

А. В. Горохов

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СВЕРЧКОВЫЕ
(ORTHOPTERA, GRYLLOIDEA)**
ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Одним из самых важных и сложных вопросов систематики сверчковых является установление правильной родовой принадлежности для многочисленных видов, объединенных в ряд крупных и явно гетерогенных родов. Работа в этом направлении начата Шопаром (Chopard, 1961), но она еще далеко не завершена. Известное неудобство в этом отношении представляют те роды, которые, хотя и кажутся автору настоящей работы более или менее естественными, объединяют виды по очень немногочисленным признакам. В этом случае большое значение может иметь деление таких родов на подроды, каждому из которых можно дать более детальную характеристику. Это существенно увеличит информативность классификации и облегчит дальнейшую надвидовую ревизию группы.

Род **MODICOGRYLLUS** CHOP.

К таким неясно очерченным родам прежде всего относится род *Modicogryllus*. Недавно среднеазиатские представители этого рода были разбиты на 3 естественные группы (Горохов, 1978), которым, как теперь кажется, следует придать подродовой ранг. Описания этих групп сделаны достаточно подробно, поэтому ниже даются лишь краткие диагнозы.

Подрод **PROMODICOGRYLLUS** GOROCHOV, SUBGEN. N.

Типовой вид: *Gryllus bucharicus* Bey-Bienko, 1933: 323—325 (Таджикистан, Пяндж).*

От других подродов рода *Modicogryllus* новый подрод отличается слабо изогнутым клипеальным швом, узким промежутком между усиковыми впадинами, который не более чем в 1,5 раза больше ширины самих впадин, эпифаллусом в виде почти плоской, раздвоенной сзади пластинки (рис. 7) и эктопарамерами со склеротизованной лентой, от которой остался только крепкий отросток (эта лента у многих видов рода образует вторичную связь средней лопасти с эктопарамером) (рис. 8).

К подроду, кроме типового вида, следует отнести *Acheta confirmata* Walk., 1859 и *Gryllus ehsani* Chop., 1969.

***Modicogryllus (Promodicogryllus) bucharicus
brachypterus* Gorochov, subsp. n.**

Самец (голотип). Величиной несколько крупнее номинативного подвида. Окраска более светлая. Основное отличие от номинативного подвида заключается в том, что у нового подвида наиболее обычна *f. brachyptera*, в то время как номинативный подвид встречается почти исключительно в виде *f. macroptera*. Голова светлая, с широкой темной полосой между верхними краями глаз и рядом продольно вытянутых темных пятен на

* По некоторым признакам, в частности по характеру акустических сигналов (Попов и др., 1974), типовой вид подрода является одним из наиболее примитивных видов в роде.

задней части темени. Между усиками темное подковообразное пятно, переходящее снизу в пятна под усиками. В центре наличника небольшое темноватое пятно, достигающее клипеального шва. Переднеспинка слабо опущенная, светлая, с множеством разнообразных темных пятнышек на диске и очень широкой темной продольной полосой на боковых лопастях. Ноги светлые, с различной формы темными пятнышками. Надкрылья сероватые, достигают 7-го тергита брюшка. Крылья недоразвитые, приблизительно в 1,5 раза короче надкрылий. Брюшко темное. Церки коричневатые. Гениталии как у номинативного подвида.

Вариации. Величина и окраска у отдельных экземпляров может напоминать *M. bucharicus bucharicus*, но полосатость задней части темени и слабая опущенность переднеспинки сохраняются у всех экземпляров. Надкрылья бывают чуть длиннее или чуть короче (все *f. brachyptera*).

Самка сходна с самцом. Надкрылья укороченные, как и у *M. bucharicus abbreviatus* Gor., немного заходят за основания задних бедер, сероватые или беловатые. Крылья недоразвитые, как и у самца, почти в 1,5 раза короче надкрылий. Яйцеклад почти в 1,3 раза короче заднего бедра.

Длина тела самца 11—13 мм (голотип — 12,3 мм), самки 12—16 мм; переднеспинки самца 2—2,5 (2,3), самки 2,1—2,7; надкрылья самца 5,5—6,5 (6,2), самки 4,5—6; заднего бедра самца 6,5—8 (7,5), самки 6,8—8; яйцеклада 5—6,2 мм.

Туркмения: Бахарденский р-н, Ипай-Кала, 24—26.VI.1977, 15 самцов, 19 самок (голотип и паратипы) (Горохов); Кушкинский р-н, Моргуновский, 10.VII.1977, 1 самец, 1 самка (паратипы) (Горохов), 1.VIII.1977, 1 самец (паратип) (Горохов).

Голотип и паратипы в коллекции Зоологического института АН СССР.

От номинативного подвида отличается полосатым рисунком задней части темени и преобладанием *f. brachyptera*. От *M. bucharicus abbreviatus* отличается более светлой окраской и более длинным яйцекладом.

Подрод **MODICOGRYLLUS CHOP.**

Типовой вид: *Gryllus conspersus* Schaum, 1853: 776 (Мозамбик).

От предыдущего подрода отличается довольно сильно угловидно изогнутым клипеальным швом и более широким промежутком между усиковыми впадинами, который не менее чем в 2 раза больше ширины самих впадин. От подрода *Eumodicogryllus* subgen. p. несколько отличается клипеальным швом, образующим угол с закругленной вершиной. Кроме того, от обоих подродов хорошо отличается эпифаллусом в виде узкого перечного склерита с парой задних боковых отростков и эктопарамерами с полностью развитой дуговидной склеротизованной лентой, вторично связывающей среднюю лопасть с эктопарамером.

Кроме типового вида, к подроду относятся: *Gryllus frontalis* Fieb., 1844, *Gryllulus pallipalpis* Tarb., 1940, *Gryllulus truncatus* Tarb., 1940 и, вероятно, большинство африканских видов рода.

Modicogryllus (Modicogryllus) pallipalpis palustris (chop.), stat. n.

Афганистан, Кандагар, Гбаргей (2000 м), 10.X.1970, 2 самца, 5 самок (Кабаков).

Изученные экземпляры соответствуют описанию *Gryllus palustris* Chop. 1959 из Ирана (Белуджистан). Сравнение их со среднеазиатским материалом по *M. pallipalpis* показало, что все эти экземпляры относятся к одному виду. Но между северными и южными популяциями имеются существенные отличия, которые заставляют рассматривать их как разные подвиды.

