹ В коллекции ЗИН имеются самка и самец определенные мною как *Afrogorytes monstrosus* Handl с этикетками «Иемен Аравия 1930 Н Женжурист»

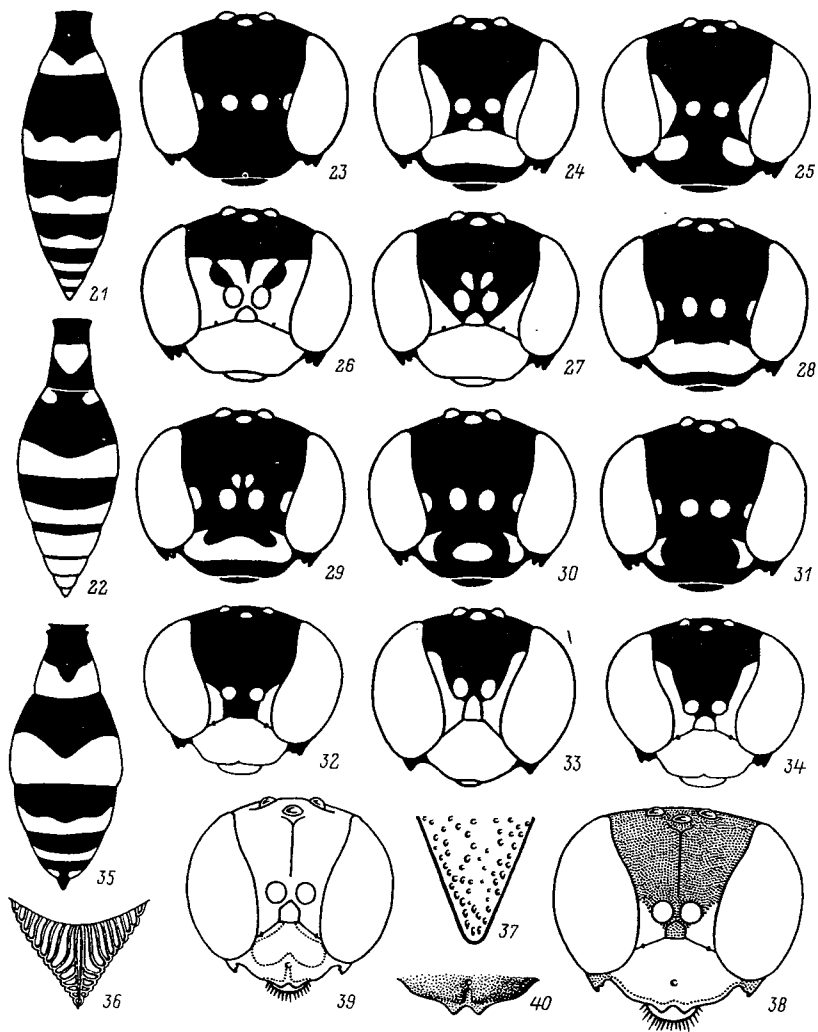


Рис. 21—40 Gorytini.

21, 22 — брюшко: 21 — *Gorytes quinquecinctus* (F.), 22 — *Pseudoplisus kohlii* (Handl.); 23—24 — *Gorytes*, рисунок лица (23—32, 34 — ♀, 33 — ♂): 23 — *G. albidulus* (Lep.), 24, 25 — *G. ambiguus* Handl., 26—28 — *G. laticinctus* (Lep.), 29—31 — *G. quadrifasciatus* (F.), 32 — *G. hebraeus* Beaum., 33, 34 — *G. pielti* Yasum.; 35—40 — *G. tobiasi* sp. n. (35—38 — ♀, 39, 40 — ♂): 35 — брюшко, 36 — срединное поле промежуточного сегмента, 37 — пигидиальное поле, 38, 39 — голова, 40 — передний край наличника.

посередине и коротких продольных морщинок у основания. 1-й сегмент брюшка длинней и узкий (рис. 22); у самок он длиннее своей максимальной ширины в 1.3 раза, у самцов — в 1.6 раза. 1-й тергит желтый, с черным пятном посередине **Pseudoplisus** Ashm.
21 (20). Ацетабулярный киль очень короткий (кроме *G. pleuripunctatus* Costa). Срединное поле промежуточного сегмента морщинистое сплошь или по

меньшей мере в передней половине (у *G. africanus* Mercet — почти полностью гладкое). 1-й сегмент брюшка короче и шире (рис. 22), черный, со светлой перевязью или боковыми пятнами на вершине . . . **Gorytes** Latr.
22 (19). 1-й членик передних лапок самок с 3 щетинками на боковой поверхности. 10—13-й членики усиков самцов снизу вырезанные или уплощенные.
23 (24). Ацетабулярный киль имеется, часто доходит до места соединения омаулюсов и стернаулюсов (рис. 13) . . . **Hoplisoides** Gribodo.
24 (23). Ацетабулярный киль отсутствует.
25 (26). Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом анальной ячейки (рис. 2). У самцов задний край 3—5-го стернитов брюшка с перевязью из густых коротких отстоящих волосков, 8-й стернит на конце нераздвоенный . . . [**Eogorytes** Bohart].
26 (25). Медиальная жилка заднего крыла начинается на конце анальной ячейки (рис. 1). У самцов задний край 3—5-го стернитов брюшка без перевязей. 8-й стернит на конце раздвоенный . . . **Oryttus** Spin.

Род GORYTES Latreille, 1804

Latreille, 1804: 180. Типовой вид *Mellinus quinquecinctus* Fabricius, 1793, по монотипии. В Палеарктике 24 вида, в СССР 20.

Палеарктические виды *Gorytes* разделены Бомоном (Beaumont, 1953) на 3 группы: 1) группу *kohlii* с 1 видом, позднее отнесенным к роду *Pseudoplisus* (Bohart, Menke, 1976); 2) группу *laticinctus*, хорошо морфологически очерченную, объединяющую сейчас 7 близкородственных палеарктических видов; 3) группу *quinquecinctus*, довольно гетерогенную, к которой отнесены остальные виды. Такое деление на группы не отражает таксономическую структуру рода. Предлагается разделить род на 7 групп.

1. Группа *laticinctus*: *G. laticinctus*, *G. quadrifasciatus*, *G. planifrons*, *G. trincinctus*, *G. albidulus*, *G. ambiguus*, *G. harbinensis*. Последний вид, самка которого неизвестна, включен в данную группу условно.

