

УДК 595.728(59)

© А. В. Горохов

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ И СИСТЕМАТИКЕ ЛЖЕКУЗНЕЧИКОВЫХ
(ORTHOPTERA, STENOPELMATOIDEA)
ИНДОКИТАЯ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ТЕРРИТОРИЙ. IV**

[A. V. GOROCHOV. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE FAUNA
AND SYSTEMATICS OF THE STENOPELMATOIDEA (ORTHOPTERA) OF INDOCHINA
AND SOME OTHER TERRITORIES. IV]

Первое, второе и третье сообщения настоящей работы (Горохов, 1998, 1999, 2002) были посвящены в основном семействам лжесверчков (*Anostostomatidae* = *Mimnermidae*) и пещерников (*Raphidophoridae*). В третьем сообщении рассматривался также род *Woznessenskia* Gor., относящийся к подсем. *Gryllacridinae* семейства лжекузнечиков (*Stenopelmatidae*). Четвертое сообщение, предлагаемое здесь, целиком посвящено последнему подсемейству.

Статья основана на материалах из следующих учреждений: Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург (ЗИН); Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin (MNHU); Museum i Institut Zoologii PAN, Warszawa (MIZP); Forschungs-Institut und Natur-Museum «Senckenberg», Frankfurt am Main (FNSF). Я глубоко признателен коллегам из Германии [Dr. K. K. Günther, I. Dorandt (MNHU); Dr. W. A. Nässig (FNSF)] и Польши [Dr. A. Liana (MIZP)] за предоставленную возможность ознакомиться с коллекциями вышеупомянутых музеев.

Сем. STENOPELMATIDAE — лжекузнечики

Подсем. GRYLLACRIDINAE — древесные лжекузнечики

Род CAPNOGRYLLACRIS Karny, 1937

Типовой вид *Locusta fumigata* De Haan, 1842 (Ява).

Лжекузнечики средних или крупных размеров. Тело от сравнительно коренастого до стройного. Окраска разнообразная (рис. 1—15). Голова с довольно широкимрострумом между усиками (в 1.5—2 раза шире скапуса) и в различной степени развитыми глазками (от мелких и почти не заметных до очень крупных и отчетливо выраженных) (рис. 1, 3, 5, 7, 9, 11—15). Крылья длинные или незначительно укороченные, но всегда заходят за вершину задних бедер. Брюшко лишено феморо-абдоминального стридуляционного аппарата и имеет характерный копулятивный аппарат самца (рис. 31—43): 9-й тергит брюшка снабжен одной парой хорошо склеротизованных и скрещенных крючков; в основании этих крючков развиты округлые подвижные выпуклости; 10-й тергит брюшка частично редуцирован, без каких-либо крючков или выростов; генитальная пластинка с грифельками; гениталии полностью мембранные, без волосков или щетинок. Генитальная пластинка самки не укорочена, снабжена в основании одной парой копулятивных углублений, которые иногда сливаются в непарное срединное углубление (рис. 55, 57—63). Яйцеклад длинный, обычно не короче задних бедер, прямой или слабодуговидный, с узкозакругленной и гладкой вершиной (рис. 56, 64, 65).

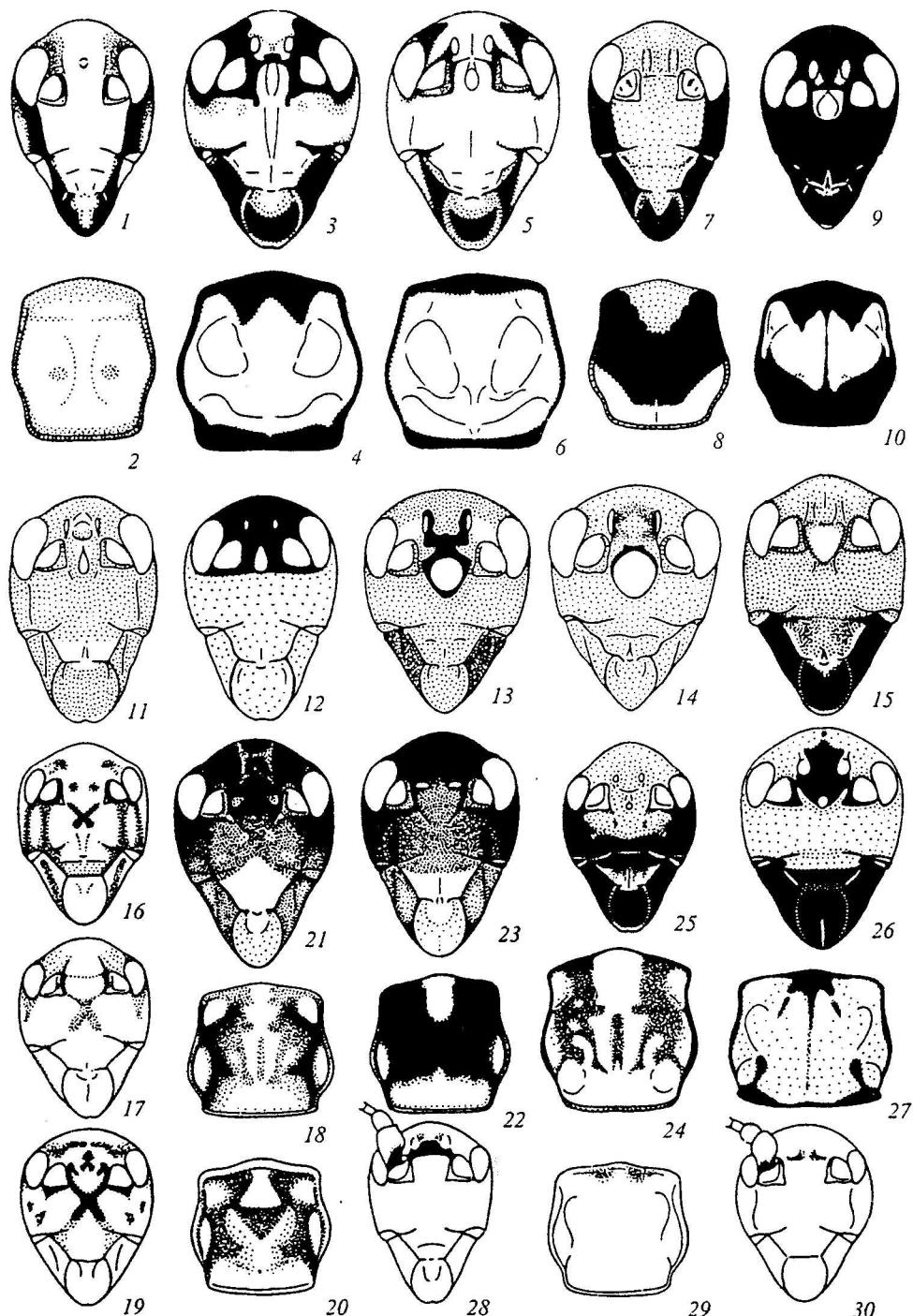


Рис. 1—30. *Capnogryllacris* Karny, *Larnaca* Walk. и *Otidogryllacris* Karny.

