

УДК 595.754 (47)

В. Б. Голуб

КЛОПЫ-КРУЖЕВНИЦЫ РОДА *GALEATUS* CURT.
(HETEROPTERA, TINGIDAE) ФАУНЫ СССР И МОНГОЛИИ

IV. B. GOLUB. LACEBUGS OF THE GENUS *GALEATUS* CURT.
(HETEROPTERA, TINGIDAE) OF THE FAUNA OF THE USSR AND MONGOLIA¹

Представители рода заселяют открытые, хорошо инсолируемые участки, преимущественно степные и полупустынные биотопы, связаны в своем питании и развитии главным образом со сложноцветными.

Ревизия богатых материалов по этому роду в коллекции Зоологического института АН СССР (далее сокращенно — ЗИН) позволила обнаружить 3 новых вида (2 из СССР и 1 из Монголии) и 1 вид, новый для фауны СССР, выяснить видовой состав фауны Монголии, а также решить вопрос о взаимоотношениях трудноразличимых видов *G. spinifrons* и *G. affinis*.

Пользуюсь возможностью выразить глубокую благодарность за помощь в работе и ценные сообщения И. М. Кержнеру, В. Г. Пучкову (Киев), за предоставление типов д-ру Андерсону (H. Andersson, Lund).

Род *GALEATUS* Curt.

Curtis, 1833 : 196; Horváth, 1906 : 13, 49; Опанин, 1908 : 421; Drake and Ruhoff, 1965 : 216. — Типовой вид: *Tingis spinifrons* Fallén, 1807; по монотипии.

Cadmilos Distant, 1909 : 113. — Типовой вид: *Cadmilos retarius* Distant, 1909; по монотипии.

В мировой фауне известно 15 видов. Приведенная ниже определительная таблица охватывает 13 палеарктических видов *Galeatus*, из которых лишь *G. major* Put. не отмечен в СССР и Монголии. В нее не включены *G. clara* Drake (1948 : 155) и *G. scitulus* Drake and Maa (1953 : 90) из Южного Китая, которые, судя по их описаниям и материалу ЗИН из Китая (в частности, из Шанхая — типовой местности *G. clara*), являются, вероятно, синонимами *G. affinis* H.-Sch.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ
GALEATUS ФАУНЫ СССР И МОНГОЛИИ

- 1 (2). Голова без шипов. 2.6—3.3 мм *G. inermis* Jak.
2 (1). Голова с 5 длинными тонкими шипами.
3 (22). Боковые края надкрылий с 1 рядом ячеек.
4 (19). Везикула¹ с каждой стороны всего с 3 ячейками — 2 крупными боковыми и 1 маленькой базальной (рис. 1), значительно сжатая с боков или по крайней мере с острой вершиной.
5 (6). Боковые кили переднеспинки простые, пластинчатые 2.8—4.4 мм *G. sinuatus* H.-Sch.

¹ Везикула — выступающее вперед ячеистое образование переднего края переднеспинки.

- 6 (5). Боковые кили переднеспинки сильно изогнуты в виде чаши или раковины.
- 7 (16). Везикула длинная, заходит за вершину головы (без учета лобных шипов!).
- 8 (13). Боковые кили переднеспинки по всей длине с 1 рядом ячеек.
- 9 (12). Верхний край везикулы в базальной половине горизонтальный или слегка поднимающийся, в апикальной половине круто направленный вниз; везикула на середине высоты шире, чем внизу, нижние края ее сверху не видны. Верхний край боковых килей не вогнут явственно (рис. 1, 3).
- 10 (11). Боковые края переднеспинки и надкрылий в передней половине без пятен или с едва заметными, в задней половине с нечеткими маленькими пятнами. Голова в 3.6—4.0 раза уже переднеспинки и в 1.4—1.8 раза уже длины 3-го членика усиков. Мельче и относительно уже. Длина полнокрылой формы 1.9—2.0 мм, короткокрылой — 1.7—1.9 мм *G. maculatus* H.-Sch.
- 11 (10). Боковые края переднеспинки и надкрылий практически по всей длине с одинаково четкими крупными пятнами. Голова в 4.7—5.3 раза уже переднеспинки и в 2.3—2.4 раза уже длины 3-го членика усиков. Крупнее и относительно шире. Длина полнокрылой формы 3.5—4.25 мм, короткокрылой — 3.25—3.75 мм; ширина полнокрылой формы 2.5—2.75 мм, короткокрылой — 2.25—2.7 мм *G. major* Put.
- 12 (9). Верхний край везикулы на всем протяжении впереди постепенно понижается; везикула наиболее широкая снизу, нижние края ее видны сверху. Верхний край боковых килей переднеспинки сзади заметно вогнут (рис. 2, 4). 3.4—3.7 мм *G. decorus* Jak.
- 13 (8). Боковые кили переднеспинки в передней половине с 2 рядами ячеек.
- 14 (15). Боковые края надкрылий с пятнами по всей длине. Пятна ячеистых частей тела очень четкие, черновато-бурые или черные, непрозрачные, крупные (рис. 5). Мельче. 2.7—3.4 мм *G. pardus* Golub, sp. n.
- 15 (14). Боковые края надкрылий с пятнами лишь в задней половине. Пятна ячеистых частей тела нечеткие, прозрачные, мелкие. Крупнее. 3.4—3.6 мм *G. armatus* Takeya.
- 16 (7). Везикула короткая, не достигает вершины головы.
- 17 (18). Ячейки боковых килей переднеспинки совершенно гладкие, как правило, светлее вершины 4-го членика усиков. Вздутые вершины заднего отростка переднеспинки, как правило, не шире темени. Везикула обычно значительно не доходит до вершины боковых краев переднеспинки. 3-й членик усиков у полнокрылой формы в 2.2—4.2 раза, у короткокрылой — в 1.7—2.6 раза длиннее ширины головы. Генитальный сегмент и параметер самца как на рис. 6, 8. Полнокрылая форма 3.2—4.8 мм, короткокрылая — 2.9—4.0 мм *G. spinifrons* Fall.
- 18 (17). Ячейки боковых килей переднеспинки с очень мелкой равномерной и частой бугорчатостью, обычно темнее вершины 4-го членика усиков. Вздутые вершины заднего отростка переднеспинки, как правило, шире темени. Везикула часто почти достигает вершины боковых краев переднеспинки. 3-й членик усиков у полнокрылой формы в 1.8—2.9 раза, у короткокрылой — в 1.4—2.0 раза длиннее ширины головы. Генитальный сегмент и параметер самца, как на рис. 7, 9. Полнокрылая форма 2.6—3.8 мм, короткокрылая — 2.3—3.4 мм *G. affinis* H.-Sch.
- 19 (4). Везикула с каждой стороны более чем с 3 ячейками (рис. 10, 11), пузыревидная, не заостренная на вершине.
- 20 (21). Везикула не заходит за вершину лобных шипов, ее нижний край не длиннее или едва длиннее головы; ячейки везикулы не разли-