2. Группа *neglectus*: *G. neglectus*, *G. aino*. По ряду признаков является переходной между 1-й и 3-й группами.

3. Группа *quinquefasciatus*: *G. quinquefasciatus*, *G. fallax*, *G. pielti*, *G. tobiasi*, *G. africanus*.

4. Группа *hebraeus*: *G. hebraeus*. Этот вид занимает промежуточное положение между 3-й и 5-й группами, но не может быть отнесен ни к одной из них.

5. Группа *quinquecinctus*: *G. quinquecinctus*, *G. sulcifrons*, *G. nigrifacies*, *G. schmiedeknechtii*, *G. schlettereri*, *G. maculicornis*.

6. Группа *foveolatus*: *G. foveolatus*, *G. procrustes*.

7. Группа *pleuripunctatus*: *G. pleuripunctatus*.

Для деления на группы использованы главным образом признаки самок (отношение AOD : WAS. форма и скульптура пигидиального поля и др.) и в незначительной степени признаки самцов. В определительной таблице видов приведены диагностические признаки групп для самок, чего не удалось сделать для самцов без ущерба удобству определения.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1 (54). ♀♀.

2 (5). Пигидиальное поле (рис. 16) заметно суженное, с вогнутыми боковыми краями, довольно густо пунктированное, с густыми прилегающими волосками на вершине. (Группа *foveolatus*).

- 3 (4) Усики на вершине слабо утолщенные, A3L W=3 7, A12L W=1 6
Передние бедра целиком или почти целиком светлые Брюшко с четкой пунктировкой 9—11 мм **G. foveolatus** Handl
- 4 (3) Усики на вершине заметно утолщенные A3L W=3 3, A12L W=1
Передние бедра на большей части черные Брюшко со слабо заметной пунктировкой 10—13 мм **G. procrustes** Handl
- 5 (2) Пигидиальное поле (рис 17—20) несуженное, с прямыми боковыми краями
- 6 (19) Пигидиальное поле (рис 20) с нежными густыми продольными морщинами, его базальная половина часто с более или менее сглаженными морщинами, и тонкими точками между ними (Группа *quinquecinctus*)
- 7 (8) Лицо черное Мезоплевры пунктированные, более или менее исчерченные Метоплевры на всей поверхности складчатые Боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды с очень густыми четкими микроточками и нежными морщинами, матовые или слабо блестящие 10—11 мм **G. nigrifacies** (Mocs)
- 8 (7) Лицо обычно со светлым рисунком Мезоплевры обычно гладкие, очень редко слабо исчерченные, иногда пунктированные Метоплевры на большей части и боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды гладкие и блестящие
- 9 (10) Щит среднеспинки блестящий, с густой микропунктировкой и сравнительно крупными глубокими точками, которые частично сливаются, образуя продольные борозды и складки Верхняя губа, наличник и базальная половина пигидиального поля желтые Плевральные бугры черные 11—12 мм **G. schmiedeknechtii** Handl
- 10 (9) Щит среднеспинки без четких точек или с разбросанными четкими точками, которые никогда не сливаются в борозды
- 11 (12) Плечевые бугры, мезоплевры, задние вертлуги и задние бедра на большей части черные Тегулы отчасти желтые или желтовато-бурые Щитик с желтой полоской Щит среднеспинки с волосками разной длины, некоторые из них не короче Od 9—12 мм **G. schlettereri ponticus** Beaum
- 12 (11) Плечевые бугры обычно желтые, мезоплевры с желтым пятном Задние вертлуги и бедра сплошь светлые (желтые или рыжие) или только в незначительной степени черные Щит среднеспинки с волосками приблизительно равной длины, в 2 раза короче Od
- 13 (16) Щит среднеспинки без четких точек Срединное поле промежуточного сегмента с правильными продольными складками, иногда не развитыми сзади Задняя поверхность промежуточного сегмента обычно с четкой морщинисто складчатой скульптурой Наличник светлый, верхняя губа обычно светлая Средние бедра на большей части светлые (желтые или рыжие)
- 14 (15) Тело с обильным желтым рисунком Перевязи тергитов цельные, часто широкие Бедра желтые, с черными пятнами 7—12 мм **G. sulcifrons** (Costa)
- 15 (14) Тело с менее обильным беловатым рисунком Перевязи тергитов белые, довольно узкие, иногда прерванные Бедра на большей части рыжие, снизу желтовато белые, иногда сверху у самого основания с не большими темными пятнами 9—12 мм — Азербайджан, Казахстан (кроме Южного и Юго Восточного), Алтай, Южная Сибирь на восток до Читинской обл — Монголия, Северо Восточный Китай **G. sulcifrons mongolicus** Tsuneki
- 16 (13) Щит среднеспинки с четкими довольно крупными разбросанными точками на фоне густой микропунктировки Верхняя губа черная Средние бедра на большей части черные, на вершине желто-рыжие
- 17 (18) Срединное поле промежуточного сегмента с правильными продольными складками, обычно не развитыми сзади Промежуточный сегмент вне срединного поля с редкими и слабыми точками, с очень слабыми нечеткими складками Наличник желтый Мандибулы с желтым базальным пятном Жгутик усиков сверху рыжий, по меньшей мере в апикальной половине 11—14 мм — Юг Читинской обл, Амурская обл, юг Хабаровского края, Приморский край — Северо Восточный Китай, пов Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю) **G. maculicornis** (F. Moeg) (*eous* Guss)
- 18 (17) Срединное поле промежуточного сегмента неправильно морщинисто складчатое Промежуточный сегмент вне срединного поля с четкой морщинисто складчатой скульптурой Наличник обычно черный с желтым пятном в центре, редко полностью желтый или черный Мандибулы черные Жгутик усиков сверху черный 8—13 мм — Вся европейская часть СССР, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Алтай, Южная Сибирь на восток до Читинской обл — Западная Европа, Северная Африка, Турция **G. quinquecinctus** (F) (*proximus* Handl)
- 19 (6) Пигидиальное поле без продольных морщин, густо или редко пунктированное
- 20 (21) Пигидиальное поле (рис 17) с очень густыми нежными точками (Группа *hebraeus*) Щит среднеспинки и мезоплевры с четкими разбросанными точками Рисунок лица — рис 32 Жгутик усиков желтовато рыжий (базальные членики сверху слегка затемненные) Средние и задние бедра рыжие с черным основанием 10—12 мм (σ неизвестен) **G. hebraeus** Beaum
- 21 (20) Пигидиальное поле (рис 18, 19) редко пунктированное, точки часто довольно грубые
- 22 (25) Ацетабулярный киль заметно длиннее, чем у других видов (рис 15) Передние бедра сильно расширенные у основания (рис 8) Брюшко с четкой пунктировкой (Группа *pleuripunctatus*)
- 23 (24) Верхняя губа, наличник, щит среднеспинки, заднешитик и промежуточный сегмент черные 10—12 мм **G. pleuripunctatus pleuripunctatus** (Costa)
- 24 (23) Верхняя губа, наличник и пятно на заднешитике желтые Щит среднеспинки и промежуточный сегмент часто с желтыми пятнами 10—12 мм **G. pleuripunctatus barbarus** Beaum
- 25 (22) Ацетабулярный киль короткий (рис 14) Передние бедра не расширенные у основания (рис 9) Брюшко без четкой пунктировки
- 26 (39) Внутренние края глаз слабо сближаются книзу, AOD не меньше WAS Эпистомальный шов слабо изогнутый, тензориальные ямки лежат между налобником и глазом (рис 26) Грудь со светлыми пятнами или полностью черная (у *G. tricoloratus*), то щит среднеспинки с продольными складками (Группа *laticinctus*)
- 27 (30) Бедра (кроме основания), голени и лапки рыжие, у форм с обильным светлым рисунком передние бедра снизу и все голени спереди желто рыжие
- 28 (29) A3L W=3, A6L W=1 6 Рисунок лица — рис 24, 25 Полоски возле внутренних краев глаз по ширине приблизительно равны Od Светлый рисунок тела белый или желтый 9—11 мм — Таджикистан, Казахстан, Алтай, юг Сибири и Дальнего Востока — Монголия, Северо Восточный Китай **G. ambiguus** Handl (*sogdianus* Guss, *verhoefti* Tsuneki, *heptapotamiensis* Kazenas, *zaysanicus* Kazenas, *syn.* n)
- 29 (28) A3L W=3 8, A6L W=2 3 Лицо — рис 23 Пятна или полоски возле внутренних краев глаз в 2 раза уже Od Светлый рисунок тела всегда белый 10—11 мм **G. albidulus** (Lep)
- 30 (27) Бедра и голени обычно черные с желтыми пятнами, редко полностью черные, лапки желтые или бурые