1, 2 — *C. fumigata miniata* (Karny); 3, 4 — *C. proxima* sp. n.; 5, 6 — *C. humberti* (Griff.); 7, 8 — *C. erythrocephala erythrocephala* subsp. n.; 9, 10 — *C. khmerica* sp. n.; 11 — *C. fruhstorferi fruhstorferi* (Griff.); 12 — *C. fruhstorferi pileatus* subsp. n.; 13 — *C. signatifrons signatifrons* (A.-Serv.); 14 — *C. raapi* (Griff.); 15 — *C. rubrocellata* sp. n.; 16 — *L. fasciata fasciata* Walk.; 17—20 — *L. fasciata dammernmani* (Karny); 17, 18 — Малакка, 19, 20 — Суматра; 21 — *L. mic-*

Состав. В состав рода включены виды, ранее относимые к родам *Capnogryllacris*, *Borneogryllacris* Karny, 1937 и *Dictyogryllacris* Karny, 1937 [состав этих «родов» дан Карни (Karny, 1937) и Отте (Otte, 2000)]. Однако я воздерживаюсь здесь от объявления перечисленных родовых названий полными синонимами, поскольку изученные мной виды распадаются на 4 группы, частично совпадающие по составу с вышеупомянутыми «родами», и сохраняется возможность реставрации этих названий в качестве подродовых. Для решения этого вопроса необходим дополнительный материал. Название рода *Capnogryllacris*, первоописание которого опубликовано в работе Карни после первоописаний *Borneogryllacris* и *Dictyogryllacris*, мною предлагается считать старшим названием лишь потому, что я имел возможность детально изучить особи обоих полов у типового вида только этого таксона.

Строение копулятивных аппаратов особенно важно для характеристики родов в этом подсемействе, хотя изучение этих аппаратов находится в зачаточном состоянии. Следует иметь в виду, что копулятивные аппараты самца и самки — это всего лишь части единого копулятивного устройства вида, поэтому для выявления наличия или отсутствия существенных (родовых или подродовых) различий в копулятивных устройствах разных видов, как правило, необходимо изучить копулятивные аппараты обоих полов. Более того, часто бывает очень трудно оценить размах этих различий без попытки расшифровать функционирование копулятивных устройств. Например, копулятивные устройства у рассматриваемого рода и у *Phryganogryllacris* Karny различаются на первый взгляд лишь тем, что у последнего рода крючки 9-го тергита брюшка самца сильнее согнуты и несколько отодвинуты друг от друга (некрещенные), но при реконструкции возможного функционирования этих устройств выявляется существенное различие: у *Capnogryllacris* при спаривании вышеупомянутые крючки, вероятно, вставляются в копулятивные углубления генитальной пластинки самки в скрещенном положении и фиксируются здесь за счет сведения (сближения) выпуклых оснований этих крючков (рис. 53, 54); у *Phryganogryllacris* при спаривании перекреста крючков не происходит (левый крючик вводится в левое углубление, а правый — в правое), и фиксация их, видимо, обеспечивается разведением крючков в стороны.

Группа видов *fumigata*

Эта группа характеризуется небольшим или редуцированным срединным глазком (рис. 1, 3, 5, 7), длинными шипами передних и средних голеней, более или менее однотонными надкрыльями (довольно светлыми, нередко с затемненными жилками, но без крупных темных пятен), крепкими крючками 9-го тергита брюшка самца, направленными в стороны и в меньшей степени вперед (рис. 31—33, 35, 36, 38), и генитальной пластинкой самки, снабженной одной парой сильно склеротизованных (темных) участков по бокам от копулятивных углублений (рис. 55, 57, 59, 60).

Состав. Типовой вид рода (с 3 рассматриваемыми ниже подвидами), а также *Gryllacris funebris* Brunner-Wattenwyl, 1898 (Борнео), *G. humberti* Griffini, 1914 (Вьетнам), *G. melanocrania* Karny, 1929 (Китай), *C. proxima* sp. n., *C. helocephala* sp. n., *C. erythrocephala* sp. n. (с 2 рассматриваемыми

roptera (Karny); 22 — *L. nigrata nigrata* (Br.-W.); 23, 24 — *L. nigrata crassiuscula* (Karny); 25 — *L. phetchaburi* sp. n.; 26, 27 — *L. vietnamensis* sp. n.; 28, 29 — *O. auriculata auriculata* (Krauss); 30 — *O. perakii* sp. n. Голова спереди (1, 3, 5, 7, 9, 11—17, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 30); переднеспинка сверху (2, 4, 6, 8, 10, 18, 20, 22, 24, 27, 29).

далее подвидами) и *C. phaeocephala* sp. n. Возможно, к этой же группе относятся *G. nigromarginata* Karny, 1928 (Китай) и некоторые другие таксоны, включенные в род *Capnogryllacris* предыдущими авторами: *G. nigripennis* Gerstaeker, 1860 (Индостан), *G. elongata* Fritze et Carl, 1908 (Борнео), *G. nigripennis alivittata* Griffini, 1911 (Борнео), *G. nigripennis trimaculata* Griffini, 1913 (Филиппины), *G. pictipes* Karny, 1925 (Филиппины), *G. gigantea* Karny, 1937 (Борнео) и *G. fumigata obscurata* Karny, 1937 (Борнео).

***Capnogryllacris fumigata fumigata* (De Haan, 1842) (рис. 55, 56).**

Материал. Ява: «Java occ. [Ява западная]», «*Gryllacris fumigata* Dehaan», 1 самец, 1 самка (MIZP); «Java», «*Capnogryllacris fumigata* (De Haan, 1842)», 1 самец, 1 самка (MNHU).

Номинативный подвид, вероятно, распространен в западной части Явы. Он крупнее (длина надкрылья около 40 мм), имеет длинные крылья (почти достигающие вершин задних голеней), широкие задние крылья (их длина немного превышает их ширину), копулятивный аппарат самца почти такой же, как на рис. 31, генитальную пластинку самки, как на рис. 55 (копулятивные углубления у изображенного экземпляра наполовину прикрыты 7-м стернитом брюшка), длинный (немного длиннее заднего бедра) и практически прямой яйцеклад, а также характерную светло-коричневую или желтоватую окраску головы с одной парой темно-коричневых вертикальных полос, идущих от лабрума до глаз и захватывающих небольшие участки позади глаз и над глазами и усики (приблизительно, как на рис. 1). Усики коричневые, довольно темные, но со светлыми скапусами; переднеспинка рыжевато-коричневая, темноватая, с очень темной узкой каймой вдоль всех ее краев, иногда большая часть переднеспинки светлая и отделена от темной краевой каймы широкой и несколько менее темной полосой; ноги светло-коричневые с темными лапками, всеми шипами и шипиками, а также участками в области сочленений бедер с голенями; надкрылья светло-коричневые, полупрозрачные: с дымчатой частью вдоль срединной линии и более темными, коричневыми жилками; задние крылья темные, серо-коричневые, но со светлыми поперечными жилками и многочисленными прозрачными пятнами в проксимальной половине крыла; остальная часть груди и брюшко светло-коричневые, с более или менее затемненной нижней частью брюшка.