- чаются значительно по своим размерам; срединный киль передне-спинки с 2 ячейками (рис. 10). Мельче: 2.4—3.5 мм
- **G. scrophicus** Saund.
- 21 (20). Везикула заходит за вершину лобных шипов, ее нижний край в 2 раза длиннее головы; 2 боковые ячейки везикулы очень большие, в несколько раз крупнее остальных; срединный киль передне-спинки с 3 ячейками (рис. 11). Крупнее: 4.7—4.9 мм
- **G. regius** Golub, sp. n.
- 22 (3). Боковые края надкрылий с 2 рядами ячеек.
- 23 (24). Везикула почти сферическая, обычно резко расширяющаяся от основания к середине (см. сверху); не более чем в 1.2 раза длиннее своей высоты, ее верхний край в виде крутой дуги (см. сбоку) (рис. 12, 14). 3.8—4.4 мм **G. cellularis** Jak.
- 24 (23). Везикула удлиненная и слабо расширяющаяся от основания к середине (см. сверху), не менее чем в 1.5 раза длиннее своей высоты, ее верхний край в виде довольно пологой дуги (см. сбоку) (рис. 13, 15). 3.5—4.0 мм **G. vitreus** Golub, sp. n.

Galeatus inermis (Jak.).

Яковлев, 1876 : 68, табл. 2, рис. 8 (*Tingis*); Horváth, 1906 : 51; Опанин, 1908 : 421; Кириченко, 1951 : 247; 1964 : 186; Кержнер, 1964 : 769.

Изучены синтипы ♂ и ♀ с этикетками: золотой кружок, «к. В. Яковлева» (печатная); ♂ обозначен как лектотип, ♀ — как паралектотип.

Распространение по материалам ЗИН СССР: юго-восток европейской части, сев.-вост. Кавказ, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркмения. Монголия (Кобдоский аймак).

Живет на *Dodartia* (Scrophulariaceae).

Galeatus sinuatus (H.-Sch.).

Herrich-Schaeffer, 1838 : 68, Tab. 126, Fig. 394 (*Tingis*); Horváth, 1906 : 52; Опанин, 1908 : 422; Кириченко, 1951 : 246; Кержнер, 1964 : 769; Drake and Ruhoff, 1965 : 219. — *perspicuus* Jakovlev, 1875 : 162, табл. 1, фиг. 7 (*Tingis*). — *brevispinus* Jakovlev, 1880 : 130, 131.

Тип *G. perspicuus* Jak. ♂ с этикетками: золотой кружок, розовый кружок с цифрой 455 (очевидно, сборы Христофа), «*perspicuus*» (подчерк Яковлева), «к. В. Яковлева» (печатная) обозначен мною как лектотип.

Распространение. СССР: в европейской части от Московской и Рязанской областей на севере до Молдавии, Крыма, Краснодарского, Ставропольского краев, Дагестана и Астраханской области на юге; Оренбургская обл., Казахстан (Тургайская, Целиноградская, Карагандинская, Талды-Курганская области). Средняя и Южная Европа.

Биология описана Пучковым (1960 : 302). Живет на *Phlomis tuberosa* (Labiatae).

Galeatus maculatus (H.-Sch.).

Herrich-Schaeffer, 1838 : 68 (*Tingis*); Horváth, 1906 : 53; Опанин, 1908 : 423; Кириченко, 1951 : 247; Drake and Ruhoff, 1965 : 217. — *subglobosa* Herrich-Schaeffer, 1838 : 68 (*Tingis*).

Изучено 11 экземпляров из Белоруссии (Гомельская обл., сборы Гиттермана), Франции и Чехословакии.

Распространение. СССР: Закарпатье (Рошко, 1969 : 140), юго-вост. Белоруссия (материал ЗИН), Северный Кавказ: гора Бештау близ Пятигорска (Kolenati, 1856 : 435), Закавказье (Horváth, 1906 : 53). Средняя и Южная Европа, кроме Британских островов и Балканского полуострова.

Живет на *Hieracium pilosella*. Судя по подробному описанию биологии (Jordan, 1933 : 229, Abb. 25—30), это — единственное кормовое растение.

Galeatus major Put.

Puton, 1886 : 5 (*maculatus* var.); Horváth, 1897 : 457; 1906 : 53; Опанин, 1908 : 424; Drake and Ruhoff, 1965 : 218. — *maroccanus* Lindberg, 1936 : 81, fig. 1.
Изучены 2 экз. из Алжира.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Испания, Италия, включая Сицилию. Марокко, Алжир, Тунис.

Galeatus decorus Jak.

Jakovlev, 1880 : 131, 134; Horváth, 1905 : 566; 1906 : 54; Иосифов, 1958 : 347.
М а т е р и а л коллекции ЗИН. Голотип (обозначен здесь) — ♀ с этикетками: золотой кружок, «тер» (почерк В. Яковлева), «Хвалынский, Саратов. губ.» (печатная), «*G. decorus*» (почерк В. Яковлева), «к. В. Яковлева» (печатная). Семиозерное, около 100 км юго-юго-вост. Актюбинска, 6 VII 1973 (Иванова), 1 ♂, 1 ♀.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Саратовская обл., Северный Казахстан. Венгрия, Румыния, Болгария.

З а м е ч а н и е. Указание Линдберга (Lindberg, 1934 (1936) : 29) для Китая крайне сомнительно.

Galeatus pardus Golub, sp. n. (рис. 5).

Ячеистые части переднеспинки и надкрылья с очень четким, контрастным рисунком из крупных черновато-бурых или черных непрозрачных пятен, окружающих жилки, и светлых матовых полупрозрачных участков ячеек между пятнами.