- 31 (32) Щит среднеспинки со сравнительно крупными точками, которые частично сливаются, образуя продольные борозды и складки Грудь полностью черная Брюшко с узкими желтыми перевязями на 1—3-м тергитах (на 1-м перевязь широко прерванная) 10—14 мм — Япония (Хоккайдо, Хонсю) [G. tricinctus (Perez)]
- 32 (31) Щит среднеспинки с тонкими редкими точками на фоне густой микропунктировки, точки никогда не сливаются в борозды Грудь со светлыми пятнами
- 33 (34) Метоплевры без продольных складок Бедр черные, на самой вершине с желтыми пятнами Лоб с продольной углубленной линией между усиковыми ямками и передним глазком Наличник черный с желтыми пятнами или полностью черный Брюшко с широкими желтыми перевязями Около 15 мм — Западная Европа [G. planifrons (Wesm.)]
- 34 (33) Метоплевры вверху с продольными складками Бедр, особенно передние, с большими желтыми пятнами снизу
- 35 (36) A3L W=3.5 Лицо — рис 29—31 10—13 мм — Транспалеаркт G. quadrifasciatus (F.)
- 36 (35) A3L W=4 Лицо — рис 26—28
- 37 (38) Щит среднеспинки с ясными точками Срединное поле промежуточного сегмента на всей поверхности неправильно морщинисто складчатое Щитик обычно с желтой полоской Перевязь 2-го тергита брюшка занимает $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ его длины 12—15 мм — Вся европейская часть СССР, Кавказ, Восточный Казахстан, Алтай — Западная Европа, Северная Африка, Турция G. laticinctus laticinctus (Lep.)
- 38 (37) Щит среднеспинки со слабо заметными точками Срединное поле промежуточного сегмента с более правильными складками Щитик черный Перевязь 2-го тергита брюшка занимает приблизительно $\frac{1}{5}$ его длины 9—13 мм — Юг Читинской обл Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, о Кунашир — П-ов Корея, Япония (Хоккайдо) G. laticinctus koreanus Handl (radoszkowskyi Handl.)
- 39 (26) Внутренние края глаз сильно сближаются книзу, AOD ясно меньше WAS (у G neglectus и G aino только немого меньше, у обоих видов грудь полностью черная, щит среднеспинки без продольных складок) Эписто-мальный шов сильно изогнутый, тенториальные ямки лежат у внутренних краев глаз (рис 34, 38)
- 40 (43) WAS AOD=1.5 Грудь полностью черная (Группа neglectus)
- 41 (42) Лоб и грудь сверху матовые Щит среднеспинки с очень густыми микроскопическими мелкими точками, без крупных точек Окраска верхней губы варьирует Скапус черный Жгуты усиков снизу рыжий или темно-коричневый 1—4-й тергиты брюшка с желтыми перевязями 11—13 мм — Юг лесной зоны Сибири и Дальнего Востока — Северная Финляндия, п-ов Корея, Япония (Хоккайдо) G. neglectus Handl (hakotozanus Tsuneki)
- 42 (41) Лоб и грудь сверху более или менее блестящие Щит среднеспинки с нечетко ограниченными, плоскими, сравнительно крупными, иногда частично сливающимися друг с другом точками на фоне густой микропунктировки Верхняя губа и усики желтые 1—3-й тергиты брюшка с желтыми перевязями 10—13 мм — Приморский край, Сахалин, о Кунашир — Япония (Хоккайдо, Хонсю) G. aino Tsuneki
- 43 (40) WAS AOD=2 Грудь со светлыми пятнами (Группа quinquefasciatus)
- 44 (45) Передний край наличника в центре с 2 небольшими округлыми выступами (рис 38) Боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды с нежными косыми морщинами, матовые или слабо блестящие Плечевые бугры и мезоплевры черные Бедр рыжие (передние снизу желтые) 10—13 мм G. tobiasi sp. n.
- 45 (44) Передний край наличника прямой или с небольшой выемкой в центре (рис 34) Боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды гладкие и блестящие Плечевые бугры светлые Мезоплевры часто со светлыми пятнами
- 46 (47) Щит среднеспинки непунктированный Срединное поле промежуточного сегмента гладкое или самое большое с короткими продольными морщинами у основания 10—12 мм — Северная Африка, Испания [G. africanus Mercet]
- 47 (46) Щит среднеспинки с четкими разбросанными точками на фоне нежной микропунктировки Срединное поле промежуточного сегмента обычно на всей поверхности складчатое, редко (у G quinquefasciatus) его задняя часть гладкая
- 48 (49) Пигидиальное поле с нежными редкими точками, блестящее (рис 19) Лоб ниже усиковых ямок желтый (рис 34) Щит среднеспинки обычно с маленькими желтыми пятнами в заднебоковых углах 10—12 мм — Юг Читинской обл, Приморский край — Северо-Восточный Китай, п-ов Корея G. pieli Yasumatsu (takeuchi Tsuneki)
- 49 (48) Пигидиальное поле с довольно крупными разбросанными частично сливающимися точками (рис 18) Лоб ниже усиковых ямок полностью или на большей части черный Щит среднеспинки без пятен
- 50 (51) Срединное поле промежуточного сегмента на всей поверхности неправильно морщинисто складчатое Пунктировка щита среднеспинки очень нежная Пигидиальное поле блестящее Лоб с хорошо развитыми полосками у внутренних краев глаз Бедр черные с маленькими желтыми пятнами на вершине 10—13 мм — Костромская и Челябинская области, Дагестан, Восточный Казахстан, Иркутская обл — Западная Европа G. fallax Handl
- 51 (50) Срединное поле промежуточного сегмента с более правильными продольными складками, иногда не развитыми сзади Пунктировка щита среднеспинки часто довольно грубая Пигидиальное поле матовое или слабо блестящее Лоб без желтых полосок у внутренних краев глаз или если они развиты, то бедра с большими желтыми пятнами
- 52 (53) Тело с беловатым рисунком Мандибулы, верхняя губа, наличник и промежуточный сегмент черные Мезоплевры обычно без пятен Средние и задние бедра (кроме основания) и вершина передних бедер рыжие 8—13 мм — Вся европейская часть СССР, Казахстан (Северный Центральный, Восточный), Алтай, юг Сибири и Дальнего Востока — Западная Европа G. quinquefasciatus quinquefasciatus (Pz.)
- 53 (52) Тело с желтым рисунком Базальная половина мандибул, верхняя губа и наличник желтые Мезоплевры и промежуточный сегмент часто с желтыми пятнами Бедр черные с варьирующими по размеру рыжеватыми желтыми пятнами 11—13 мм G. quinquefasciatus levantinus Pulawski
- 54 (1) ♂♂
- 55 (56) Заднещитик и задняя часть щитика с правильными продольными морщинами Полоска на воротничке переднеспинки и плечевые бугры желтые 10—13 мм G. fallax Handl
- 56 (55) Самое большое задняя часть заднещитика с продольными морщинами (у G aino иногда заднещитик целиком в морщинах, но грудь полностью черная)
- 57 (62) 4-й и 5-й стерниты брюшка посередине и 6-й стернит у основания в коротких отстоящих волосках
- 58 (59) A10—12L W=1.7 Лоб и щит среднеспинки с неясной пунктировкой Налобник желтый Рисунок лица — рис 33 8—9 мм G. pieli Yasumatsu