***Capnogryllacris fumigata miniata* (Karny, 1931) (рис. 1, 2, 31).**

Материал. Ява, «Java merid. [южная Ява], 1500. 1891, H. Fruhstorfer», «*Gryllacris umbrosa*, Griffini det.» (ЗИН).

Этот подвид, описанный из восточной части Явы, видимо, распространен и в южной части этого острова. Он очень похож на номинативный подвид, но отличается мелкими размерами (длина надкрылья около 33 мм) и некоторыми деталями окраски: переднеспинка почти вся светло-коричневая, лишь с темной узкой каймой вдоль большей части ее краев (рис. 2); задние крылья без заметных прозрачных пятен; брюшко с красноватой плевральной мембранией.

***Capnogryllacris fumigata sumatrae* Gorochov, subsp. n.**

Материал. Суматра, «Deli», «*Gryllacris fumigata* Dehaan», 1 самка (голотип) (MIZP).

Самка (голотип). Очень похожа на оба предыдущих подвида, но величина почти такая же, как у номинативного подвида, темный рисунок менее выражен (голова с менее темными и слегка размытыми вертикальными боковыми полосами; переднеспинка светлая, практически однотонная; ноги со слабыми затемнениями в области сочленений бедер с голенями и с почти не затемненными шипами; брюшко все светлое), а яйцеклад несколько короче (по длине примерно равен заднему бедру) и очень слабо дуговидный.

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 30, тело с крыльями — 50, переднеспинка — 8, надкрылья — 41, задние бедра — 18, яйцеклад — 17.5.

Capnogryllacris funebris (Brunner-Wattenwyl, 1898) (рис. 32).

Материал. Борнео: «Baram», «*Gryllacris funebris* Brunner», «Typus», 1 самка (голотип) (FNSF); «Borneo», «*Gryllacris fumigata* Dehaan», 1 самец (MIZP).

Этот вид известен только с Борнео. Он похож на *C. fumigata*, но явственно отличается почти однотонной светло-коричневой окраской (лишь с небольшими неясными затемнениями под глазами, отчетливо затемненными задним краем переднеспинки и шипами ног, темными, почти как у *C. fumigata*, задними крыльями), значительно более крупными крючками 9-го тергита брюшка самца, генитальной пластинкой самца с более глубокой вырезкой на вершине и несколько более короткими грифельками этой пластинки (рис. 32), генитальной пластинкой самки с немного более глубокой вершинной выемкой и расположенными у боковых краев этой пластинки копулятивными углублениями. Яйцеклад у этого вида по величине и форме, как у *C. fumigata sumatrae*.

Capnogryllacris nigripennis (Gerstaecker, 1860), sp. dist. (рис. 58).

Материал. Индостан, «Malabar», «*Gryllacris nigripennis* Gerst.», «Typus», 1 самка (голотип) (MNHU).

Этот вид похож на *C. funebris* по габитусу, строению яйцеклада (яйцеклад слегка дуговидный, не длиннее задних бедер) и окраске (верхняя часть головы разрушена), но последняя более однотонная — светло-коричневая и без каких-либо затемнений, кроме темной (коричневой с фиолетовым отливом) окраски задних крыльев. Наиболее ясное отличие этого вида от *C. funebris* — заметно более мелкая выемка генитальной пластинки самки, незначительно более пологая, чем даже у *C. fumosa* [рис. 58 (копулятивные углубления в основании изображений пластинки, вероятно, прикрыты 7-м стернитом брюшка)].

Capnogryllacris proxima Gorochov, sp. n. (рис. 3, 4, 33, 65).

Материал. Вьетнам, пров. Виньфу (Vinh Phu), окрестности пос. Тамдао (Tam Dao), 800—900 м, первичный лес, ночь, на кустах в подлеске, 17 V—11 VI 1995, 3 самца (голотип, собранный 1—11 VI, и паратипы), 1 самка (паратип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). Тело крупное, коренастое. Окраска светлая, желтоватая, но с характерным темно-коричневым рисунком: передняя часть головы, как на рис. 3; задняя часть головы светлая, с темными узкими полосками вдоль заднего края глаз и продольными полосками, тянувшимися от крупных темных пятен над глазами до затылка; усики с затемненными вершиной скалуса и небольшим участком жгута дистальнее 2-го членика усиков; переднеспинка с черноватой полосой вдоль всех краев, особенно широкой вдоль переднего и заднего краев диска (рис. 4); жилки желтовато-коричневые в надкрыльях и серовато-коричневые в задних крыльях; мембранны в обеих парах крыльев одинаково светлые; вершины всех бедер и голеней, а также самые основания последних темно-коричневые; все шипы и шипики ног черноватые; лапки и тазики с коричневыми и темно-коричневыми пятнами; грудь с черноватыми полосами вдоль плевральных гребней; брюшко с отчетливыми затемнениями вдоль оснований и по бокам большинства тергитов и стернитов, а также с частично затемненными 3 последними тергитами и другими структурами вершины брюшка (рис. 33). Крылья немного заходят за середину задних голеней; длина задних крыльев очень незначительно превышает их ширину. Крючки 9-го тергита брюшка по длине почти такие же, как у *C. fumosa*, но незначительно тоньше; генитальная пластинка с длинными грифельками и узкой выемкой на вершине (рис. 33).

Вариации. Расширенный темный участок вдоль переднего края переднеспинки может иметь почти прямой задний край; на задних голенях вокруг темных шипиков нередко развиваются темные пятна, иногда сливающиеся с такими же пятнами вокруг ближайших шипиков.