Основные различия между ними заключаются в следующем: у южного подвида наличник и мандибулы короче, расстояние от вершины лабрума до середины клипеального шва ясно меньше расстояния от последней точки

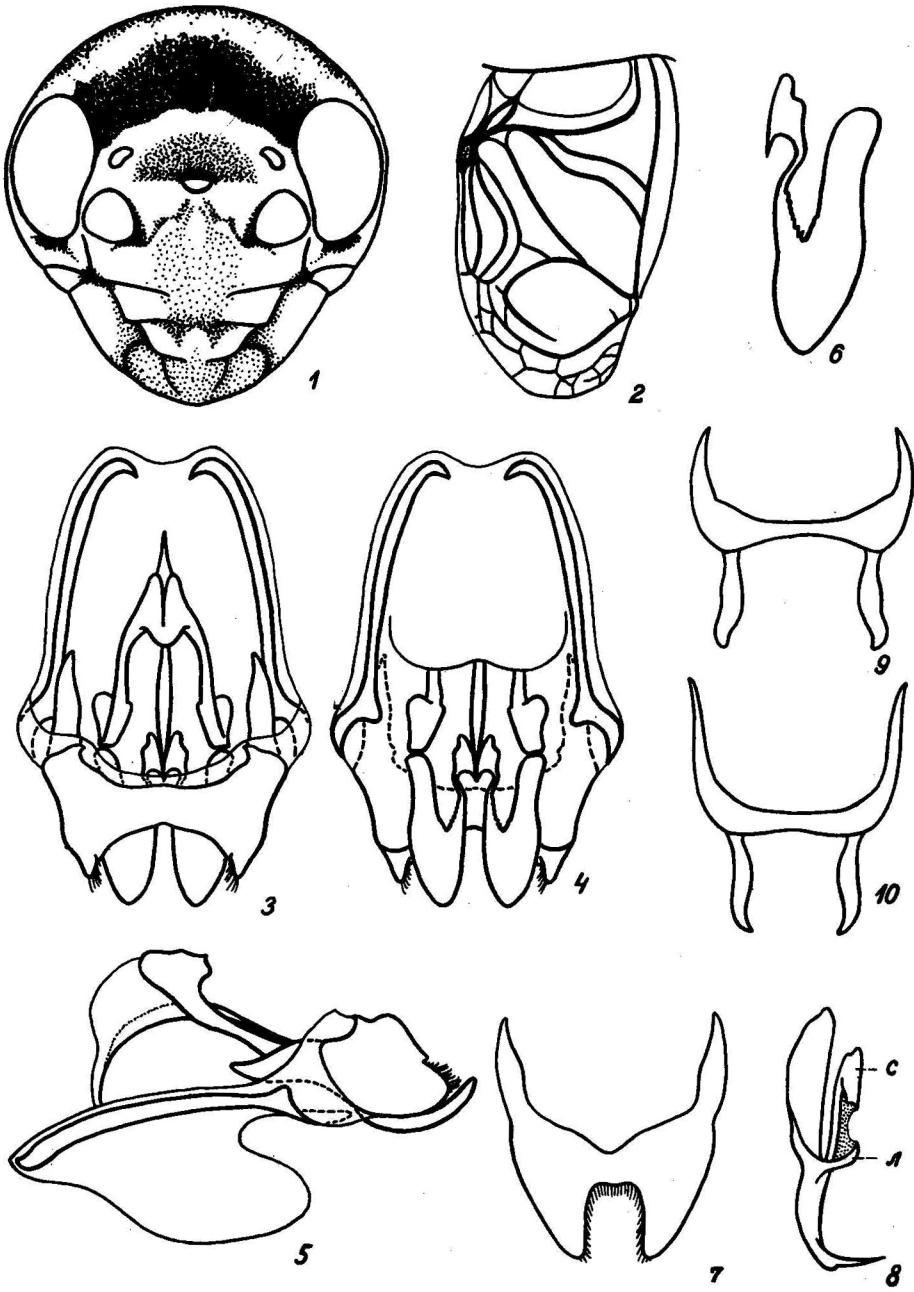


Рис. 1—10.

1—6. *Gryllopsis caspicus* sp. n.: 1 — голова спереди; 2 — спинная плоскость надкрыльй самца сверху; 3 — гениталии самца сверху; 4 — то же, снизу; 5 — то же, сбоку; 6 — эктопарамер снизу. 7—8 — *Modicogryllus (Promodicogryllus) confirmatus* (Walk.): 7 — эпифаллус сверху; 8 — эктопарамер сверху; 9—10 — эпифаллус сверху: 9 — *M. (Modicogryllus) pallipalpis pallipalpis* (Tarb.); 10 — *M. (M.) pallipalpis palustris* (Chop.).

λ — остаток склеротизованной ленты; с — средняя лопасть.

до вершины темени (у номинативного подвида они почти равны), окраска темнее, продольные темные полоски на задней части темени сливаются друг с другом (у номинативного подвида они не сливаются), темное пятно между усиками занимает все пространство вокруг срединного глазка и даже заходит на верхнюю часть наличника (у номинативного подвида оно развито только над средним глазком), темная полоса вдоль сгиба надкрылий шире, надкрылья самца короче, достигают лишь 4-го тергита брюшка (у номинативного подвида они заходят за него), известна только *f. brachyptera* (у номинативного подвида, кроме *f. brachyptera*, известна *f. macroptera*), эпифаллус с более длинными аподемами и нерасходящимися задними отростками (у номинативного подвида аподемы короче, а отростки несколько расходятся в стороны) (рис. 9—10). Этот сверчок впервые указывается для Афганистана.

Modicogryllus (Modicogryllus) truncatus (Tarb.)

Центральный Иран (Кухистан), 2—3.III.1931, 1 самка (Предтеченский). Этот вид впервые указывается для Ирана.

Подрод **EUMODICOGRYLLUS GOROCHOV, SUBGEN. N.**

Типовой вид: *Gryllus burdigalensis* Latreille, 1802: 122 (Франция).

От прочих подродов рода *Modicogryllus* данный подрод отличается клипеальным швом, образующим угол с острой вершиной, промежутком между усиковыми впадинами, который в 1,7—2 раза больше ширины самих впадин, эпифаллусом в виде изогнутой раздвоенной сзади пластинки с характерной поперечной складкой и эктопараметрами со склеротизованной лентой, от которой осталась лишь узкая полоска, иногда прерванная у средней лопасти.

К подроду, кроме типового вида, относятся *Gryllus chivensis* Tarb., 1930 и *Tartarogryllus vicinus* Chop., 1968.