Голова от бурого до черного цвета, с черными глазами и узкими желтовато- или буровато-серыми полосками, окаймляющими зрачки глаза, с 5 длинными тонкими черными шипами. Усики тонкие, желтовато-бурые, апикальная половина 4-го членика черная, 1-й членик в основании заметно сужающийся, на большей части своей длины цилиндрический; 2-й членик цилиндрический; 3-й членик самый длинный и тонкий, слабо дуговидно изогнутый, на своей выпуклой стороне с редкими торчащими светлыми или буроватыми волосками, которые в 2 раза длиннее толщины членика, у ♂, кроме того, 3-й членик с очень короткими прилегающими светлыми волосками; 4-й членик в базальной четверти почти цилиндрический, затем — веретеновидный, с очень короткими прилегающими и намного более длинными торчащими светлыми или буроватыми волосками; соотношение длин члеников (I : II : III : IV) 16 : 7 : 45—57 : 25.¹

Диск переднеспинки темно-бурый до черного, в мелкой пунктировке. Боковые кили чашевидно изогнутые, спереди высокие, где слегка или заметно выше срединного кила, кзади сильно понижающиеся, в передней половине с 2, в задней — с 1 рядом ячеек, с наружной стороны снизу с немногочисленными торчащими довольно длинными светлыми волосками; верхний край боковых килей кзади заметно вогнутый; срединный киль с 4 ячейками, в средней части наиболее высокий, кпереди и кзади постепенно снижающийся. Везикула светлая, голая, длинная, заходящая за вершину головы и почти достигающая вершины непарного лобного шипа, сильно сжатая с боков и заметно расширенная лишь по нижнему краю, где она не шире темени; верхний край везикулы по всей длине постепенно снижается кпереди, образует в месте слияния со срединным килем незначительное понижение. Ячеистый задний треугольный отросток переднеспинки к средней линии сильно крышевидно приподнят, на вершине с легким вздутием, сливающимся со срединным килем. Боковые края переднеспинки широкие, расширяющиеся кзади, сильно вытянутые вперед, почти достигающие вершины везикулы, голые.

♂ полнокрылые, ♀♀ короткокрылые. Надкрылья голые. Боковые края надкрылий с 1 рядом ячеек, в основании выемчатые, с округленными приподнятыми базальными углами, с пятнами от базальных углов до вершины.

Тело снизу бурое до черного. Ноги желтовато- или красновато-бурые, вершина лапок черная, голени в очень коротких прилегающих светлых волосках, которые короче торчащих волосков на усиках и толщины голени.

Длина тела короткокрылой формы 2.8—3.2 мм, полнокрылой — 3.3—3.4 мм, ширина тела 1.9—2.4 мм, ширина переднеспинки 1.8—1.9 мм.

М а т е р и а л. СССР: Амурская обл., Симоново 75 км западнее Свободного, 27 V—9 VIII 1959 (Кержнер), 7 ♂♂ (в том числе голотип), 28 ♀♀.

Живет на эдельвейсе *Leontopodium leontopodioides* (Compositae).

Длинная, сильно сжатая с боков везикула, имеющая с каждой стороны всего 3 ячейки, чашевидно изогнутые боковые кили переднеспинки с 2 рядами ячеек в передней половине — признаки, сближающие этот вид с *G. armatus* Takeya.

¹ Каждая единица составляет 0.0143 мм.

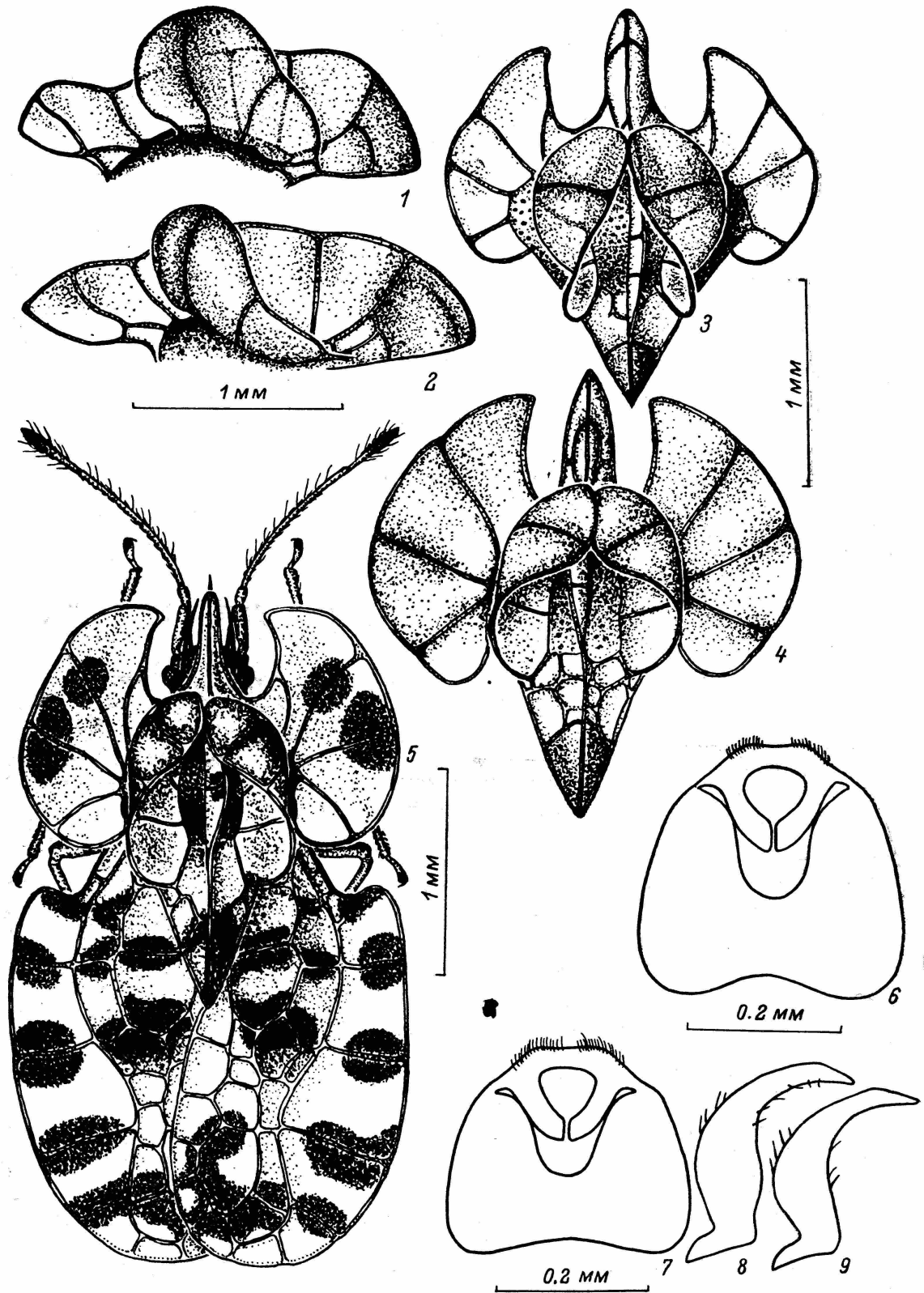


Рис. 1—9.