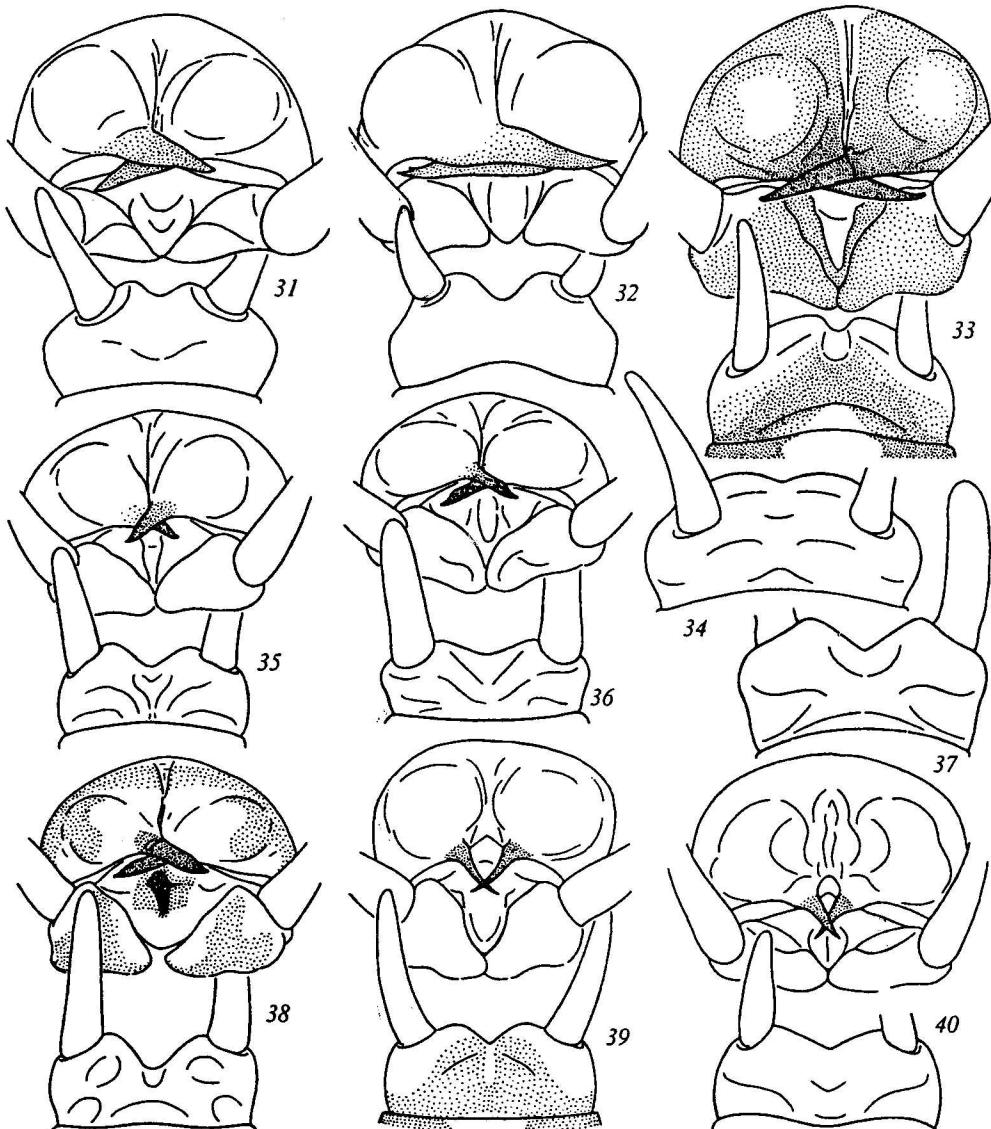


Рис. 31—40. *Capnogryllacris* Karny, самец.

31 — *C. fumigata miniata* (Karny); 32 — *C. funebris* (Br.-W.); 33 — *C. proxima* sp. n.; 34 — *C. humberti* (Griff.); 35 — *C. helocephala* sp. n.; 36 — *C. erythrocephala erythrocephala* subsp. n.; 37 — *C. erythrocephala borealis* subsp. n.; 38 — *C. phaeocephalia* sp. n.; 39 — *C. fruhstorferi fruhstorferi* (Griff.); 40 — *C. khmerica* sp. n. Вершина брюшка с генитальной пластинкой (первая — частично сзади и частично снизу, вторая — снизу) (31—33, 35, 36, 38—40); генитальная пластинка снизу (34, 37).

Самка. Габитус и окраска, как у самца. Генитальная пластинка похожа на таковую *C. fumigata*, но с несколько более сближенными копулятивными углублениями, почти как на рис. 57; яйцеклад — рис. 65.

Длина (в мм). Тело: самец — 28—32, самка — 37; тело с крыльями: самец — 45—48, самка — 50; переднеспинка: самец — 7.5—7.8, самка — 8; надкрылья: самец — 34—36, самка — 38; задние бедра: самец — 19—20, самка — 21; яйцеклад — 22.

Сравнение. Новый вид наиболее сходен с *C. humberti*; их сравнение дается далее. От *C. nigromarginata*, похожего на *C. proxima* по окраске, новый

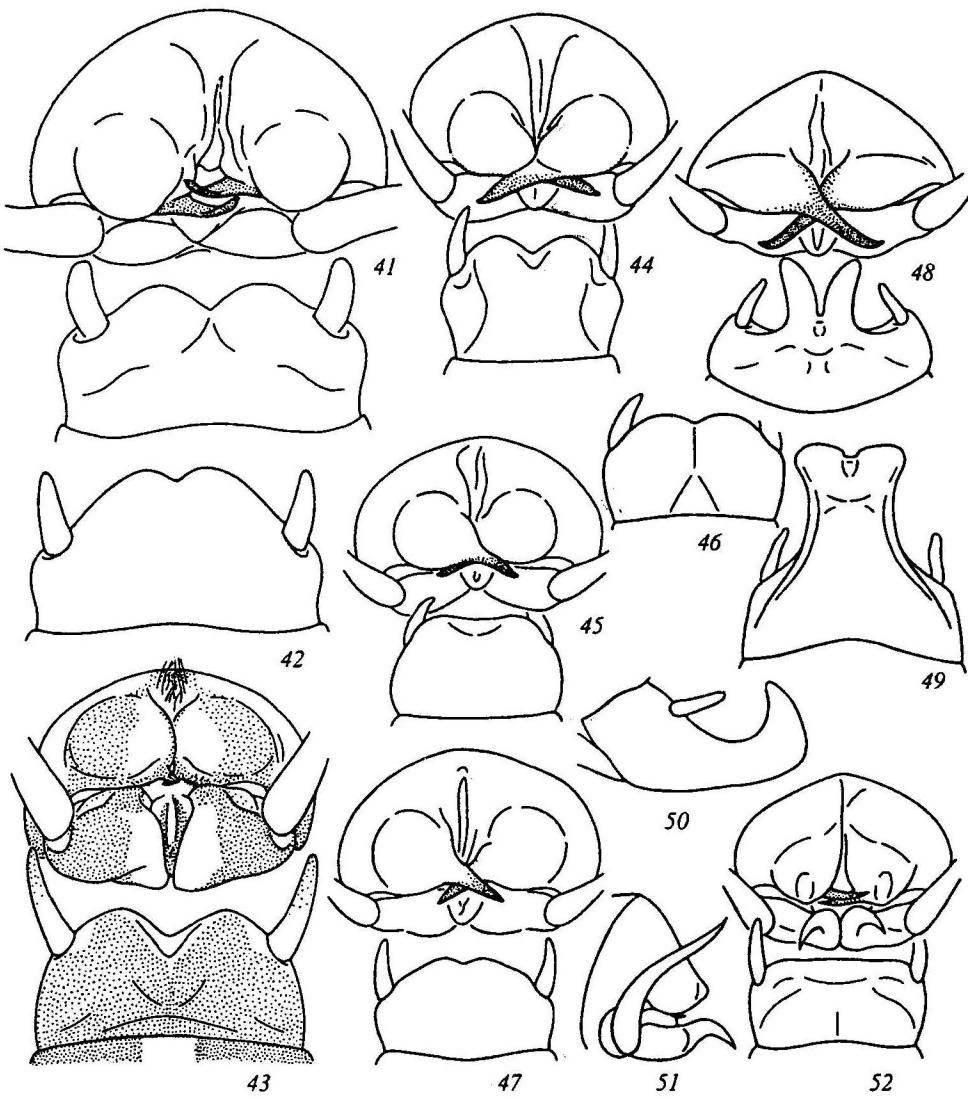


Рис. 41—52. *Capnogryllacris* Karny, *Larnaca* Walk. и *Otidogryllacris* Karny; самец.