- 59 (58) A10—12L W=13 Лоб и щит среднеспинки с четкими точками, часто довольно крупными и густыми Налобник обычно черный
- 60 (61) Тело с беловатым рисунком Мандибулы, налобник, мезоплевры и промежуточный сегмент черные Верхняя губа и наличник обычно черные Перевязи тергитов узкие, часто прерванные 10—11 мм
G. quinquefasciatus quinquefasciatus (Pz.)
- 61 (60) Тело с желтым рисунком Базальная половина мандибул, верхняя губа и наличник желтые Налобник черный или желтый Мезоплевры и промежуточный сегмент часто с пятнами Перевязи тергитов (особенно 2-го) довольно широкие, цельные 10—11 мм
G. quinquefasciatus levantinus Pulawski
- 62 (57) Стерниты брюшка с очень коротким прилегающим опушением
- 63 (68) Брюшко с четкой пунктировкой
- 64 (65) Ацетабулярный киль короткий (как на рис 14) A10—12L W=2 Верхняя губа черная 9—10 мм
G. foveolatus Handl
- 65 (64) Ацетабулярный киль длинный (рис 15) A10—12L W=15 Верхняя губа желтая
- 66 (67) Жгутик усиков снизу черный или темно коричневый Щит среднеспинки, заднешитик и промежуточный сегмент черные 9—11 мм
G. pleuripunctatus pleuripunctatus (Costa)
- 67 (66) Жгутик усиков снизу рыжий Часто имеются боковые пятна на щите среднеспинки и пятно на заднешитике Промежуточный сегмент с 2 желтыми пятнами 9—11 мм
G. pleuripunctatus barbarus Beaum
- 68 (63) Брюшко самое большое со слабозаметной пунктировкой
- 69 (96) Основание 1 го тергита брюшка между 2 продольными килями без продольных морщин, гладкое
- 70 (73) Грудь полностью черная
- 71 (72) Верхняя половина лба матовая Щит среднеспинки с очень нежной, густой и однообразной пунктировкой, без крупных точек 3—8-й членики усиков с тилоидами Верхняя губа и наличник желтые 9—11 мм
G. neglectus Handl
- 72 (71) Верхняя половина лба более или менее блестящая Щит среднеспинки с разбросанными точками средней величины на фоне нежной микропунктировки 3—6 й членики усиков с тилоидами Верхняя губа черная Наличник черный, с 1 или 2 желтыми пятнами у основания 7—10 мм
G. aino Tsuneki
- 73 (70) Грудь со светлыми пятнами (по меньшей мере воротничок передне спинки со светлой полоской)
- 74 (77) Боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды (по меньшей мере в верхней половине) нежно морщинистые или морщинисто-пунктированные, матовые или слабо блестящие Плечевые бугры и мезоплевры черные (редко у *G. nigrifacies* со светлыми пятнами) Воротничок переднеспинки со светлой полоской
- 75 (76) Передний край наличника в центре с 2 небольшими округлыми выступами (рис 40) Мезоплевры ниже скробо льного шва гладкие Скапус снизу желтый Наличник в центре обычно с 1 крупным желтым пятном, редко с 2—3 небольшими пятнами 9—11 мм
G. tobiasi sp n
- 76 (75) Передний край наличника почти прямой, с маленькой выемкой в центре (как на рис 33) Мезоплевры пунктированные и более или менее исчерченные Скапус черный Наличник обычно черный, редко с небольшими светлыми пятнами 10—11 мм
G. nigrifacies (Mocs)
- 77 (74) Боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды гладкие и блестящие Обычно плечевые бугры и мезоплевры со светлыми пятнами
- 78 (85) Щит среднеспинки с довольно крупными явственными точками
- 79 (80) Жгутик усиков снизу рыжий Промежуточный сегмент вне срединного поля (кроме области, прилегающей к полю) часто с очень нечеткой морщинисто-пунктированной скульптурой 8—11 мм
G. maculicornis (F. Mor.)
- 80 (79) Жгутик усиков черный, иногда с рыжими тилоидами Промежуточный сегмент, кроме гладких участков боковых поверхностей впереди от стигмальной борозды, с четкой складчато-морщинистой скульптурой
- 81 (82) Щит среднеспинки с густыми точками, которые частично сливаются, образуя продольные борозды и складки Средние членики усиков с сильно выступающими тилоидами Верхняя губа, наличник, скапусы и полоска на воротнике переднеспинки желтые Плечевые бугры черные 9—11 мм
G. schmiedeknechtii Handl
- 82 (81) Щит среднеспинки с разбросанными точками, которые никогда не сливаются в борозды
- 83 (84) Срединное поле промежуточного сегмента с менее правильными и более грубыми морщинами Воротничок переднеспинки со светлой полоской Светлые перевязи тергитов брюшка цельные, очень редко прерванные 10—11 мм
G. quinquecinctus (F.)
- 84 (83) Срединное поле промежуточного сегмента с более правильными и менее грубыми морщинами Воротничок переднеспинки с 2 боковыми светлыми пятнами Светлые перевязи тергитов брюшка обычно прерванные 9—11 мм
G. procrustes Handl
- 85 (78) Щит среднеспинки самое большое с мелкими, не явственными на фоне густой микропунктировки точками
- 86 (87) Скапусы, плечевые бугры и мезоплевры черные Щит среднеспинки с волосками разной длины, некоторые из них не короче Od Щитик с желтой полоской Тегулы отчасти желтые или желтовато-бурые 8—11 мм
G. schlettereri ponticus Beaum
- 87 (86) Скапусы снизу светлые Плечевые бугры и мезоплевры обычно со светлыми пятнами Щит среднеспинки обычно с волосками приблизительно равной длины, в 2 раза короче Od
- 88 (89) AOD WAS=0.8 Ширина светлых полосок возле внутренних краев глаз в нижней части лба не меньше Od Налобник часто со светлым пятном 3—6-й членики усиков с тилоидами 9—11 мм
G. ambiguus Handl
- 89 (88) AOD WAS=0.5 Ширина светлых полосок возле внутренних краев глаз в 2—3 раза меньше Od Налобник черный
- 90 (91) Усики с узкими и резкими черными тилоидами, на 6-м членике усиков тилоид более чем в 15 раз длинее своей ширины Лоб с мелкими, не явственными на фоне густой (иногда довольно грубой) микропунктировки точками Срединное поле промежуточного сегмента обычно неправильно морщинисто-складчатое Плечевые бугры черные Мезоплевры со светлыми пятнами Перевязи тергитов белые, обычно посередине прерванные (разрыв увеличивается от 1-го к 4-му тергиту) 8—11 мм
G. albidulus (Lep.)
- 91 (90) Усики с более широкими и сглаженными светлыми тилоидами, на 6 м членике усиков тилоид в 3—7 раз длиннее своей ширины Лоб с явственной пунктировкой Срединное поле промежуточного сегмента обычно с правильными продольными складками или на большей части гладкое Перевязи тергитов брюшка желтые или белые, обычно цельные
- 92 (93) Срединное поле промежуточного сегмента гладкое, за исключением продольной бороздки посередине и коротких продольных морщин у основания 9—11 мм
[*G. africanus* Mercet]
- 93 (92) Срединное поле промежуточного сегмента на всей поверхности складчатое
- 94 (95) Тело с желтым рисунком Перевязи тергитов цельные, часто широкие