1 — *Galeatus maculatus* (H.-Sch.), везикула и кили переднеспинки сбоку; 2 — *G. decorus* Jak., то же; 3 — *G. maculatus*, переднеспинка сверху; 4 — *G. decorus*, то же; 5 — *G. pardus* Golub, sp. n., ♂, полнокрылая форма; 6 — *G. spinifrons* (Fall), генитальный сегмент самца сверху; 7 — *G. affinis* (H.-Sch.), то же; 8 — *G. spinifrons*, парамер; 9 — *G. affinis*, то же.

У последнего, однако, боковые края надкрылий в передней половине без пятен; пятна на переднеспинке и надкрыльях небольшие, нечеткие, прозрачные; размеры больше. У экземпляров *G. armatus* из Приморского края боковые кили переднеспинки как с наружной, так и с внутренней стороны, срединный киль, боковые края переднеспинки, а также надкрылья с немногочисленными длинными торчащими светлыми волосками; передние и средние голени, помимо коротких полуприлегающих волосков, на внешней стороне с рядом длинных торчащих волосков, которые длиннее толщины голени и примерно равны по длине торчащим волоскам на 3-м членике усиков.

Galeatus armatus Takeya.

Takeya, 1931 : 68, tab. 8, figs. 4—5.

Материал коллекции ЗИН. Бурятская АССР: юго-вост. хр. Хамар-Дабан, близ Гусиноозерска, оз. Щучье, 11 VII 1930 (Иванов), 1 ♂ (сильно поврежден). Приморский край: Уссурийск, 2 VIII 1931 (Рысаков), 1 ♂; Яковлевка, 13 VII 1926 (Дьяконов, Филиппев), 1 ♂.

Распространение. СССР: Южное Забайкалье, юг Приморского края. Япония (о. Кюсю).

Galeatus spinifrons (Fall.).

Fallén, 1807 : 38 (*Tingis*), sec. typ.; Germar, 1817 : 13, Tab. 18 (*Tingis*); Herrich-Schaeffer, 1835 : 58 (*Tingis*); 1836 : 73 (*Tingis*); 1838 : 67, Tab. 130 A, B, C, G, H (*Tingis*); Fieber, 1844 : 104, Taf. 9, Fig. 6—12; Drake and Ruhoff, 1965 : 219. — *angusticollis* Reuter, 1874 : 563. — *peckhami*; Ashmead, 1887 : 156 (*Sphaerocysta*) — ? *uhleri* Horváth, 1923 : 108. — ? *artemisifolium* Shinji, 1938 : 316 (*Copium*).

Изучены синтипы; ♂ с этикетками «9. *T. spinifrons* Gyll. mihi ♂» (рукописная), «тур» (рукописная), «299» (печатная) обозначен мною как лектотип; ♂ с этикетками: «*T. spinifrons* ♂ off G.» (рукописная), «300» (печатная) обозначен как паралектотип. Под номером 9 описание вида стоит в монографии Фаллена; «Gyll.» и «G.» — очевидно, сокращенная фамилия Gyllenhal.

Вид описан из Швеции по сборам Gyllenhal'a.

Распространение по материалам ЗИН. В СССР на севере доходит до Эстонии, Ленинградской, Челябинской, Кокчетавской (Боровое) областей, Красноярского края (Шира, Минусинск), Якутска, сев.-вост. Якутии (Предпорожный). На юг распространен до Московской обл., Восточно-Казахстанской обл. (Зайсан), Алтайского края (Ташанта), юго-зап. Тувы (верховья р. Могун-Бурень), юга Бурятии (Кяхта); изолированно встречается в горах Грузии. Монголия (Баян-Улэгэйский, Убсу-Нурский, Центральный, Гоби-Алтайский аймаки). США (штат Нью-Йорк). Распространение в Западной Европе требует полного пересмотра.

К кормовым растениям следует отнести виды рода *Aster*, на которых он был собран в Монголии и на Алтае И. М. Кержнером. Им же на Алтае этот вид собран еще на *Artemisia*.

Galeatus affinis (H.-Sch.), sp. dist.

Herrich-Schaeffer, 1835 : 58 (*Tingis*); 1836 : 73, Tab. 95, Fig. 290 (*Tingis*); 1838 : 67 (*Tingis*); Fieber, 1844 : 106, Tab. 9, Fig. 13—16 (*Tingis*).

Описан из окрестностей Нюрнберга.

Распространение по материалам ЗИН. В СССР северная граница ареала проходит по линии Гомель, Воронеж, Саратов, Куйбышев, Оренбург, 250 км южнее Кустаная, Усть-Кан, Иркутск, Нерчинск; южная граница — Цюрупинск, Краснодарский край (Абинск), Армения (Арташат), Приаральские Каракумы, Джамбулская обл., Пржевальск, Зайсан, Кош-Агач, Эрзин, р. Чикой; на востоке доходит до Амурской обл. (Свободный, Благовещенск) и Приморского края (р. Уссури, города Шкотово и Сучан). Монголия (Убсу-Нурский, Центральный, Коб-

доский, Гоби-Алтайский, Баян-Хонгорский, Средне-Гобийский аймаки). Северо-Восточный и Восточный Китай. П-ов Корея. Япония (о. Хонсю). Распространение в Западной Европе, как и в случае *G. spinifrons*, требует полного пересмотра.

И. М. Кержнером собран в Монголии на *Asterothamnus*, в Туве — на *Aster*, в Карагандинской обл. — на *Artemisia schrenkiana*, в Саратовской обл. — на *Artemisia austriaca*.

З а м е ч а н и я к с и с т е м а т и ч е с к и м о т н о ш е н и я м *G. spinifrons* (Fall.), *G. affinis* (H.-Sch.) и их синонимов.

В течение 100 лет наиболее распространенным было представление о существовании двух очень близких видов *G. spinifrons* (Fall.) и *G. angusticollis* Reut. Некоторые же авторы отказывались признавать самостоятельность второго вида, сводя его в синонимы к первому (Gulde, 1938 : 274; Drake and Ruhoff, 1962b : 490).