41 — *C. raapi* (Griff.); 42 — *C. signatifrons signatifrons* (A.-Serv.); 43 — *C. rubrocellata* sp. n.; 44 — *L. fasciata dammertmanni* (Karny); 45 — *L. nigrata nigrata* (Br.-W.); 46 — *L. nigrata crassiuscula* (Karny); 47 — *L. palliceps javae* subsp. n.; 48—50 — *L. phetchaburi* sp. n.; 51, 52 — *O. perak* sp. n. Вершина брюшка с генитальной пластинкой (первая — частично сзади и частично снизу, вторая — снизу) (41, 43—45, 47, 48, 52); генитальная пластина снизу (42, 46, 49) и сбоку (50); вершина брюшка без нижней части сбоку (51).

вид отличается заметно более крупными размерами и значительно более длинными грифельками генитальной пластиинки самца, а от остальных видов рода — особенностями окраски, формой крючков 9-го тергита брюшка у самца и строением генитальной пластиинки у обоих полов.

Capnogryllacris humberti (Griffini, 1914), comb. n. (рис. 5, 6, 34, 57).

Материал. Вьетнам, пров. Виньфу (Vinh Phu), окрестности пос. Тамдао (Tam Dao), 800—900 м, первичный лес, ночью, на кустах в подлеске, 1—11 VI 1995, 1 самец, 1 самка (А. Горохов) (ЗИН).

Этот вид, известный только из северной части Вьетнама, был собран в той же точке, что и предыдущий вид. Оба вида внешне очень похожи, но *C. humberti* незначительно крупнее, имеет несколько другой темный рисунок на голове (рис. 5), более узкую темную кайму переднеспинки (рис. 6) и почти однотонно светлые другие части груди. Самец этого вида отличается от самца предыдущего вида также особенностями строения генитальной пластинки: грифельки несколько более длинные; выемка на вершине пластинки более широкая, пологая и почти угловидная (рис. 34).

Capnogryllacris helocephala Gorochov, sp. n. (рис. 35, 59).

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai): 20 км севернее пос. Каннак (Kannack), дер. Буонлой (Buon Luoi), первичный лес, ночью, на ветвях и листьях кустов и деревьев в подлеске, 1 VI—10 V 1995, 7 самцов (голотип и паратипы), 9 самок (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН), 17—20 XI 1988, 1 самец и 2 самки (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН), 3—19 XI 1993, 13 самцов и 12 самок (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН); уезд «Ka Bang», дер. «Krong Pa», первичный лес, ночью, IX 1997, 3 самца и 3 самки (паратипы) (Н. Орлов) (ЗИН).

Самец (голотип). Размеры тела средние. Тело умеренно коренастое. Голова и переднеспинка темно-коричневые, со слабым зеленоватым оттенком, более или менее однотонные, но со светлыми глазками (по величине и форме они, почти как на рис. 11), светлыми вершиной лабрума и мембранными в основании усиков и вдоль нижней и боковых краев наличника; проксимальная часть усиков рыжевато-коричневая, с почти темно-коричневыми скапусами; средняя и дистальная части усиков светло-коричневые. Остальные части тела желтоватые, со светло-коричневыми продольными жилками крыльев, передними тазиками и всеми шипами и шипиками ног, коричневыми вершинами всех голеней и пятнами на лапках, серовато-коричневатыми поперечными жилками крыльев и узкими полосками на мембранных по обеим сторонам этих жилок в задних крыльях (кроме узкой костальной части этих крыльев). Крылья не достигают середины задних голеней, но ясно заходят за вершину задних бедер; длина и ширина задних крыльев почти одинаковые. Крючки 9-го тергита брюшка сравнительно короткие; генитальная пластинка с грифельками, сходными по величине с таковыми *C. fumosa*, и довольно глубокой выемкой на вершине (почти как у *C. funebris*) (рис. 35).

Вариации. Окраска головы, проксимальной части усиков и переднеспинки может быть несколько светлее — рыжевато-коричневой, с более или менее развитыми темно-коричневыми пятнами у основания скапусов, на усиковых впадинах, наличнике и лабруме (но максиллярные пальпы всегда темные).

Самка. Габитус и окраска, как у самца. Генитальная пластинка с узкой вырезкой на вершине и с копулятивными углублениями, сближенными значительно сильнее, чем у *C. proxima* и *C. humberti* (рис. 59); яйцеклад практически прямой, с вершиной почти такой же, как на рис. 56, но с несколько менее изогнутым верхним краем.

Длина (в мм). Тело: самец — 25—29, самка — 28—33; тело с крыльями: самец — 35—39, самка — 36—39; переднеспинка: самец — 6.5—7, самка — 7—8; надкрылья: самец — 27—30, самка — 26—29; задние бедра: самец — 15—17, самка — 16—19; яйцеклад — 21—24.

Сравнение. Новый вид легко отличается от других видов рода окраской, длиной крыльев, величиной крючков 9-го тергита брюшка у самца, строением генитальной пластинки у обоих полов и формой яйцеклада.

Capnogryllacris erythrocephala Gorochov, sp. n. (рис. 7, 8, 36, 60).

Материал. Вьетнам: пров. Зялай (Gia Lai), 40 км севернее пос. Каннак (Kannack), дер. Тямлап (Tlam Lap), первичный лес, ночью, на ветвях и листьях кустов и деревьев в подлеске, 11—24 IV 1995, 2 самца (голотип и паратип), 2 самки (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН), 21 XI—14 XII 1988, 1 самец и 2 самки (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН), 12—14 XI 1993, 1 самец и 1 самка (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН), 20 км сев. Каннака (Kannack), дер. Буонлой (Buon Luoi), первичный лес, ночью, на ветвях и листьях кустов и деревьев в подлеске, 3—11 XI 1993, 2 самца (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН); пров. Контум (Con Tum = Kong Tum), уезд «Dak To», дер. «Mang Xang», 1500—1600 м, первичный лес, ночью, IX—X 1998, 1 самец (паратип) (Н. Орлов) (ЗИН).