Род *GRYLLOPSIS* CHOP.

Сверчки средней величины. Тело довольно коренастое, несколько сплюснутое дорсовентрально. Окраска обычно светлая, с поперечно-полосатым рисунком. Голова со стертым в середине клипеальным швом. Рисунок головы состоит из 2 широких темных поперечных полос, одна из которых расположена между верхними краями глаз, а другая — на задней части темени. Нередко развиты темные пятна под глазами и под усиками, причем последние могут соединяться небольшой темной поперечной полоской над средним глазком. За глазами темные пятна обычно отсутствуют (рис. 14—15). Иногда темные пятна и полосы бывают очень широкими, и голова выглядит почти сплошь темной. Переднеспинка с различной шириной поперечной темной полосой на диске, которая может быть прерванной посередине. Боковые лопасти переднеспинки без темной продольной полоски сверху (рис. 16). В роде известна лишь *f. brachyptera*. Гениталии самца с 2 длинными боковыми выступами и 1 широким средним выступом на заднем крае эпифаллуса. Эктопараметры с широкими средними лопастями (рис. 18—19).

Типовой вид: *Gryllodes hebraeus* Saussure, 1877: 206 (Palestina).

От *Velarifictorus* Rand. отличается поперечнополосатым рисунком, стертым посередине клипеальным швом и широкими средними лопастями в гениталиях самца, от других сходных родов — гениталиями самца.

Кроме типового вида, к роду относятся: *Gryllopsis tenuitarsus* B.-Bien., 1954, *Gryllopsis fuscicornis* B.—Bien., 1954, *Gryllopsis caspicus* sp. n., *Gryllopsis brevicaudatus* sp. n., *Gryllopsis deminutus* Chop., 1963 и *Gryllopsis pretzmanni* Kalt., 1980.

Gryllopsis caspicus Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Величиной незначительно мельче домового сверчка. Тело коренастое, более или менее светлое. Голова округлая. Ширина усиковых впадин приблизительно в 2 раза меньше расстояния между ними. Остатки клипеального шва слабо отогнуты вниз. Голова светлая, с широкими темными поперечными полосами на задней части темени и между верхними краями глаз. Под глазами и возле усиковых впадин по темному пятнышку. Над срединным глазком развито затемнение, которое ясно отделено от темных пятнышек у усиковых впадин (рис. 1). Переднеспинка поперечная, ее ширина приблизительно в 1,6 раза больше длины. Окраска переднеспинки светлая, с темной поперечной полосой на диске, ширина которой незначительно больше ширины и переднего, и заднего светлых участков диска. Ноги довольно длинные, с относительно стройными голенями, светлые. Ширина наружного отверстия тимпанального органа приблизительно в 2,5 раза меньше ширины передней голени в области этого отверстия. Лапки не очень короткие. Надкрылья, как на рис. 2, достигают середины 6-го тергита брюшка, однотонные, светлые (*f. brachyptera*). Брюшко сверху темное, снизу коричневое. Церки коричневые. Гениталии с очень широким и низким почти незаметным выступом заднего края эпифаллуса (рис. 3—5). Эктопараметры с характерной зазубренностью (рис. 6).

Самка неизвестна.

Длина тела 17,5 мм, переднеспинки 3,2, надкрылья 7, заднего бедра 11,2 мм.

Астраханская обл., с. Воскресенское (остров в Каспийском море), 30.III.1903, 1 самец (голотип) (Баженов).

Голотип в коллекции Зоологического института АН СССР.

От других видов подрода отличается характерными гениталиями самца и обособленным темным пятном над срединным глазком.

Gryllopsis brevicaudatus Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Величиной с домового сверчка. Тело коренастое, довольно светлое. Голова округлая. Ширина усиковых впадин приблизительно в 2,2 раза меньше расстояния между ними. Остатки клипеального шва несколько отогнуты вниз. Окраска головы светлая, с широкими темными поперечными полосами на задней части темени и между верхними краями глаз. Под глазами и возле усиковых впадин по темному пятнышку. Последние пятнышки связаны между собой слабо выраженной темноватой полоской, охватывающей срединный глазок. В области стертого участка клипеального шва развито слабое затемнение (рис. 15). Переднеспинка слабо поперечная, ее ширина приблизительно в 1,4 раза больше длины. Окраска переднеспинки светлая, с отчетливой темной поперечной полосой на диске, ширина которой почти равна ширине и переднего, и заднего светлых участков диска. Ноги довольно короткие, с массивными голенями, однотонно светлые. Ширина наружного отверстия тимпанального органа почти в 3 раза меньше ширины передней голени в области этого отверстия. Лапки довольно короткие, причем это особенно заметно по 1-му членику передней лапки (рис. 25). Надкрылья очень сильно укороченные, почти не видны из-под переднеспинки. Крылья также укорочены, выдаются из-под надкрылий в виде очень маленьких узких лопастинок (рис. 24). Тергиты заднегруди и брюшка с неясной поперечнополосатой окраской, состоящей из более темной полосы вдоль переднего края и более светлой с темными точками — вдоль заднего, причем на брюшке каждая темная полоса распадается на 3 пятна (2 крупных боковых и 1 среднее небольшое). Церки коричневатые. Яйцеклад короткий, его длина в 2,8 раза меньше длины заднего бедра. Вершина яйцеклада почти не утолщена, короткая (рис. 28). Копулятивная папилла как на рис. 26—27.

Самец неизвестен.

Длина тела 19,7 мм, переднеспинки 3,8, надкрылья 0,3, заднего бедра 11,5, яйцеклада 3,9 мм.

Иран, Хузестан, Калейе-Туль (Кале-Толь), 31.III.1904, 1 самка (голотип) (Зарудный).

Голотип в коллекции Зоологического института АН СССР.

От других видов подрода *Gryllopsis* хорошо отличается коротким яйцекладом и рисунком головы.

Род **VELARIFICTORUS RAND.**

Род *Velarifictorus* очень близок по строению гениталий самца к роду *Gryllopsis*. Может быть, эти роды следует рассматривать лишь как 2 подрода одного и того же рода. Главные отличия *Velarifictorus* от *Gryllopsis* состоят в наличии ясного на всем протяжении клипеального шва, продольнополосатой окраски боковых лопастей переднеспинки (рис. 17) и задней части темени, удлиненных мандибул самца, которые иногда могут не удлиняться (рис. 11), несколько более узких средних лопастей эктопарамеров (рис. 20) и более длинных аподем основания эндопарамеров в гениталиях самца.