Изучение более чем 800 экземпляров, относящихся к этому комплексу, позволило мне разбить их на 2 серии, различающиеся по целому ряду признаков и заслуживающие статуса самостоятельных видов. Экземпляры одной серии идентичны типам *G. spinifrons* и соответствуют диагнозу и рисункам этого вида, данным Геррихом-Шеффером (Herrich-Schaeffer, 1835, 1836, 1838) и послужившим впоследствии Ройтеру (Reuter, 1874) основой для выделения *G. angusticollis*. Экземпляры второй выделенной серии соответствуют описанию и рисунку *G. affinis* (Herrich-Schaeffer, 1836), в которых достаточно четко отражена часть отличий от *G. spinifrons*.

Это позволяет мне признать *G. angusticollis* синонимом *G. spinifrons* и одновременно восстановить первоначальный статус *G. affinis*, который Ройтером (Reuter, 1874 : 563) был сведен в синонимы к *G. spinifrons*.

G. spinifrons и *G. affinis* — 2 очень близких вида, различия между которыми в большинстве своем не абсолютны. Единственный альтернативный признак, хотя и четкий, но касается тонкой структуры поверхности боковых килей переднеспинки. Кроме основных отличий, указанных в определительной таблице, между двумя видами имеется еще ряд менее четких, часть из которых приводится здесь в качестве дополнительных.

Жилки надкрылий и ячеистых частей переднеспинки у *G. affinis* в общем более светлые, чем у *G. spinifrons*, причем у первого вида поперечные жилки часто заметно темнее продольных, тогда как у второго все жилки обычно окрашены примерно одинаково. Ячейки перед срединным вздутием надкрылий у *G. affinis* заметно вогнутые, у *G. spinifrons* они чаще почти плоские; ячейки, образующие это вздутие, у *G. affinis* обычно более темные, а затемненный участок обширнее, чем у *G. spinifrons*. Ячейки боковых килей переднеспинки у *G. affinis*, как правило, темнее, а сами боковые кили ниже, чем у *G. spinifrons*. 4-й членик усиков у *G. affinis* расширяется почти от самого основания, в то время как у *G. spinifrons* он начинает заметно расширяться почти с середины. У *G. affinis* параметры, особенно их базальная часть, обычно светлее, чем у *G. spinifrons*, у которого более темным часто является все брюшко, а также общая окраска тела. У *G. affinis* полнокрылая и короткокрылая формы в количественном отношении представлены примерно одинаково; у *G. spinifrons* полнокрылая форма количественно значительно преобладает над короткокрылой формой. Ареал *G. spinifrons* в общем более северный, чем ареал *G. affinis*. На Алтае, в Туве и в Монголии, где встречаются оба вида, *G. spinifrons* живет в горах, *G. affinis* — на равнине.

Многие из приведенных различий были ранее уже отмечены рядом авторов. Однако при этом признаки *G. affinis* обычно относили к *G. spinifrons*, а истинные признаки последнего приписывали *G. angusticollis*.

Описание североамериканского вида *G. peckhami* (Ashmead), соответствующее *G. spinifrons*, а также принадлежность к последнему экземпляра из США в коллекции ЗИН, подтверждают синонимию этих двух видов (Drake and Ruhoff, 1962b : 490). В Канаду и США *G. spinifrons*, очевидно, завезен из Европы.

Сведенный в синонимы к *G. spinifrons* североамериканский вид *G. uhleri* Horv. (Drake and Ruhoff, 1962б : 490), судя по описанию, стоит гораздо ближе к *G. affinis*, однако, исходя из его распространения в глубине материка, не следует полностью исключать и возможной его самостоятельности.

Синонимия *G. spinifrons* и описанного из Японии (о. Хонсю) *G. artemisifolium* (Shinji) (Drake and Ruhoff, 1962а : 135) нуждается в пересмотре: второй вид, возможно, следует отнести к синонимам *G. affinis*.

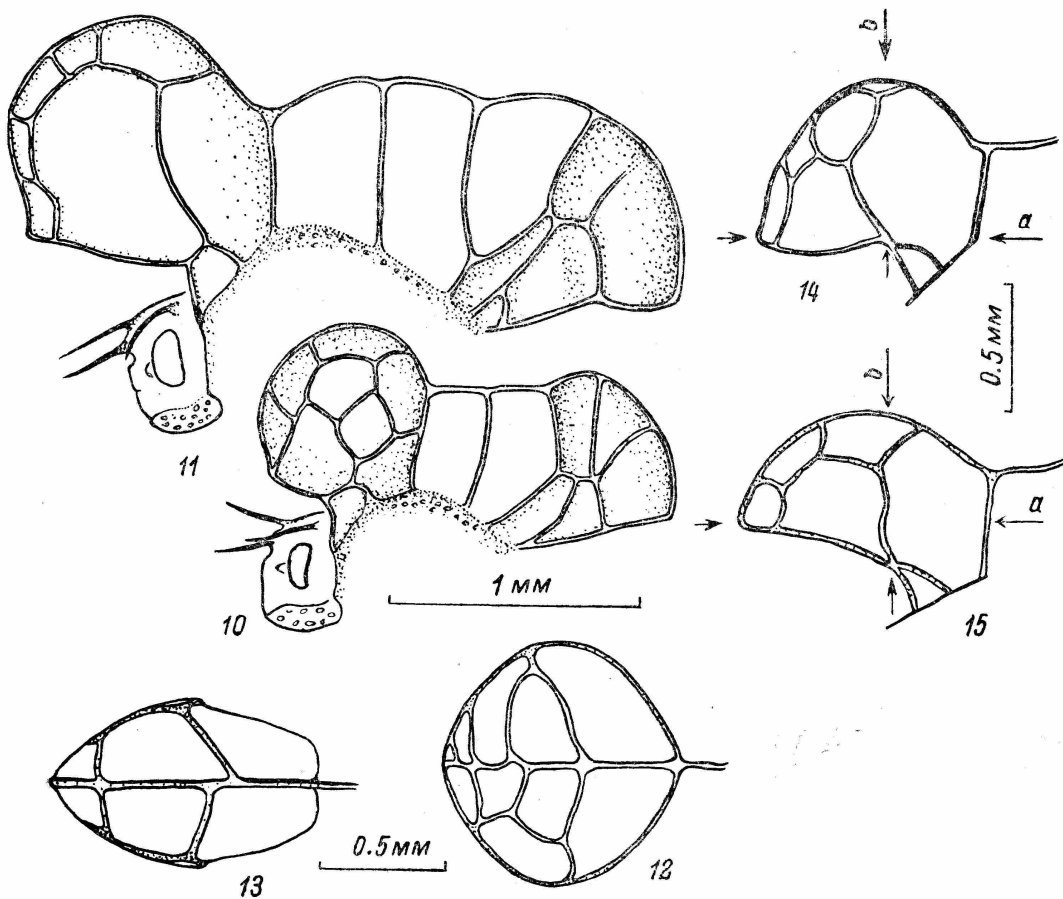


Рис. 10—15.