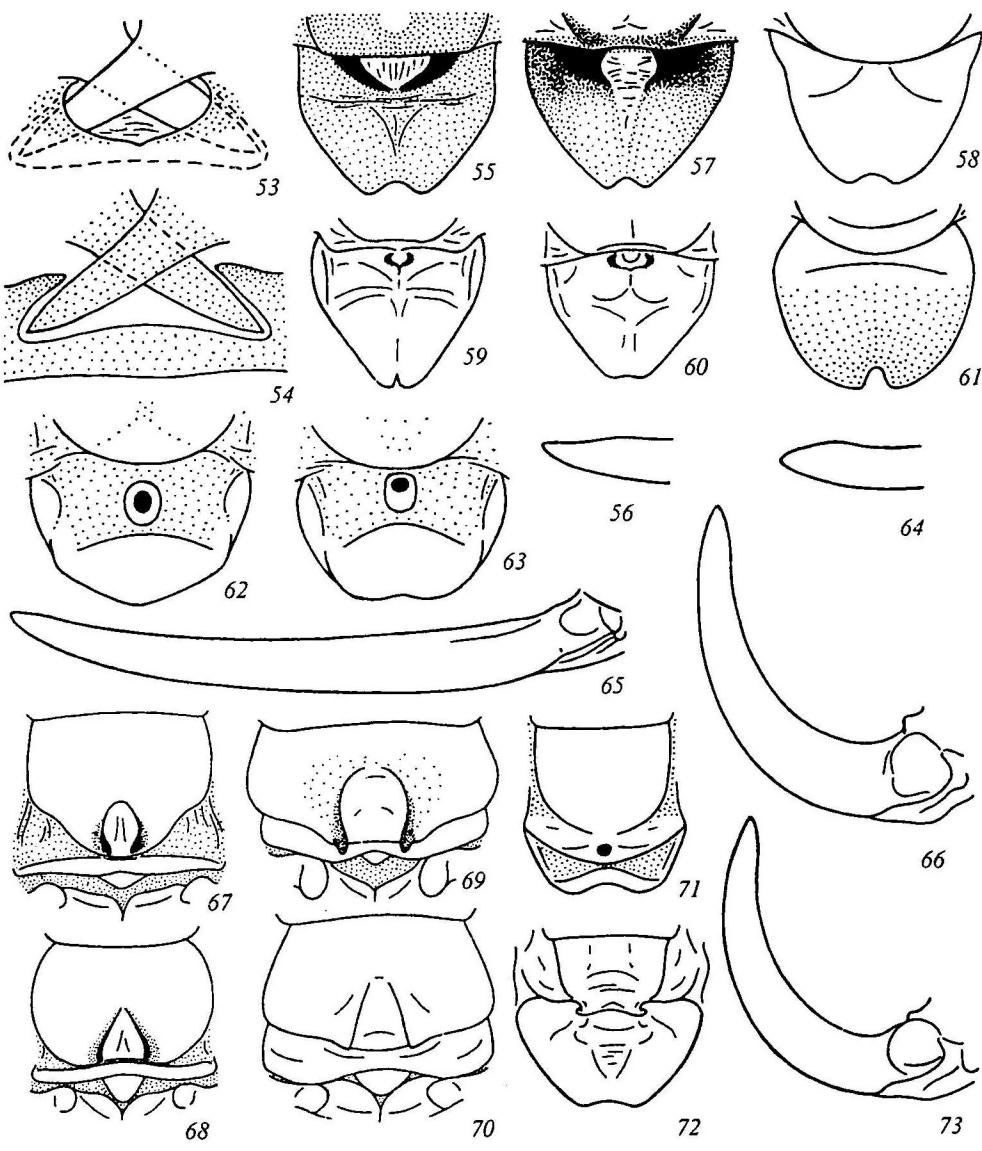


Рис. 53—73. *Capnogryllacris* Karny, *Larnaca* Walk. и *Otidogryllacris* Karny.

53, 54 — *C. spp.* и *L. spp.*; 55, 56 — *C. fumigata fumigata* (Haan); 57 — *C. humberti* (Griff.); 58 — *C. nigripennis* (Gerst.); 59 — *C. helocephala* sp. n.; 60 — *C. erythrocephala erythrocephala* subsp. n.; 61 — *C. fruhstorferi fruhstorferi* (Griff.); 62 — *C. signatifrons kalimantani* subsp. n.; 63, 64 — *C. signatifrons signatifrons* (A.-Serv.); 65 — *C. proxima* sp. n.; 66, 67 — *L. nigrita crassiuscula* (Karny); 68 — *L. palliceps javae* subsp. n.; 69 — *L. vietnamensis* sp. n.; 70 — *L. phetchaburi* sp. n.; 71 — *L. johni* (Griff.); 72, 73 — *O. auriculata auriculata* (Krauss). Предполагаемая схема фиксации крючков 9-го тергита брюшка самца в копулятивных углублениях генитальной пластиинки или 7-го стернита брюшка самки при копуляции (53); то же, но генитальная пластиинка или вершина 7-го стернита брюшка самки изображены в поперечном сечении (54); генитальная пластиинка самки с 7-м стернитом брюшка (67—72) или с вершиной этого стернита (55, 57—63) снизу; яйцеклад (65, 66, 73) и его вершина (56, 64) сбоку.

Самец (голотип). Похож на *C. helocephala* по размерам и форме тела, но отличается окраской, длиной крыльев и деталями копулятивного аппарата. Голова красновато-рыжая сверху и спереди, с желтоватыми глазками (их величина и форма, как у *C. helocephala*); боковые части головы (участки за глазами, щеки, мандибулы, большая часть лабрума) черные; на мемbrane под скапусом, по бокам клипеального шва и наличника развиты мелкие темно-коричневые пятна и полоски (рис. 7); максиллярные пальпы темно-коричневые со светлым основанием, большая часть максилл, лабиум и его пальпы светло-коричневые; усики рыжеватые, сравнительно светлые, почти однотонные. Переднеспинка с крупным красноватым пятном у середины переднего края, с широкой, черной, почти V-образной перевязью, охватывающей это пятно сзади и по бокам, и с желтоватой остальной частью переднеспинки, отороченной сзади и по бокам узкой рыжеватой каймой (рис. 8). Остальные части тела окрашены, как у *C. helocephala*. Крылья заходят за середину задних голеней, но не достигают их вершин; длина задних крыльев немного превышает их ширину. Крючки 9-го тергита брюшка лишь незначительно длиннее, чем у *C. helocephala*; генитальная пластинка с более длинными грифельками, чем у того же вида, и с пологой округлой выемкой на вершине (рис. 36).

Вариации. Верхняя часть головы может быть почти желтоватой или, наоборот, на ней и на передней части головы могут развиваться небольшие дополнительные темноватые пятна; черноватое V-образное пятно переднеспинки иногда разделено на две части рыжеватой или желтоватой срединной полоской.

Самка. Габитус и окраска, как у самца. Генитальная пластинка с пологой вершинной выемкой и с копулятивными углублениями, сближенными немногим меньше, чем у *C. helocephala*, но сильнее, чем у *C. proxima* и *C. humberti* (рис. 60); яйцеклад, как у *C. helocephala*.

Длина (в мм). Тело: самец — 22—28, самка — 27—33; тело с крыльями: самец — 37—44, самка — 38—44; переднеспинка: самец — 5.9—6.8, самка — 6.9—8; надкрылья: самец — 28—32, самка — 30—34; задние бедра: самец — 15—17, самка — 16—19; яйцеклад — 20—23.

Сравнение. Отличия от ближайшего описанного вида (*C. helocephala*) даны ранее. От другого близкого вида (*C. melanocrania*) новый вид отличается характерной окраской головы и переднеспинки.