Задние бедра черные с большими желтыми пятнами 7—12 мм

G. sulcifrons sulcifrons (Costa)

95 (94) Тело с беловатым рисунком. Перевязи тергитов белые, довольно узкие, иногда прерванные. Задние бедра черные с варьирующими по размеру рыжими пятнами 8—11 мм

G. sulcifrons mongolicus Tsuneki

96 (69) Основание 1 го тергита брюшка с несколькими четкими продольными морщинами между 2 продольными килями (у *G. quadrifasciatus* морщины иногда более или менее сглаженные)

97 (98) Щит среднеспинки со сравнительно крупными точками, которые частично сливаются (особенно в его задней части), образуя продольные борозды и складки. Грудь полностью черная. Брюшко обычно с 3 желтыми перевязями 9—12 мм [**G. tricinctus** (Perez)]

98 (97) Щит среднеспинки с разбросанными точками средней величины, ни когда не сливающимися в складки. Грудь со светлыми пятнами

99 (100) Жгутик усиков на большей части рыжий 3—8 й членики усиков с тилоидами, A3L W=2. Срединное поле промежуточного сегмента с правильными продольными складками, исчезающими сзади 9 мм (♀ неизвестна) — Китай (Харбин) [**G. harbinensis** Tsuneki]

100 (99) Жгутик усиков черный 3—10-й членики усиков с тилоидами, A3L W больше, чем 2. Срединное поле промежуточного сегмента на всей поверхности складчатое

101 (102) Лоб с заметной углубленной линией между усиковыми ямками и передним глазком. Метоплевры без продольных складок. Около 14 мм [**G. planifrons** (Wesm)]

102 (101) Лоб без углубленной линии между усиковыми ямками и передним глазком. Метоплевры сверху с продольными складками

103 (104) Наличник обычно с 2 светлыми пятнами, варьирующими по размеру (часто более или менее сливающимися) редко полностью черный. Налобник черный. Воротничок переднеспинки с хорошо развитой светлой полоской. Брюшко с узкими светлыми перевязями, перевязь 2 го тергита занимает приблизительно $\frac{1}{5}$ его длины, менее чем в 2 раза длиннее перевязи 3 го тергита. Светлый рисунок тела желтый или беловатый 8—11 мм [**G. quadrifasciatus** (F)]