10 — *Galeatus scrophicus* Saund., передняя часть тела сбоку; 11 — *G. regius* Golub, sp. n., то же; 12 — *G. cellularis* Jak., везикула сверху; 13 — *G. vitreus* Golub, sp. n., то же; 14 — *G. cellularis*, везикула сбоку (*a* и *b* — линии измерения); 15 — *G. vitreus*, то же.

Galeatus scrophicus Saund.

Saunders, 1876 : 103; Horváth, 1906 : 52; Ошанин, 1908 : 422; Кириченко, 1964 : 186; Drake and Ruhoff, 1965 : 218. — *semilucidus* Jakovlev, 1884 : 121. — *retiaris* Distant, 1909 : 114 (*Cadmilos*).

Распространение. СССР: Армения, Оренбургская обл., Южный Казахстан, Средняя Азия, Южная Европа, включая Балканский полуостров (в коллекции ЗИН есть материал из Болгарии, откуда этот вид не был отмечен). Юго-Западная Азия. Монголия (Баян-Хонгорский аймак). Индия. Африка (от Марокко и Египта до Южно-Африканской Республики). Канарские острова. Острова Зеленого Мыса.

И. М. Кержнером в Казахстане собран на *Artemisia* subg. *Seriphidium*. Им же мне сообщено, что в Монголии живет на сложноцветных. В литературе в качестве кормовых приводится ряд растений из различных семейств, в том числе *Artemisia* и *Chrysanthemum*.

Galeatus regius Golub, sp. n. (рис. 11).

Ячеистые участки тела большей частью светлые, прозрачные и блестящие; везикула сверху, вздутая вершина заднего отростка переднеспинки и вздутия в средней части надкрылий бурые или черноватые; кроме того, часть жилок окружена выраженными в различной степени пятнами от желтоватого до черновато-бурого цвета.

Голова темно-бурая или черная, с большими желтыми пятнами за глазами и красновато- или желтовато-бурыми хоботковыми пластинками, с 5 тонкими длинными шипами от буровато-желтого до черного цвета. Усики тонкие, светло- или грязно-желтого цвета, 3-й членик наиболее светлый, вершина 4-го членика затемнена; 1-й членик в базальной трети заметно суженный, в остальной части почти цилиндрический; 2-й членик почти цилиндрический, едва вздутый; 3-й членик самый длинный и тонкий, заметно дуговидноизогнутый, на своей выпуклой стороне с редкими торчащими довольно длинными светлыми волосками, которые в 2—3 раза длиннее толщины членика, у ♂♂, кроме того, 3-й членик с чрезвычайно короткими прилегающими светлыми волосками; 4-й членик в базальной трети слабо расширяющийся к вершине, затем — веретеновидновздутый, с очень короткими прилегающими светлыми волосками и намного более длинными торчащими, примерно равными по длине торчащим волоскам 3-го членика; соотношение длин члеников усиков 15 : 7 : 67—72 : 27.

Диск переднеспинки желтовато- или черновато-бурый, с более темными точками пунктировки, с черными мозолистыми возвышениями. Боковые кили переднеспинки с 3 ячейками, впереди высокие, слабо чашевидно изогнутые, кзади снижающиеся и слегка вдавленные наружу; срединный киль выше боковых, с 3 крупными ячейками, перед везикулой со слабым или значительным понижением. Везикула пузыревидная, очень крупная, высокая, целиком закрывающая голову сверху и заходящая впереди за вершину лобных шипов, на 1/3 шире головы; нижний край везикулы почти прямой, примерно в 2 раза длиннее головы без шипов; 2 боковые ячейки везикулы очень большие, остальные, расположенные сверху в 1 ряд с каждой стороны, в несколько раз мельче. Ячеистый задний треугольный отросток переднеспинки значительно крышевидно приподнят к средней линии и на вершине с высоким вздутием, сливающимся со срединным килем. Везикула снизу, по бокам и сзади и кили переднеспинки в белых длинных торчащих волосках. Уплотненные боковые края переднеспинки очень широкие, сильно вытянутые вперед, но не достигающие вершины лобных шипов.

Полнокрылая форма. Боковые края надкрылий широкие, с 1 рядом ячеек, в основании выемчатые, с выступающими округленными базальными углами.

Тело снизу темно-бурое или черное. Бедря красновато-бурые, голени и базальная половина лапок грязно-желтые, вершина лапок зачернена; голени и лапки в очень коротком светлом опушении.

Длина тела 4.7—4.9 мм, ширина тела 2.5—2.7 мм, ширина переднеспинки 2.4—2.5 мм.

М а т е р и а л. Монголия: Кобдоский аймак, ур. Ёлхон, 20 км юго-восточнее сомона Алтай на р. Бодончин-Гол, 27 VII 1970 (Емельянов), 1 ♂ голотип, 1 ♀ паратип; Гоби-Алтайский аймак, 15 км западо-северо-западнее Дзахоя, 24—26 VIII 1970 (Кержнер), 1 ♂ паратип.

Наиболее близок к *G. scrophicus* Saund.; у последнего, однако, везикула не заходит за вершину лобных шипов, дуговидноизогнутый нижний край везикулы не длиннее или едва длиннее головы, среди ячеек везикулы не выделяются слишком крупные, срединный киль переднеспинки только с 2 ячейками, торчащие щетинки на 4-м членике усиков длиннее, чем на 3-м, опушение везикулы и килей переднеспинки более редкое и более короткое, размеры значительно более мелкие и т. д.

Galeatus cellularis Jak.