***Capnogryllacris erythrocephala borealis* Gorochov, subsp. n. (рис. 37).**

Материал. Вьетнам, пров. Нгетинь (Nghe Tinh), 20—25 км западнее пос. Конкуонг (Con Cuong), первичный лес, ночью, 5—9 VI 1995, 3 самца (голотип и паратипы) (Н. Орлов) (ЗИН).

Самец (голотип). Очень похож на такового номинативного подвида из южной части Вьетнама. Новый подвид (из северной части Вьетнама) отличается заметно более крупными размерами, мелкими особенностями окраски и формой генитальной пластинки: светлая часть головы желтоватая, но с розоватым оттенком в области рострума и под ним; черный V-образный участок переднеспинки с несколькими небольшими рыжеватыми пятнами в срединной части; вершина задних бедер с заметным коричневым пятном на нижней стороне. Генитальная пластинка с довольно глубокой выемкой на вершине (рис. 37).

Вариации. Желтоватая часть головы может быть практически без розоватого оттенка; черное V-образное пятно переднеспинки иногда почти достигает заднего края диска.

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 28—32; тело с крыльями — 50—58, переднеспинка — 8.5—9, надкрылья — 39—43, задние бедра — 21—24.

***Capnogryllacris phaeocephala* Gorochov, sp. n. (рис. 38).**

Материал. Таиланд, пров. «Nakhon Ratchasima», окрестности национального парка «Khao Yai», 500—1000 м, первичный лес, ночью, на кустах в подлеске, 26 X—4 XI 2000, 2 самца (голотип и паратип) (А. Горохов и Л. Анисюткин) (ЗИН).

Самец (голотип). По габитусу и окраске близок к *C. erythrocephala*, но окраска имеет ряд характерных особенностей. Голова очень темная (от темно-коричневой до черной), с крохотными желтоватыми глазками, одной парой светлых пятен между глазами (немного выше глазков), небольшими светловатыми участками вдоль нижнего края наличника и заднего края темени; усики в проксимальной части рыжевато-коричневые с черноватыми первыми тремя

члениками (скапус со светлым верхне-наружным пятном), а в дистальной части — желтоватые; передняя часть переднеспинки черная, с одной парой маленьких желтовато-сероватых пятен по бокам диска; задняя часть переднеспинки почти такая же, как на рис. 8, только темный участок со срединным угловидным выступом, почти достигающим рыжевато-коричневатой краевой каемки; надкрылья и узкая костальная часть задних крыльев с небольшими, но отчетливыми, затемнениями по обеим сторонам поперечных жилок; остальная часть задних крыльев с широкими серо-коричневыми полосками по обеим сторонам поперечных жилок (эти полоски не уже или незначительно уже светлых участков между ними). Размеры и форма крыльев, а также строение крючков 9-го тергита брюшка, как у *C. erythrocephala*; генитальная пластинка с грифельками более длинными и вершинной выемкой более глубокой, чем у *C. erythrocephala* (рис. 38).

Вариации. Паратип с дополнительной парой мелких светловатых пятнышек в средней части диска переднеспинки и с более отчетливыми коричневатыми колечками на вершине всех бедер.

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 29—34, тело с крыльями — 40—45, переднеспинка — 7—8, надкрылья — 30—33, задние бедра — 18.5—20.5.

Сравнение. Отличия от *C. erythrocephala* даны ранее. Новый вид отличается от близких *C. helocephala* и *C. melanocrania* характерной окраской переднеспинки и некоторыми дополнительными признаками: от первого вида — черноватой головой, более длинными крючками 9-го тергита брюшка и грифельками генитальной пластинки у самца, а от второго вида — довольно резким изменением цвета при переходе от 3-го членика усиков к 4-му.

Группа видов *borneoensis*

Группа характеризуется небольшим или довольно крупным срединным глазком (рис. 9, 11, 12), длинными шипиками передних и средних голеней, более или менее светлыми надкрыльями обычно с крупным темным пятном в проксимальной части, тонкими (почти шиловидными) крючками 9-го тергита брюшка самца, направленными вперед и в меньшей степени в стороны (рис. 39, 40) (строение генитальной пластинки самки недостаточно изучено).

Состав. *Locusta borneoensis* De Haan, 1842 (типовид *Borneogryllacris*; Борнео), *Gryllacris borneensis fruhstorferi* Griffini, 1908 (самостоятельный вид с 2 рассматриваемыми ниже подвидами) и *C. khmerica* sp. n. Возможно, к этой группе относятся также некоторые из таксонов, включенных в *Borneogryllacris* предыдущими авторами: *G. plagiata* Walker, 1869 (Бангладеш), *G. peculiaris* Kirby, 1906 (= *G. nobilis* Brunner-Wattenwyl, 1893, homonym) (Бирма), *G. deschampsi* Griffini, 1914 (о. Пинанг у берегов Малакки), *G. borneensis discolor* Karny, 1928 (о-ва Ментавай около Суматры), *G. globiceps* Karny, 1929 (Камбоджа).

***Capnogryllacris borneensis* (De Haan, 1842), comb. n.**

Материал. Борнео, «Sarawak», «*Borneogryllacris borneensis* (De Haan, 1842)», 2 самца (MNHU). Место сбора неизвестно, 1 самка (MIZP).

Этот вид описан с Борнео, но, возможно, распространен более широко, так как был указан также для Малакки (Karny, 1925). Он имеет довольно крупные размеры (длина переднеспинки 7—7.5, задних бедер — 20—22 мм), стройное телосложение, очень длинные (заходящие за вершину задних голеней) крылья, сравнительно узкие задние крылья (их длина значительно превышает их ширину), вершину брюшка самца, как на

рис. 39 (лишь с немного более пологой выемкой на вершине генитальной пластинки), генитальную пластинку самки почти такую же, как на рис. 61 (копулятивные углубления у изображенного экземпляра, вероятно, прикрыты 7-м стернитом брюшка), длинный и прямой яйцеклад, а также характерную окраску: голова темно-коричневая (почти черная), с желтоватыми глазками (их величина и форма почти такие же, как на рис. 11 и 12) и рыжими постклипеусом, лабрумом и частью мандибул; пальпы и усики темно-коричневые; переднеспинка светло-коричневая, с узкой черноватой полоской вдоль переднего и боковых краев и широкой темно-коричневой полосой вдоль заднего края; ноги светло-коричневые, с ясно затемненными вершинами бедер, голенями (кроме самых вершин), почти всеми шипами и шипиками; проксимальная часть надкрыльй темно-коричневая, с ярким желтым пятном в центре; остальные части надкрыльй и задние крылья почти прозрачные, слегка серовато-коричневато-дымчатые (задние крылья в целом чуть светлее), с коричневыми и светло-коричневыми жилками; остальная часть груди и брюшко светло-коричневые, с темными пятнами.

Capnogryllacris fruhstorferi fruhstorferi (Griffini, 1908), comb. n. (рис. 11, 39, 61).