104 (103) Наличник обычно, кроме узкой черной каймы на переднем крае, желтый. Налобник часто с желтым пятном. Воротничок переднеспинки обычно черный или с короткой узкой желтой полоской в центре. Перевязь 2 го тергита занимает $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ его длины или если более короткая то более чем в 2 раза длиннее перевязи 3 го тергита. Светлый рисунок тела всегда желтый

105 (106) Щит среднеспинки с ясными точками. Срединное поле промежуточного сегмента на всей поверхности неправильно морщинисто складчатое. Перевязь 2 го тергита занимает $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ его длины 9—11 мм

G. laticinctus laticinctus (Lep)

106 (105) Щит среднеспинки с более слабыми точками. Срединное поле промежуточного сегмента с более правильными складками. Перевязь 2 го тергита занимает приблизительно $\frac{1}{5}$ его длины 8—12 мм

G. laticinctus koreanus Handl

***Gorytes quinquefasciatus levantinus** Pulawski, 1961

Pulawski 1961 93 ♀ ♂

Экземпляры из Юго Восточного Казахстана и Средней Азии соответствуют подвиду *G. q. levantinus*, описанному Пулавским (Pulawski, 1961) из Ливана и Сирии. Подвид *P. q. levantinus*, резко отличаясь (главным образом по окраске) от широко распространенного в умеренном поясе Палеарктики номинативного подвида, гораздо меньше отличается от форм *eburneus* (Швейцария), *intercedens* (Испания) и *mauritanicus* (Алжир), описанных в свое время как самостоятельные виды. Три последних названия сейчас рассматриваются как младшие синонимы *G. quinquefasciatus* (Bohart, Menke, 1976). Для устранения имеющейся диспропорции необходимо возвести указанные формы (достаточно отличающиеся как от типичной формы и подвида *P. q. levantinus*, так и друг от друга) в ранг подвидов.

Материал 9 ♀ и 13 ♂ из Таджикистана (Джиргатали) Узбекистана (Пенджикент 20 км с Паркента) Киргизии (Сретенка) Казахстана (Узунгаич между Отаром и Самсы 35 км СЗ Капчагая)

Распространение СССР: Средняя Азия, Киргизия, Казахстан (Южный Юго Восточный), Ливан, Сирия, Турция.

Gorytes tobiasi Nemkov, sp. n.

Самка. Длина тела 9,8—12,6 мм. Передний край наличника в центре с 2 небольшими округлыми выступами (рис. 38). Внутренние края глаз сильно сближаются к низу, расстояние между ними на уровне переднего глазка в 1,8 раза больше IOD. OAD: WAS: IAD=9:18:4. Лоб с тонкой продольной бороздкой между усиковыми ямками и передним глазком, более или менее сглаженной в верхней части. OOD: Od: POD=29:13:28. Усики на вершине заметно утолщенные. A3L: W=2:8. A9—11L: W=1: A12L: W=1:6. Ацетабулярный киль обычный, короткий. Передние бедра у основания нерасширенные. 1 й сегмент брюшка (рис. 35) приблизительно в 1,1 раза длиннее своей максимальной ширины. Пигидиальное поле треугольное с прямыми боковыми краями (рис. 39).

Лоб полуматовый с четкими разбросанными точками (диаметр точек в 6—7 раз меньше Od, расстояние между ними равно или немного больше их диаметра) на фоне густой четкой микропунктуровки. Щит среднеспинки и щитик блестящие со сглаженной микропунктуровкой и нежной довольно редкой пунктировкой (диаметр точек в 5—6 раз меньше Od, расстояние между ними в 1,5—3 раза больше диаметра точек). Мезоплевры со слабо заметными редкими тонкими точками, их верхняя часть (выше скробального шва) нежно продольно исчерченные. Верхняя половина метоплевры с очень густыми нежными продольными морщинами. Срединное поле промежуточного сегмента с четкими тонкими складками, более или менее продольными в передней части и поперечными в задней (рис. 36). Задняя и заднебоковые поверхности промежуточного сегмента сетчато складчатые. Боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды матовые или слабо блестящие с четкими нежными продольными морщинами в верхней части и более или менее сглаженными косыми морщинами на остальной поверхности. Брюшко с неясной пунктировкой, блестящее. Пигидиальное поле матовое со сравнительно нежной пунктировкой (диаметр точек приблизительно в 4 раза меньше Od) на фоне четкой шагреневой микроскульптуры. Опушение тела прилегающее, очень короткое, лишь верхняя часть наличника и нижняя часть лба с более длинными серебристыми волосками.

Тело черное. Базальная половина мандибул, верхняя губа, наличник (кроме полупрозрачного переднего края), пятна в нижней части лба и внутренних краев глаз (рис. 38), скапусы 2—3 й членики усиков на большей части, полоски на воротничке переднеспинки и щитике, пятна на тегулах, перевязи на 1—5 м тергитах, брюшка (рис. 35) и боковые пятна на 2 м стерните, желтые. Плечевые бугры и пигидиальное поле черные. Мезоплевры без пятен. Жгутик усиков желтовато рыжий, сверху слегка затемненный. Бедра, рыжие (передние, снизу с большими желтыми пятнами). Голени, рыжие спереди, желтоватые. Лапки желтовато рыжие. Крылья прозрачные с затемненной радиальной ячейкой, жилки темные, перостигма желтовато бурая.

Самец. Длина тела 8,4—11,2 мм. Передний край наличника с 2 более развитыми, чем у самки, выступами и коротким продольным вдавлением (рис. 40), которое иногда слабо выражено. Расстоя-

Gorytes albidulus (Lepelletier, 1832)

Lepelletier, 1832 65 ♀ (*Hoplus*)

Материал 11 ♀ и 8 ♂ с Украины (Киев), из Азербайджана (Ордубад), Казахстана (Шили Занглийский Алатау), Чилик, Челкар 50 км в Иле, 35 км Ю Лепсы), Венгрии (Будапешт), Ирана (Тебриз).

Распространение СССР: юг и средняя полоса европейской части, Кавказ, Узбекистан, Казахстан, Западная Европа, Северная Африка, Юго Западная Азия, Монголия.