Velarifictorus bolivari (Uv.), comb. n.

= *Gryllodes fuscopunctatus* Chopard, 1925. = *Gryllulus angustifrons* Chopard, 1937.

Название *G. fuscopunctatus* первоначально было сведено в синонимы к *Gryllodes terrestris* Sauss. (Уваров, 1926). Позднее Тарбинский (1928) указал, что это название следует синонимизировать с *bolivari*. Тем не менее, в каталоге Шопара (Chopard, 1967) *C. fuscopunctatus* рассматривается как синоним *G. terrestris*. В этой же работе Шопар включает в синонимику к последнему виду и *G. angustifrons*. Однако более подробное изучение этого вопроса показывает, что оба названия Шопара — младшие синонимы *V. bolivari* (первый дан самке *f. brachyptera*, второй — самке *f. macroptera*), тогда как *G. terrestris* — синоним другого видового названия (см. ниже).

Род **TUGAINUS GOROCHOV, GEN. N.**

Сверчки средней величины. По форме тела и окраске напоминают представителей рода *Velarifictorus* (рис. 12—13). Голова с ясным на всем протяжении клипеальным швом и с мандибулами обычного размера у обоих полов. В роде встречаются как *f. brachyptera*, так и *f. macroptera*. Гениталии самца с крупным, но довольно узким сперматофорным мешком, снабженным довольно крупной аподемой и лигментом, связывающим основание вирги с длинными и узкими эндопарамерами, лишенными аподем в основании; эпифаллус с длинными передними боковыми выступами, снабженными аподемами, а его задний край напоминает по форме таковой рода *Gryllopsis* (рис. 22—23); эктопарамеры характерной формы, с длинными и узкими средними лопастями (рис. 21).

Типовой и единственный вид: *Gryllopsis dreuxii* Chopard, 1966: 606—607 (Непал).

По строению гениталий самца новый род близок к *Acheta L.* и *Gryllodes* Sauss. От первого рода он отличается формой эпифаллуса, эктопарамеров и сперматофорного мешка, а от второго — формой головы, сперматофорного мешка и сперматофором без сперматофилакса.

Tugainus dreuxii kabakovi Gorochov, subsp. n.

Самец (голотип). Величина и форма тела как и у номинативного подвида. Отличается в основном окраской и гениталиями самца. Голова

довольно светлая, с четко разделенными темными продольными полосами сверху и широкими светлыми полосами над глазами (рис. 12), тогда как у номинативного подвида голова более темная, с частично слившимися темными, почти черными продольными полосами сверху и узкими светлыми полосами над глазами (рис. 13). Переднеспинка и ноги несколько светлее, чем у номинативного подвида. Надкрылья достигают вершины брюшка, серовато-желтые, светлые, а у номинативного подвида — серо-коричневатые, заметно более темные. Крылья достигают середины лапок вытянутых задних ног. Брюшко сероватое. У номинативного подвида — темно-серое. Гениталии с эпифаллусом более длинным (передние боковые выступы эпифаллуса заметно более вытянутые и менее изогнутые, чем у номинативного подвида). Средний выступ заднего края эпифаллуса с менее заметной выемкой (рис. 22—23).

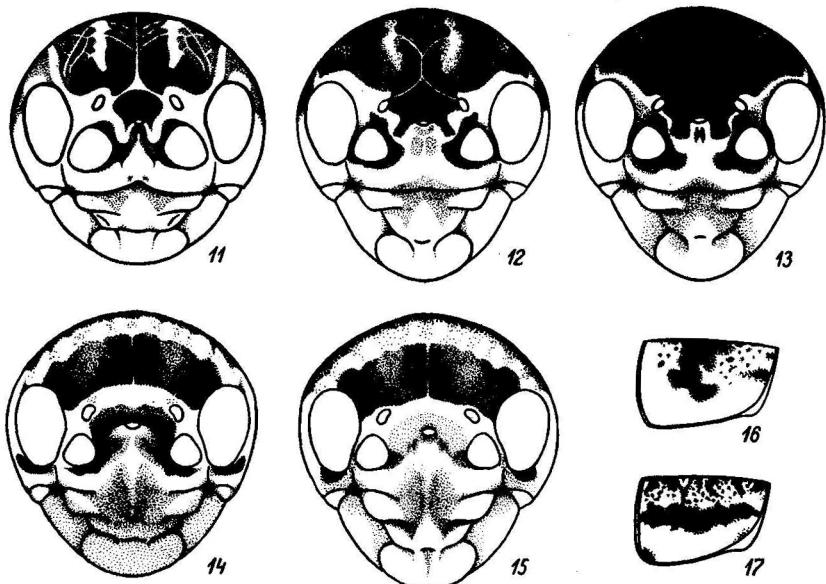


Рис. 11—17.

11—15 — голова спереди: 11 — *Velarifictorius bolivari* (Uv.); 12 — *Tugainus dreuxi kabakovi* subsp. n. (голотип); 13 — *T. dreuxi dreuxi* (Chop.); 14 — *Gryllopsis hebraeus* (Sauss.); 15 — *G. brevicaudatus* sp. n.. 16—17 — переднеспинка сбоку: 16 — *G. hebraeus*; 17 — *V. bolivari*.

Вариации. Окраска головы может быть несколько светлее или темнее, чем у голотипа, но явно светлее, чем у номинативного подвида. Все экземпляры — *f. macroptera*.

Самка. Похожа на самца. Надкрылья чуть темнее, чем у самца (*f. macroptera*). У номинативного подвида они отчетливо темнее, чем у самца (*f. brachyptera*). Яйцеклад в 1,1 раза длиннее заднего бедра. У номинативного подвида их длина одинакова.

Длина тела самца 14,5—15 мм (голотип — 15 мм), самки 13,5 мм; с крыльями самца 23—24,5 (24,5), самки 24,5; переднеспинки самца 2,9—3 (3), самки 3,2; надкрылья самца 8,5—9 (8,8), самки 9,5; заднего бедра самца 9—9,5 (9,5), самки 9,5; яйцеклада 10,5 мм.

Афганистан, Нуристан, Чапа-Дара: (1100 м), 26.VI.1971, 2 самца, 1 самка (голотип и паратипы) (Кабаков); (1400 м), 1 самец (паратип) (Кабаков).

Голотип и паратипы в коллекции Зоологического института АН СССР.

От номинативного подвида отличается более светлой окраской, более или менее ясным полосатым рисунком на голове и формой эпифаллуса в гениталиях самца.