Jakovlev, 1884 : 124; Horváth, 1906 : 52; Ошанин, 1908 : 422; Кириченко, 1964 : 187.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Казахстан: Тургайская обл. (горы Кокшетау, оз. Илектыколь), Карагандинская обл. (40 км южнее Атасу; Ортау), Кзыл-Ординская обл. (80 км западнее Кзыл-Орды; Чиили), Чимкентская обл. (г. Туркестан), Джамбулская обл. (ст. Чу), Алма-Атинская обл. (Баканас); Узбекистан; Таджикистан; Северо-Восточный Иран (Шахкух, Шахруд); Афганистан (Чахчаран, Сафедаб); Монголия (Сухэ-Баторский, Кобдоский аймаки). Помимо этого, В. Г. Пучковым (сообщение в письме) обнаружен в Туркмении и на Украине; Зайденштюккером (Seidenstücker, 1957 : 182) указан для Турции.

В Карагандинской обл. и в Монголии И. М. Кержнером собран на *Cirsium igniarium*, в Монголии, кроме того, на *Saussurea salicifolia*.

Galeatus vitreus Golub, sp. n. (рис. 13, 15).

Общая окраска тела сверху светлая; ячеистые участки стекловидные, прозрачные, блестящие, белые или желтоватые, местами буроватые.

Голова от буровато-желтого до темно-бурого цвета, с большими желтыми пятнами за глазами, с хоботковыми пластинками от грязно-желтого до темно-бурого цвета, с 5 длинными тонкими светло-желтыми или бурыми шипами. Усики тонкие, светло- или буровато-желтые, апикальная половина 4-го членика чаще слегка темнее; 1-й членик в основании заметно суженный, в остальной части цилиндрический; 2-й членик цилиндрический или вздутый в боках; 3-й членик самый длинный и тонкий, слегка дуговидноизогнутый, на своей выпуклой стороне с редкими торчащими светлыми волосками, длина которых превышает толщину членика, у ♂♂, кроме того, 3-й членик с довольно густыми прилегающими волосками, в несколько раз более короткими, чем торчащие; 4-й членик в базальной четверти почти цилиндрический, затем — веретеновидный, с короткими прилегающими и длинными торчащими светлыми волосками; соотношение длин члеников усиков 15 : 8 : 48—60 : 25.

Диск переднеспинки светло- или буровато-желтый, с более темными точками пунктировки, с бурыми или черными мозолистыми возвышениями. Боковые кили переднеспинки дважды слабо чашевидноизогнутые; срединный киль немного выше боковых. Везикула пузыревидная, удлиненная, заходящая за вершину головы, а обычно и за вершину лобных шипов; сверху выглядит овальной, слабо расширяющейся от основания к середине, сбоку — в виде усеченного снизу овала; везикула не менее чем в 1.5 раза длиннее своей высоты и не менее чем в 1.3 раза длиннее своей ширины; с каждой стороны везикулы по 5—7 ячеек, в поперечном направлении в самом широком месте насчитывается не более 4 ячеек; верхний край везикулы поднимается от основания и спускается к вершине довольно полого. Везикула снизу, по бокам и сзади и кили переднеспинки в белых длинных торчащих волосках. Ячеистый задний треугольный отросток переднеспинки крышевидно приподнят к средней линии и на вершине с слабым вздутием, сливающимся с срединным килем.

Широкие боковые края переднеспинки с крупными ячейками, сильно вытянуты вперед, своими округленными передними углами почти достигают вершины везикулы.

Полнокрылая форма. Боковые края надкрылий широкие, с 2 рядами ячеек, в основании выемчатые, с выступающими округленными базальными углами. Тело снизу от грязно-желтого до черного цвета. Ноги светло- или грязно-желтого цвета, вершина лапок затемнена, голени в очень коротких прилегающих светлых волосках.

Длина тела 3.5—4.0 мм, ширина тела 2.1—2.4 мм, ширина переднеспинки 1.9—2.1 мм.

М а т е р и а л. Саратовская обл., Дьяковка 25 км южнее Красного Кута, 22 VI 1961 (Кержнер), 2 ♂♂, 7 ♀♀; о. Сарпа близ Волгограда, 6 VIII 1934 (Кириченко), 7 ♂♂, 5 ♀♀, 2 личинки; Оренбургская обл., Илецк, 22 VIII 1938 (Лукьянович), 20 ♂♂ (в том числе голотип), 22 ♀♀; Уральская обл.: Урда, Рын-пески, 2 VII 1961 (Емельянов, Кержнер), 4 ♂♂, 4 ♀♀; Январцево, прав. бер. р. Урал, 12 IX 1949 (Кириченко), 1 ♀; Петров, 5 IX 1949 (Кириченко), 1 ♂, 4 ♀♀; Актюбинская обл.: Уил, 19—20 VI 1932 (Лукьянович), 1 ♂; Челкар, 29—30 VI 1932 (Лукьянович), 2 ♂♂, 1 ♀; Койлибай северовосточнее песков Малые Барсуки, 16—29 VI 1931 (Лушова), 9 ♂♂, 12 ♀♀.

В Саратовской и Уральской обл. (Урда) И. М. Кержнером собран на *Artemisia marschalliana*.

Очень близок к *G. cellularis* Jak., отличаясь от него главным образом лишь формой везикулы: у *G. cellularis* везикула почти сферическая, не более чем в 1.2 раза длиннее своей высоты и обычно не длиннее или лишь слегка длиннее своей ширины, которая часто превышает ширину головы в 2 раза; верхний край везикулы круто поднимается от основания и спускается к вершине, а ее боковые края обычно сильно расходящиеся к середине; в самом широком месте в поперечном направлении везикула часто более чем с 4 ячейками. Кроме того, у *G. vitreus* срединный киль обычно более низкий.

ВЫВОДЫ

В статье дается определительная таблица 13 палеарктических видов рода *Galeatus*. В фауне СССР и Монголии известно 12 видов, 3 из которых описываются как новые (2 вида из СССР, 1 — из Монголии). *G. affinis* H.-Sch. восстановлен как самостоятельный вид и даны его отличия от *G. spinifrons* Fall. (= *G. angusticollis* Reut., *G. peckhami* Ash.), к которому он был сведен Ройтером в синонимы. Для видов приводятся сведения по синонимии, распространению и кормовым растениям.