ние между внутренними краями глаз на уровне переднего глазка в 2 раза больше IOD (рис 39) OAD WAS IAD=7 16 4 OOD Od POD=25 13 30 Усики на вершине слабо утолщенные, A3L W=1 9, A10=12L W=1 1, A13L W=1 6, 3—9-й членики с тилоидами 1-й сегмент брюшка приблизительно в 1 2 раза длиннее своей максимальной ширины

Скульптура и опушение тела, как у самки, но пунктировка щита среднеспинки более нежная, мезоплеуры гладкие, боковые поверхности промежуточного сегмента впереди от стигмальной борозды иногда с довольно сильно сглаженной скульптурой в нижней части (в верхней части, возле дыхальца, морщинистая скульптура всегда четкая) Голова черная, лишь наличник с желтым пятном характерной формы (рис 39), иногда редуцированным до 2—3 маленьких пятнышек Скапус спереди и маленькое пятно на 2-м членике усиков желтые Жгутки черный с рыжими тилоидами Окраска груди и брюшка, как у самки Бедря черные с желтыми вершинами Голенки желтые с варьирующими по размеру темными пятнами на задней поверхности Передние и средние лапки желтые, задние — бурые

Голотип — ♀, Узбекистан, 20 км С Паркента, Чаткальский хребет, урочище Аксагаты, 8 VI 1982 (Казенас) Паратипы 1 ♂, там же, 10 VI 1982 (Казенас), Казахстан 5 ♀, 2 ♂, между Отаром и Самсы, 1 VI 1922 (Архангельский), 2 ♂, Дарбаза, 5 V 1931 (Гуссаковский), 2 ♂, Алма-Ата, 22 V 1980, 12 VI 1983 (Казенас), 7 ♂, 40 км З Алма-Аты, 12 VI 1973 (Казенас), 2 ♂, Ачисай, 2 V 1975 (Казенас), 1 ♂, 20 км Ю Чулак-Кургана, 14 V 1975 (Казенас), 1 ♂, 30 км СЗ Ванновки, 24 V 1975 (Казенас), 1 ♂, 20 км В Маканчей, 10 VI 1980 (Казенас), 1 ♂, 5 км С Ириновки, 14 VI 1980 (Казенас), 1 ♂, 35 км СЗ Капчагая, 20 V 1982 (Казенас)

Относится к группе *quinquefasciatus* Основные отличия нового вида от всех известных палеарктических видов приведены в определительной таблице

Вид назван именем В И Тобиаса

**Gorytes hebraeus* Beaumont, 1953

Beaumont, 1953 181, ♀

Материал Армения, 1 ♀, долина Аракса, Сарай-Булаг, 8 VI 1926 (Шелковников).

Распространение СССР Армения Турция

Gorytes sulcifrons sulcifrons (Costa, 1869)

Costa, 1869 81, ♀ (*Hoplusus*)

Материал 9 ♀ и 11 ♂ из Таджикистана (Гиссарский хребет, Зигди, 2000 м, дорога Руйдашт Кутармакба, 2500—3000 м, ущелье Кондара, р Ягноб), Узбекистана (Никольское, 20 км С Паркента), Казахстана (20 км З Кантемировка, 40 км З Алма Аты, 16 км В Аяк Калкана), Испании (Сьерра-де-Бехар), Италии (Остия), Швейцарии (Сьер)

Распространение СССР юг европейской части, Средняя Азия, Казахстан (Южный, Юго Восточный) Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Юго-Западная Азия

**Gorytes nigrifacies* (Mocsary, 1879)

Mocsary, 1879 134, ♀♂ (*Hoplusus*)

Материал Дагестан, 1 ♀, 1 ♂, Левашин, 16 VI 1926 (Рябов)

Распространение СССР Дагестан Испания юг Франции, Венгрия, Турция, Палестина

**Gorytes schmiddecknechtii* Handlirsch, 1888

Handlirsch, 1888 492, ♂

Материал Азербайджан, 3 ♀, Лачин, 8 V, 9 VI 1925 (Назаров)

Распространение СССР юг Азербайджана Греция, Турция

**Gorytes schletererii ponticus* Beaumont, 1967

Beaumont, 1967 314, ♀♂

Материал Грузия, 2♀, Бакуриани, 18 VII 1923

Распространение СССР Грузия Горы северной Турции

Gorytes foveolatus Handlirsch, 1888

Handlirsch, 1888 485, ♀♂

Материал 4 ♀ и 4 ♂ из Крыма (Севастополь, Карадаг), Краснодарского края (Геленджик), Испании (Алькала)

Распространение СССР юг европейской части Южная Европа, Северная Африка, Юго Западная Азия

Gorytes procrustes Handlirsch, 1888

Handlirsch, 1888 490, ♀♂

Материал 5 ♀ и 5 ♂ из Костромской обл (Васильевское), Ярославской (Бердицыно) и Владимирской областей (Владимир), Краснодарского края (Абрау Дюрсо) Челябинской обл (Шемаха) Казахстан (Рын Пески, Уральск), Греции (о Керкира)

Распространение СССР юг и средняя полоса европейской части, Кавказ, Казахстан Южная и Средняя Европа

Gorytes pleuripunctatus pleuripunctatus (Costa, 1859)

Costa 1859 31, ♀♂ (*Hoplusus*)

Материал 5 ♀ и 8 ♂ из Волгоградской (Волгоград) и Оренбургской областей (Спаское) Краснодарского края (Геленджик) Грузии (Вашлованский заповедник) Азербайджана (Таш Булаг, Джедгарабад Закаталы), Казахстана (Алма Ата), Испании (Фермарелле) Венгрии (Буда пешт)

Распространение СССР юг европейской части, Грузия, Азербайджан Казахстан Средняя Азия Южная и Средняя Европа

Gorytes pleuripunctatus barbarus Beaumont, 1953

Beaumont 1953 186, ♀♂

Изученные экземпляры из Армении и особенно Нахичевани по окраске относятся к подвиду *G p barbarus*, описанному из Северной Африки (Beaumont, 1953) Особи из Турции и Сирии, судя по замечаниям Бомона (Beaumont 1953, 1967), также близки к этому подвиду Экземпляры из Азербайджана и Грузии по окраске занимают промежуточное положение между *G p barbarus* и номинативным подвидом

Материал 1 ♀ и 2 ♂ из Армении (Ереван), Азербайджана (Ордубад Куддлы)

Распространение СССР Армения, Нахичевань Алжир, Марокко Сирия, Турция

Род *PSEUDOPLISUS* Ashmead, 1899

Ashmead 1899 323 Типовой вид *Gorytes floridanus* Fox 1891 = *Pseudoplusus smithi floridanus* Fox 1891 по первоначальному обозначению В Палеарктике 1 вид

Pseudoplusus kohli (Handlirsch 1888)