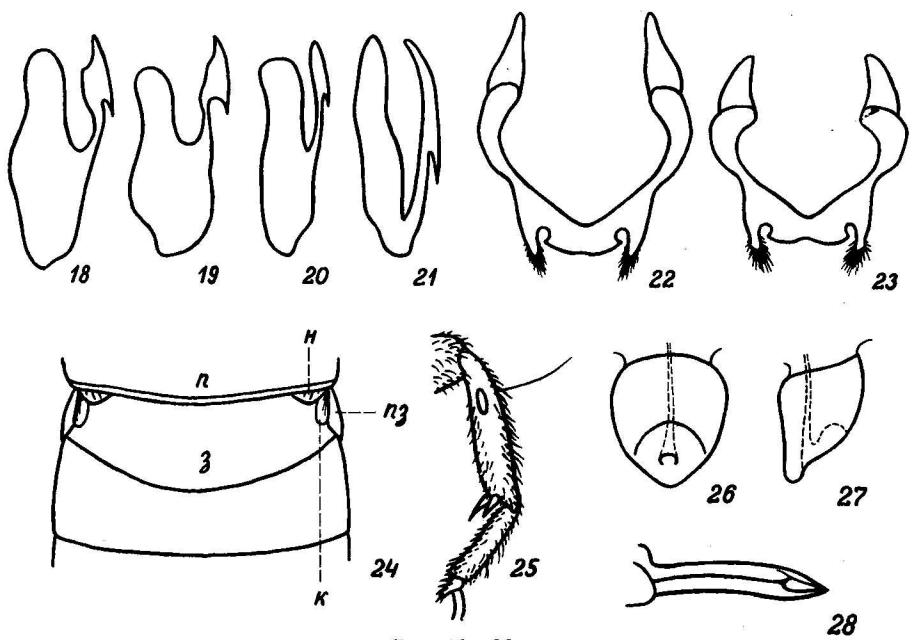


Рис. 18—28.

18—21 — эктопараметр гениталий самца снизу: 18 — *Gryllopsis hebraeus* (Sauss.); 19 — *G. fuscicornis* B. — Biel.; 20 — *Velarifictorus bolivari* (Uv.); 21 — *Tugainus dreuxi kabakovi* subsp. n. (паратип). 22—23 — эпифаллус сверху: 22 — *T. dreuxi kabakovi* (паратип); 23 — *T. dreuxi dreuxi* (Chop.). 24—28 — *G. brevicaudatus* sp. n.: 24 — задняя часть груди сверху; 25 — голень и основание лапки передней ноги снаружи; 26 — копулятивная папилла сверху; 27 — то же, сбоку; 28 — яйцевлад сбоку.

з — заднеспинка; к — крыло; н — надкрылье; п — переднеспинка; нз — плеврит заднегруди.

Turganogryllus stolyarovi Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Средней величины сверчок, со стройным и светло-окрашенным телом. Голова округлая. Ширина усиковых впадин почти в 2,5 раза меньше расстояния между ними. Клипеальный шов стерт посередине, его остатки слегка отогнуты вниз. Окраска головы светлая, с 5 широкими коричневыми продольными полосами сверху и изогнутым пятном такого же цвета между глазками (рис. 29). Переднеспинка слабо поперечная, ее длина приблизительно в 1,4 раза меньше ширины. Окраска переднеспинки светлая, с темной чуть изогнутой поперечной полосой в основании задней половины диска и со слабым затемнением несколько впереди нее. Посередине эта полоса перечеркнута тонкой светлой продольной линией. Боковые лопасти без типичной для рода темной продольной полосы сверху (рис. 30). Ноги стройные, однотонно светлые, с узким наружным отверстием тимпанального органа на передних голенях, ширина которого приблизительно в 2,5 раза меньше ширины передней голени в области этого отверстия. Надкрылья небольшие, почти достигают 7-го тергита брюшка, светлые, с легким затемнением в базальной части, вершинном поле и области струн (рис. 31). В боковом поле надкрыльй 8 ветвей *Sc*. Крылья недоразвиты. Тергиты брюшка со слабо заметным поперечнополосатым рисунком (вдоль переднего края — более темная полоса, вдоль заднего — более светлая). Церки светлые. Аналльная пластинка с 2 маленькими округлыми близкорасположенными лопастями сзади (рис. 32). Для гениталий характерна обильная зазубренность эктопараметров. Длинные верхние части эктопараметров зазубрены по внутреннему краю от вершины до основания. Крючковидные нижние части зазубрены по заднему краю внутреннего выступа и по верхнему краю, причем последняя зазубренность переходит и на округлую вершину этих частей (рис. 33—35).