ЛИТЕРАТУРА

- Йосифов М. 1958. Хемиптерологично съобщение. III. Изв. на Зоол. инст. при БАН, кн. 7 : 343—349.
- Кержнер И. М. и Т. Л. Ячевский. 1964. Отряд Hemiptera (Heteroptera) — полужесткокрылые, или клопы. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. I. Изд. «Наука», М.—Л. : 655—845.
- Кириченко А. Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera). Изд. АН СССР, М.—Л. : 1—424.
- Кириченко А. Н. 1964. Полужесткокрылые (Hemiptera—Heteroptera) Таджикистана. Изд. АН Таджикской ССР, Душанбе : 1—258.
- (Ошанин В.) Oshaniin V. 1908. Verzeichnis der Palaearktischen Hemipteren, I, Heteroptera, II, St. Petersburg : 395—642.
- Пучков В. Г. 1960. К экологии некоторых малоизученных видов настоящих полужесткокрылых (Heteroptera). I. Энт. обозр., 39, 2 : 300—312.
- Рошко Г. М. 1969. Экологическая характеристика кружениц (Tingidae, Hemiptera) в Украинских Карпатах. В сб.: Вопросы охраны природы Карпат. Ужгород : 138—155.
- Яковлев В. Е. 1875. Полужесткокрылые Hemiptera Heteroptera Астраханского края. Bull. Soc. Nat. Mosc., 3 : 145—174.
- Яковлев В. Е. 1876. Материалы для энтомологической фауны Европейской России. IV. Тр. Русск. энто. общ., 8, 1 : 46—82.
- Яковлев В. Е. 1880. Новые полужесткокрылые (Hemiptera Heteroptera) Русской фауны. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1 : 127—144.
- (Яковлев В. Е.) J a k o w l e w B. 1884. Neue Hemipteren der russischen Fauna. Rev. Mensuelle d'entomologie, I, 5 : 121—122.
- Ashmead W. 1887. Hemipterological contributions (No. 1). Ent. Amer., 3 : 155—156.
- Curtis J. 1883. Characters of some undescribed genera and species, indicated in the «Guide to an arrangement of British insects». Ent. Mag., 1 : 186—199.
- Distant W. 1909. New Oriental Tingitidae. Ann. Soc. Ent. Belgique, 53 : 113—126.
- Drake C. 1948. New genera and species of Tingidae (Hemiptera). Proc. Biol. Soc. Washington, 61 : 149—156.
- Drake C. and Ma a T s i n g - C h a o. 1953. Chinese and other Oriental Tingidae (Hemiptera). Quart. Journ. Taiwan Mus., 6, 2 : 87—101.
- Drake C. and F. R u h o f f. 1962a. Taxonomic changes and descriptions of new Tingidae (Hemiptera). Bull. South. California Acad. Sci., 61, 3 : 133—142, 2 figs.
- Drake C. and F. R u h o f f. 1962b. Synonymics notes and descriptions of new Tingidae (Hemiptera). Stud. Ent., 5, 1—4 : 489—506, 3 figs.
- Drake C. and F. R u h o f f. 1965. Lacebugs of the World: A Catalog (Hemiptera: Tingidae). Washington : 1—634, 56 pls.
- Fallén C. 1807. Monographia cimicum Sveciae : 1—121.
- Fieber F. 1844. Entomologische Monographien. Leipzig : 1—138, 10 Taf.
- Germer E. F. 1817. Fauna insectorum Europe. Fasc. 13.
- Gulde J. 1938. Die Wanzen Mitteleuropas. Hemiptera Heteroptera Mitteleuropas. VI. Frankfurt a. M. : 225—377, figs.
- Herrich-Schaeffer G. 1835. Nomenclator entomologicus. Verzeichniss der europäischen Insecten; zur Erleichterung des Tauschverkehrs mit Preisen versehen. I. Regensburg : 1—116.
- Herrich-Schaeffer G. 1836. Die Wanzenartigen Insecten. III. Nürnberg : 1—114, Tab. 73—108.
- Herrich-Schaeffer. 1838. Die Wanzenartigen Insecten. IV. Nürnberg : 1—108, Tab. 109—144.
- Horváth G. 1905. Tingitidae novae vel minus cognitae e regione Palaearctica. Ann. Mus. Nat. Hungarici, 3 : 556—572.
- Horváth G. 1906. Synopsis Tingitidarum regionis Palaearcticae. Ann. Mus. Nat. Hungarici, 4 : 1—118, 1 Tab.
- Horváth G. 1923. A new species of Galeatus from New Mexico (Hemiptera—Tingidae). Ann. Carnegie Mus., 15, 1 : 108—109.
- Jordan K. 1933. Beiträge zur Biologie heimischer Wanzen (Heteropt.). Stettiner Ent. Zeitung, 94 : 212—236, 30 Abb.
- Kolenati F. 1856. Meletemata Entomologica. VI. Bull. Soc. Nat. Mosc., 4 : 419—502.
- Lindberg H. 1934 (1936). Schwedisch-Chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas. 47. Hemiptera 2. Hemiptera Heteroptera. Arkiv för Zoologi Svenska Vetenskapsakademien, 27A, 28 : 1—43, 4 Taf.
- Lindberg H. 1936. Drei neue Tingitiden aus Herrn A. Thérys Sammlung. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc., 16, 1 : 81—85, 3 figs.
- Putton A. 1886. Enumeration des hémiptères recueillis en Tunisie en 1883 et 1884 par MM. Valéry Mayet et Maurice Sédillot. Exploration Scientifique de la Tunisie : 1—24.
- Reuter O. 1874. Remarque synonymique sur quelques hétéroptères. Ann. Soc. Ent. France, 5, 4 : 559—566.
- Saunders E. 1876. Descriptions of new Hemiptera—Heteroptera. Entomologists' Monthly Mag., 13 : 102—103.
- Seidenstücker G. 1957. Heteroptera aus Anatolien I. Rev. Fac. Sci. de l'Université d'Istanbul, Série B, 22, 3 : 179—184.

Shinji O. 1938. Tingitids of Morioka, with description of a new species. Zool. Mag. Japan, 50 : 316.
Takeya C. 1931. Some Tingidae of the Japanese Empire. Mushi, 4, 2 : 65—84, 3 pls.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

A key for Palaearctic species of the genus *Galeatus* Curt. is given. 12 species are known from the fauna of the USSR and Mongolia. *G. armatus* Takeya is found in the USSR. Two new species from the USSR (*G. pardus*, sp. n., allied to *G. armatus*, *G. vitreus*, sp. n., closely allied to *G. cellularis* Jak.) and one new species from Mongolia (*G. regius*, sp. n., allied to *G. scrophicus* Saund.) are described. *G. affinis* H.-Sch. which was considered as a synonym of *G. spinifrons* Fall. by Reuter is restored to its original status; differences of this species from *G. spinifrons* Fall. (= *angusticollis* Reut., *peckhami* Ash.) are given. Synonymic notes, data on the distribution and food-plants are presented.