Handlirsch 1888 511, ♀♂ (*Gorytes*)

Материал 4 ♀ и 6 ♂ из Крыма (Карадаг Отузи) Казахстана (17 км СЗ Баканаса) Туркмении (Ташауз Керки)

Распространение СССР Крым Юго Восточный Казахстан Туркмения Югославия Сирия

Род *KOHLIA* Handlirsch 1895

Handlirsch 1895 950 Типовой вид *Kohlia cephalotes* Handlirsch, 1895 по монотипии В Палеарктике 2 вида в СССР 1

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2) Внутренний край мандибул без зубцов Средние голени самца с 1 шпорой на вершине — Северная Африка, Израиль *K. soxalis* Morice
- 2 (1) Внутренний край мандибул с преапикальным зубцом Средние голени самца с 2 шпорами Пигидальное поле самки с довольно грубыми продольными морщинами Тело желтое с черным рисунком 11—12 мм

K. pavlovskii (Guss)*Kohlia pavlovskii* (Gussakovskij, 1952)Gussakovskij 1952 274 ♂ (*Suzobembex*)

Материал 1 ♀ и 2 ♂ из Узбекистана (Талимарджан Алаудин Тау)

Распространение СССР Таджикистан Узбекистан

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гуссаковский В В Новые и малоизвестные виды Psammocharidae и Sphecidae (Hym) Западного Таджикистана // Тр Зоол ин-та АН СССР 1952 Т 10 С 199—288
- Казенас В Л Роящие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera Sphecidae) Определитель Алма-Ата 1978 172 с
- Пулавский В В Сем Sphecidae — роящие осы // Определитель насекомых европейской части СССР Переопчатокрылые Л 1978 Т 3 Ч 1 с 173—279
- Ashmead W H Classification of the entomophilous wasps, or the superfamily Sphegoidea // Canad Ent 1899 Vol 31 P 322—330
- Beaumont J de Le Gorytes s s (=Hoplisis) de la region palearctique (Hym Sphecidae) // Mitt Schweiz Ent Ges 1953 Bd 27 N 3 S 241—276
- Beaumont J de Remarques sur la systematique des Nissoninae palearctiques // Rev Suisse Zool 1954 Vol 61 P 283—322
- Beaumont J de Hymenoptera from Turkey Sphecidae I // Bull Brit Mus (Nat Hist) Ent 1967 Vol 19 N 5 P 253—382
- Bohart R M Menke A S Sphecid wasps of the world A generic revision Berkeley Los Angeles London 1976 704 p
- Costa A Fauna del Regno di Napoli Immenotteri aculeati Familia degli Sfecidei Napoli 1859 56 p
- Costa A Prospetto sistematico degli Immenotteri Italiani da servire d'prodomo della Immenotterologia Italiana // Ann Mus Zool Univ Napoli 1869 Vol 5 P 60—116
- Handlirsch A Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen III Gorytes // Sitz Acad Wiss Wien Math Nat Classe 1888 Bd 97 H 1 S 316—565
- Handlirsch A Nachtrage und Schlusswort zur Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen // Sitz Acad Wiss Wien Math Nat Classe 1895 Bd 104 H 1 S 801—1079
- Latreille P A Tableau methodique des insectes // Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle etc Paris 1804 Vol 24 P 129—200
- Lepelletier de Saint-Fargeau A Memoire sur le genre Gorytes // Ann Soc Ent France 1832 Vol 1 P 52—79
- Mocsary A Hymenoptera nova e fauna hungarica // Termes Fuzet 1879 Т 3 P 115—142
- Pulawski W Sur deux Sphecidae (Hym) du Liban // Polskie Pismo Ent 1961 Т 31 N 8 S 93—96

Поступила 20 IV 1988

Биолого почвенный
институт АН ДВО СССР
Владивосток

УДК 595.773.1(572.6)

© 1990 г

М. В. Михайловская

ОБЗОР МУХ-ГОРБАТОК РОДОВ
DIPLONEURA LIOU И DOHRNIPHORA DAHL (DIPTERA, PHORIDAE)
С ДАЛЬНОГО ВОСТОКА[M V MICHAILOVSKAYA REVIEW OF THE PHORID FLIES
OF THE GENERA DIPLONEURA LIOU AND DOHRNIPHORA DAHL (DIPTERA PHORIDAE)
FROM THE FAR EAST]

В мировой фауне насчитывается около 100 видов форида, относящихся к родам *Diploneura* Liou и *Dohrniphora* Dahl в Палеарктике обнаружено 27 видов из обоих родов (Schmitz, 1949—1951). К роду *Dohrniphora* относится всего около 10 видов, описанных из Южной Америки, Юго-Восточной Азии, Африки и Австралии (Delage 1972). Из них лишь один вид — *D. cornuta* Bigot — встречается повсюду.

Специальное изучение фауны форида в СССР проводилось К. Ю. Эльбергом только на территории Прибалтики (Colyer, Elberg, 1966, 1969). Для этого региона указывается 78 видов мух горбаток. Из них только два вида относятся к роду *Diploneura* — *D. florea* Fabricius и *D. funebris* Meigen.

Род *Diploneura* Liou хорошо отличается от других родов отсутствием волосков на мезоплеврах и наличием 2 или 3 продольных рядов волосков на дорсальной стороне голени 3 и пары ног, отделенных друг от друга бороздками. Род *Diploneura* делится на два подрода. Один из них — подрод *Tristoechia* Schmitz — характеризуется тремя продольными рядами волосков на голени задней пары ног. В другом подроде — *Diploneura* Liou — эти волоски образуют только два продольных ряда. Так же как и Боргмайер (Borgmeier, 1968), мы рассматриваем *Dohrniphora* как отдельный род. Его выделение из рода *Diploneura* диктуется целым рядом признаков и в первую очередь — очень своеобразным и нигде больше не встречающимся в сем *Phoridae* признаком — длинным, жестким хоботком самок. Кроме этого признака род *Dohrniphora* четко ограничивается от рода *Diploneura* наличием волосков на мезоплеврах, чувствительных волосков на вентральной поверхности задних бедер и лишь одним продольным рядом волосков на голени 3 и пары ног.

В настоящей работе описываются два новых для науки вида из рода *Diploneura*, приводятся диагноз этого рода и определительная таблица 8 видов рода *Diploneura*, найденных на Дальнем Востоке. Приводится также дифференциальный диагноз пока единственного известного с Дальнего Востока вида рода *Dohrniphora*. Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).