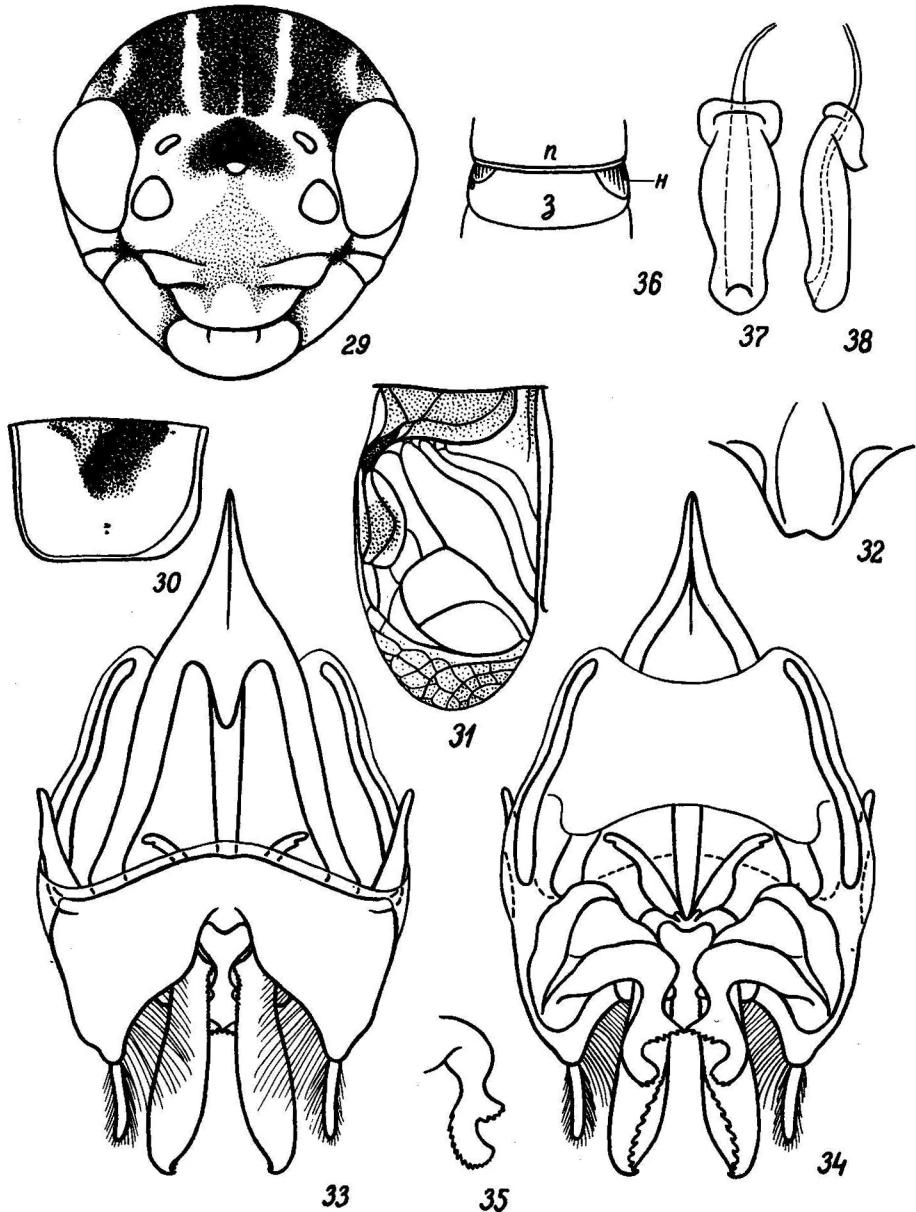


Рис. 29—38. *Turanogryllus stolyarovi* sp. н.

29—32 — самец (голотип): 29 — голова спереди; 30 — переднеспинка сбоку; 31 — спинная плоскость надкрылья; 32 — анальная пластинка сверху. 33—35 — гениталии самца (паратип): 33 — сверху; 34 — снизу; 35 — нижняя часть эктопарамера снизу и сбоку. 36—38 — ♀: 36 — задняя часть груди сверху; 37 — копулятивная папилла сверху; 38 — то же, сбоку.

Обозначения как на рис. 18—28.

Вариации. Пятно между глазками может быть еле заметным. Полосы на голове бывают рыжеватыми. В боковом поле надкрылья может быть 7 ветвей *Sc* (*f. brachyptera*).

Самка. Сходна с самцом. Надкрылья сильно укороченные, с 7—9 простыми продольными жилками, достигают приблизительно середины заднеспинки, светлые, с 3—5 темными жилками в центре. Крылья в виде узких лопастинок, скрытых под надкрыльями или чуть выдающихся из-под них (рис. 36). Поперечнополосатая окраска заднеспинки и тергитов брюшка значительно более ярко выражена, чем у самца. Темные поперечные полосы в основании тергитов несколько шире задних светлых поперечных полос и нередко пересечены тонкой светлой продольной линией. Яйцеклад в 1,1 раза длиннее заднего бедра. Копулятивная папилла как на рис. 37—38.

Длина тела самца 16—17 мм (голотип — 16 мм), самки 17—18 мм; переднеспинки самца 2,8—2,9 (2,8), самки 2,9—3,2; надкрылья самца 7,3—8 (7,3), самки 0,5—1,2; заднего бедра самца 9,3—9,5 (9,5), самки 9,5—11,5; яйцеклада 10,5—12,5 мм.

Афганистан: юго-восток Афганистана, граница с Пакистаном (под камнями), 16.IX.1967, 1 самец, 5 самок (голотип и паратипы) (Столяров); Нуристан, Самаркель (каменистая пустыня?), 14.IX.1967, 1 самец, 1 самка (паратипы) (Столяров).

Новый вид наиболее близок к *Turanogryllus lindbergi* (Chop.), о чём говорит сходство строения гениталий самца (Chopard, 1960: f. 2), но отличается небольшими надкрыльями самца с довольно маленьким зеркалом. От *T. globosiceps* (Chop.) отличается более узкими и длинными первыми членниками передних ног, а от *T. niloticus* (Sauss.) — иной окраской головы. От других видов рода отличается особенностями строения гениталий самца и окраской. В Афганистане отмечен еще 1 вид, который, возможно, следует отнести к роду *Turanogryllus* Tarb. — *Gryllopsis cingulata* Chop. Новый вид отличается от него, описанного по единственной самке (Chopard, 1960), несколько иной формой копулятивной папиллы самки.

Turanogryllus lateralis (Fieb.)

= *Gryllodes terrestris* Saussure, 1877, syn. n.

Соссюр (Saussure, 1877) описал *G. terrestris* минимум по 2 экз. Количество исследованных им самок он не указал, но привел описание одного самца, пойманного в момент линьки на имаго. Хотя в качестве основы для описания вида Соссюр определенно взял самку, но неправильно было бы считать это указанием голотипа. Один экземпляр (леккотип, самка с этикетками: «438», «Dourmane, 21» и «*Gryllus terrestris* Sss.,», здесь обозначен) хранится в Зоологическом музее МГУ. Местонахождение другого экземпляра (паралектотип, самец) неизвестно.

Исследование леккотипа *G. terrestris* показало, что это название было дано самке *f. brachyptera* *T. lateralis*.

Gryllodinus abditus Gor.

Иран: Хузестан, Шуштер, 22.III.1904, 1 самка (Зарудный); Центральный остан, между Кумом и Несрабадом (Пасенгку), 1.V.1904, 1 самец (Зарудный).

Этот вид был описан как подвид *G. odicus* (Uv.) (Горохов, 1979). Как выяснилось позднее, ареалы *G. abditus* и *G. odicus* частично перекрываются (Западный Копетдаг, Кара-Кала), и в зоне симпатрии эти виды имеют достаточно четкие отличия в окраске и форме гениталий самца. В аллопатрических популяциях эти признаки подвержены изменчивости, в связи с чем определение этих видов связано с известными трудностями. Тем не менее, *G. abditus* и *G. odicus* следует считать самостоятельными, хотя и очень близкими видами.

G. abditus впервые указывается для Ирана.

Gryllomorphidae (Gryllomorphella) miramae Medv.

Астраханская обл., с. Чагай (Бэрсовский бугор), 15.IX.1967, 1 самец, 1 самка (сборщик неизвестен). Казахстан: Уральская обл. (близ границы с Волгоградской обл.), окр. Джаныбека (чернополынник?), 11.IX.1982, 1 самец, 2 самки (Крицкая); Карагандинская обл., Улутау, 8—10.VIII.1957 2 личинки (Мальковский); окр. Алма-Аты, 8.VIII.1928, 1 самка (Шнитников); Талдыкурганская обл., Панфиловский р-н, курган Арасан (1900 м), 25.VIII.1972, 1 личинка (Емец).

В Азии этот вид был известен лишь по единственному экземпляру из Узбекистана (Эргашев, 1966). Перечисленные выше находки значительно расширяют наши знания о распространении вида. Следует отметить, что последняя точка является самой восточной точкой нахождения представителей рода *Gryllomorphidae* Fieb. и, возможно, подсемейства *Gryllomorphinae*, достигающих наибольшего разнообразия в Средиземноморье.

Gryllomorphidae (Gryllomorphella) gestroana Bol.

Казахстан: Мынарал, 21.VIII.1903, 1 самка (Балхашская экспедиция); Мангышлак, Беке, 30.VII.1955, 3 личинки (Грунин); Устюрт, Бейнеу, 31.VIII.1960, 1 самец, 1 самка (Мальковский). Северо-западный Иран, 1930, 1 самец, 1 самка (Предтеченский).

G. gestroana, известная ранее только из Средиземноморья и Закавказья, впервые указывается для Средней Азии и Ирана. Правда, Этот вид был раньше отмечен Щелкановцевым (1907) в сборах Балхашской экспедиции 1903 г., но под названием *Gryllomorphidae dalmatina* (Ocsk.).

Dianemobius furumagiensis (Ohm. et Fur.)

Афганистан, Нуристан: Чапа-Дара (1100 м), 26.VI.1971, 1 самка (Кабаков); (2000 м), 19.IX.1971, 1 самка (Кабаков); Камдеш (1500 м), 15.IX.1973, 3 самца (Кабаков).

Этот вид, встречающийся в Японии и Приморском крае СССР (Горюхов, 1983), впервые обнаружен в Афганистане.

Род MYRMECOPHILUS BERTH.

Виды рода *Myrmecophilus*, распространенные в Средней Азии и на сопредельных территориях, обладают рядом морфологических особенностей, которые заставляют выделить их в составе отдельного подрода.

Подрод *Paramyrmecophilus* Gorochov, subgen. n.

По величине соответствует номинативному подроду. Форма тела диско-видная, сильно сплюснутая дорсовентрально. Окраска светлая. Голова сильно подогнута под переднеспинку, почти опистогнатическая. Переднеспинка сильно сужается кпереди, с довольно резкими килями, отделяющими диск от боковых лопастей. Задние голени с 3 шипами на внутренней стороне, причем дистальный шип — самый длинный, а проксимальный — самый короткий (рис. 39). Склеротизованная часть эпифаллуса в гениталиях самца представляет собой характерной формы пластинку с глубоким разрезом сзади (рис. 41—43). У самки яйцеклад с широкой вершиной верхних створок, которая нередко бывает зазубрена (рис. 45, 47, 49). В профиль вершина верхних створок яйцеклада сверху седловидная (рис. 46, 48, 50).

Типовой вид: *Myrmecophila oculata* Miram, 1930: 221—222 (Туркмения, Ашхабад).

От номинативного подрода (рис. 40, 44, 51—52) отличается шипами внутренней стороны задней голени (у номинативного подрода развито 4 шипа, причем 1-й и 3-й — короче 2-го и 4-го), формой эпифаллуса (у номинативного подрода склерит эпифаллуса в виде дуги, связывающей боковые пластинки) и характерной формы вершиной верхних створок яйцеклада (у номинативного подрода она узкая и с 2 заострениями). От подрода *Myrmophilina* Silv. новый подрод отличается строением эпифаллуса и вершины яйцеклада (у *Myrmophilina* эпифаллус с дуговидным склеритом, а вершина яйцеклада иной формы) (Baccetti, 1967: f. 6).

К новому подроду, кроме типового вида, относятся *Myrmecophilus denticaudus* B.-Bien., 1967 и *Myrmecophilus (Paramyrmecophilus) crenatus* sp. n.

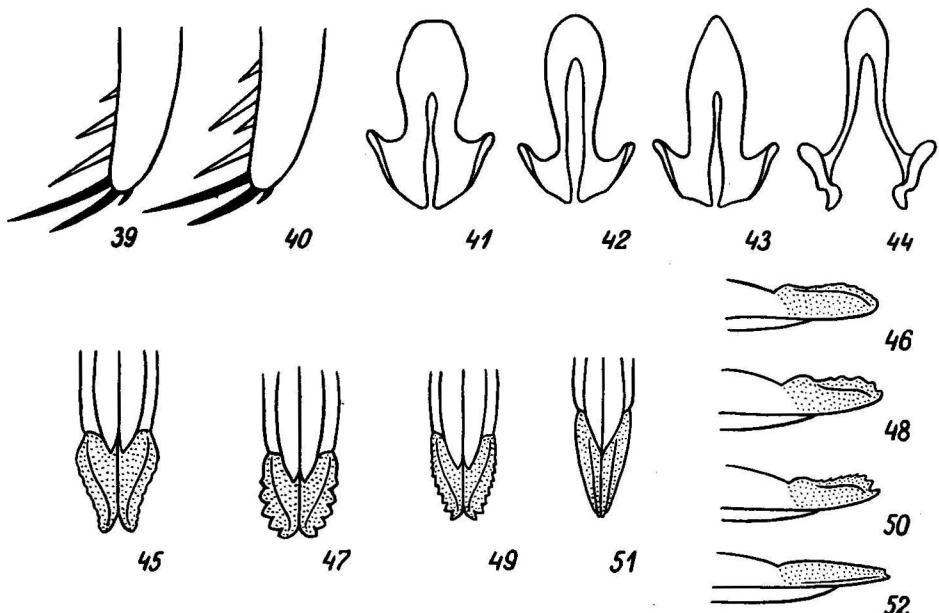


Рис. 39—52.

39—40 — схема вооружения внутренней стороны задней голени: 39 — подрод *Paramyrmecophilus* subgen. n.; 40 — подрод *Myrmecophilus* Berth.; 41—44 — склерит эпифаллуса сверху: 41 — *Myrmecophilus (Paramyrmecophilus) oculatus* Mir.; 42 — *M. (P.) crenatus* sp. n.; 43 — *M. (P.) denticaudus* B.-Bien.; 44 — *M. (Myrmecophilus) sapporensis* Mats.; 45—52 — вершина яйцеклада: 45 — *M. (P.) oculatus*, снизу; 46 — то же, сбоку; 47 — *M. (P.) crenatus*, снизу; 48 — то же, сбоку; 49 — *M. (P.) denticaudus*, снизу; 50 — то же, сбоку; 51 — *M. (M.) acervorum* (Panz.), снизу; 52 — то же, сбоку.

Myrmecophilus (Paramyrmecophilus) crenatus Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Размеры мелкие. Окраска светлая, желтоватая. Голова с небольшими темными глазами. Ширина усиковых впадин приблизительно в 1,5 раза меньше расстояния между ними. Вершинный членник максиллярных щупиков почти в 2 раза длиннее 3-го членика и приблизительно в 2,5 раза длиннее 4-го членика. Ширина заднего бедра почти в 1,5 раза меньше его длины. Длина задней голени приблизительно в 1,4 раза меньше длины заднего бедра. Верхний край задней голени почти прямой, а нижний — дугообразный. На наружной стороне задних голеней расположены 1 шип и 3 шпоры. Самой длинной из них является верхняя шпора, которая равна по длине половине задней голени. Шип почти в 2 раза короче ее. Средняя шпора в 1,5 раза короче шипа.

Нижняя шпора почти в 2 раза короче средней. Верхняя внутренняя шпора длиной с верхнюю наружную, средняя внутренняя несколько длиннее средней наружной, а нижняя внутренняя почти равна нижней наружной. 3-й внутренний шип несколько длиннее наружного шипа. 2-й внутренний шип почти равен по длине наружному шипу. 1-й внутренний шип чуть ли не в 2 раза короче 2-го. 1-й членик задних лапок приблизительно в 1,3 раза короче задней голени, вооружен 2 шипиками и 2 длинными шпорами. По заднему краю тергитов груди и брюшка тянется чуть более темная попечная полоска. Церки более или менее вытянутые, приблизительно равны по длине задней голени. Яйцеклад незначительно длиннее задней голени. Вершина верхних створок яйцеклада широкая, с почти одинаковыми крупными зубцами (рис. 47—48).

Самец похож на самку. Склерит эпифаллуса в виде суженной посередине пластинки с очень глубоким разрезом сзади. Задняя часть эпифаллуса короткая. Аподема эпифаллуса округлая (рис. 42).

Длина тела (самца) 2,4 мм, самки 2,6 мм; переднеспинки самца 0,8, самки 0,9; заднего бедра самца 1,5, самки 1,5; яйцеклада 1,1 мм.

Граница Узбекистана и Таджикистана, между Бекабадом и Ленинабадом, Могол-Тау (в муравейнике), 29.IV.1911, 1 самец, 1 самка (паратип и голотип) (Васильев).

От *M. oculatus* (рис. 41, 45—46) отличается меньшей величиной, иной формой эпифаллуса и хорошо зазубренным яйцекладом. От *M. denticaudus* (рис. 43, 49—50) отличается более длинными церками, которые у *M. denticaudus* приблизительно в 1,2 раза короче задней голени, формой эпифаллуса и одинаковыми зубцами яйцеклада (у *M. denticaudus* вершинный зубец самый крупный и заметно обособлен от остальных зубцов).

ЛИТЕРАТУРА

- Горохов А. В. Сверчки родов *Tartarogryllus* Tarb. и *Modicogryllus* Chop. (*Orthoptera, Gryllidae*) фауны Средней Азии. — Энтомол. обозр., 1978, т. 57, № 1, с. 97—105.
Горохов А. В. К познанию сверчков (*Orthoptera, Gryllidae*) фауны Средней Азии. — Энтомол. обозр., 1979, т. 58, № 31, с. 92—98.
Горохов А. В. Сверчковые (*Orthoptera, Grylloidea*) Дальнего Востока СССР. — Систематика и экологово-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1983, с. 39—47.
Попов А. В., В. Ф. Шувалов, А. Н. Князев и Н. А. Клар-Спасовская. Коммуникационные звуковые сигналы сверчковых (*Orthoptera, Gryllidae*) юго-западного Таджикистана. — Энтомол. обозр., 1974, т. 53, № 2, с. 258—279.
Тарбинский С. П. О некоторых новых и малоизвестных прямокрылых насекомых из Палеарктической Азии (2). — Изв. Ин-та зоологии и фитопатологии, 1928, т. 4, с. 51—61.
Уваров Б. П. Прямокрылые из Средней Азии. — Русск. энтом. обозр., 1926, т. 20, с. 161—164.
Щелкановцев Й. П. Прямокрылые, собранные Балхашской экспедицией в 1903 г. на берегу Балхаша и р. Или. — Ежегодник Зоол. муз. Импер. АН, 1907, т. 12, с. 377—387.
Эргашев Н. Новые данные о фауне сверчков Узбекистана. — Докл. АН УзССР, 1966, № 3, с. 53—54.
*Baccetti B. Notulae orthopterologicae, 22. Il genere *Myrmecophilus* Berth. in Italia. — Redia, 1967, vol. 50, s. 2, p. 1—33.*
Chopard L. Contribution à l'étude de la faune d'Afghanistan (35); Gryllides. — Eos, 1960, t. 36, p. 389—401.
*Chopard L. Les divisions du genre *Gryllus* basées sur l'étude de l'appareil copulateur (*Orthoptera, Gryllidae*). — Eos, 1961, vol. 37, N 3, p. 267—287, lams 2—14.*
Chopard L. Gryllides. — In: W. Junk. Orthopterorum catalogus, p. 410. 1967, p. 1—211.
Saussure H. Gryllides. — Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 1877, t. 25, N 1, p. 1—352.

SUMMARY

Tugainus gen. n., *Promodicogryllus* subgen. n., *Eumodicogryllus* subgen. n., *Paramyrmecophilus* subgen. n., *Gryllopsis caspicus* sp. n., *Gryllopsis brevicaudatus* sp. n., *Turanogryllus stolyarovi* sp. n., *Myrmecophilus crenatus* sp. n., *Modicogryllus bucharicus brachypterus* subsp. n. and *Tugainus dreuxi kabakovi* subsp. n. are described. The new information on geographical distribution is given, the synonymy and systematical position of some species are established.