Материал. Суматра: «Deli», «*Gryllacris borneensis fruhstorferi* Griffini», «Typus», 1 самка (голотип) (MNHU); пров. Западная Суматра (West Sumatra), 20 км вост. г. Сасак (Sasak), окрестности национального парка «Нараяу Valley», экватор, 600 м, первичный лес, ночью, на свет ручного фонарика, 24—26 XI 1999, 1 самец (А. Горохов) (ЗИН); «Soekaranda», «*Gryllacris borneensis* Dehaan», 1 самец (MIZP).

Подвид распространен в центральной части Суматры и, возможно, на юге Малакки (Karny, 1937). Он похож на *C. borneensis*, но отличается от него более глубокой выемкой вершины генитальной пластинки самца (рис. 39) и следующими деталями окраски: голова рыжевато-коричневая (много светлее, чем у *C. borneensis*), с желтыми глазками (почти такими же, как у *C. borneensis*) и светло-коричневыми участками между ними и на постклипеусе; усики рыже-коричневые (также явственно более светлые, чем у *C. borneensis*); переднеспинка темно-коричневая, почти однотонная; ноги светло-коричневые, также более или менее однотонные.

Capnogryllacris fruhstorferi pileatus Gorochov, subsp. n. (рис. 12).

Материал. Суматра, «Sumatra N. [Суматра северная]», 1 самец (голотип) (MNHU).

Самец (голотип). По величине, строению тела и окраске очень похож на номинативный подвид, но отличается следующими деталями: вершина генитальной пластинки с несколько менее глубокой выемкой (но все же более глубокой, чем у *C. borneensis*); голова с черной верхней частью (ожхватывающей усиковые впадины и желтоватые глазки) и рыжеватыми остальными частями (рис. 12); усики рыжеватые, с 2 черноватыми проксимальными членниками; шипы и шипики ног частично затемненные.

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 30, тело с крыльями — 58, переднеспинка — 7, надкрылья — 48, задние бедра — 21.

Этот подвид, вероятно, распространен севернее номинативного, так как экземпляры со сходной окраской распространены также от центральной части Малакки до Перака вблизи малайско-таиландской границы (Karny, 1925).

Capnogryllacris khmerica Gorochov, sp. n. (рис. 9, 10, 40).

Материал. Камбоджа, пров. Кампот (Campot), окрестности г. Сиануквиль (Sihanoukville = Kampong Som), разреженный первичный лес, ночью, на листе дерева в подлеске, 14—21 II 1998, 1 самец (голотип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). Размеры тела средние. Тело стройное. Голова в основном темно-коричневая (почти черная), с крупными желтоватыми глазками (особенно велик срединный глазок) и желтоватыми участками вокруг каждого глазка, а также со светло-коричневыми небольшими участками на постклипеусе и в основании лабрума (рис. 9); максиллярные пальпы темные, со светлым основанием; лабиальные пальпы, пятна на основании максилл и большая часть лабрума светлые; усики с темно-коричневой проксимальной частью и желтоватыми остальными частями (переход от темной окраски к светлой постепенный). Переднеспинка с желтоватыми и черноватыми участками, но срединная линия диска коричневая (рис. 10). Ноги желтоватые, с темно-коричневыми участками тазиков, вершинами бедер и голенями (кроме вершин); большинство шипов передних и средних голеней коричневые, а две пары их дистальных шипов светло-коричневые; все шипики задних ног темные, но шпоры задних голеней светло-коричневые. Крылья длинные, почти достигают вершины задних голеней; длина задних крыльев заметно превышает их ширину; крылья прозрачные, с крупным темно-коричневым пятном в анальной части надкрылий недалеко от их основания, ярким желтым пятном в центре этого темного пятна, светло-коричневыми и сероватыми жилками в остальной части надкрылий и в задних крыльях. Остальная часть груди и брюшко желтоватые, с темными серо-коричневыми полосами вдоль плевральных гребней; строение вершины брюшка — рис. 40 (крючки 9-го тергита брюшка менее изогнутые и менее тонкие, чем у *C. borneensis*; генитальная пластинка с более короткими, чем у того же вида, грифельками).

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 25, тело с крыльями — 50, переднеспинка — 6.4, надкрылья — 39, задние бедра — 18.

Сравнение. Новый вид близок к *C. borneensis*, но легко отличается от него размерами тела и его частей, окраской, формой крючков 9-го тергита брюшка самца и длиной грифельков генитальной пластинки самца.

Группа видов *signatifrons*

Эта группа характеризуется крупным (или очень крупным) и округлым срединным глазком (рис. 13, 14), короткими шипами передних и средних голеней, довольно светлыми и более или менее однотонными надкрыльями (часто с затемненными жилками, но без крупных темных пятен), дуговидно согнутыми и направленными в стороны (но не вперед) крючками 9-го тергита брюшка самца (рис. 41), а также генитальной пластинкой самки с непарным (срединным) копулятивным углублением (рис. 62, 63), которое могло образоваться в результате слияния парных углублений, свойственных номинативному подроду.

Состав. *Gryllacris signatifrons* Audinet-Serville, 1839 (с 2 рассматриваемыми далее подвидами) и *G. signatifrons raapi* Griffini, 1908 (самостоятельный вид; о. Ниас около Суматры). Не исключено, что в эту группу входят и другие таксоны, включенные в *Dictyogryllacris* предыдущими авторами: *G. reticulata* Brunner-Wattenwyl, 1888 (типовид *Dictyogryllacris*; Шри Ланка), *G. reticulata uzeliana* Griffini, 1914 (Шри Ланка), *G. dyscrita* Karny, 1928 (Борнео).

***Capnogryllacris signatifrons signatifrons* (Audinet-Serville, 1839), comb. n. (рис. 13, 42, 63, 64).**

Материал. Ява, «Java», «*Gryllacris facifer* Br.», 1 самец, 1 самка (MIZP).

Номинативный подвид распространен на Яве. *Gryllacris facifer* Brunner-Wattenwyl, 1888 и *G. latipennis* Pictet et Saussure, 1891 (оба, видимо, также с Явы) обычно рассматриваются как синонимы *C. signatifrons* и, вероятно, являются таковыми, судя по их первоописаниям. Основные особенности строения и окраски рассматриваемого подвида следующие: размеры средние (длина переднеспинки 5—6, задних бедер — 15—17 мм); срединный глазок по величине примерно равен усиковой впадине (рис. 13); кры-

лья значительно заходят за вершину задних голеней; 9-й тергит брюшка самца и его крючки, почти как на рис. 41; генитальная пластинка самца с вершинной частью в виде выступающей назад лопасти, снабженной на вершине небольшой выемкой (рис. 42); генитальная пластинка самки со слабой выемкой на вершине (рис. 63) и небольшой склеротизацией вокруг срединного копулятивного углубления; яйцеклад слегка дуговидный, немного длиннее заднего бедра, с вершиной, как на рис. 64; окраска более или менее однотонная, рыже-коричневая, но с желтоватыми глазками, светло-коричневыми пальпами и пятнами над усиковыми впадинами, заметными черноватыми отметинами вокруг глазков и между ними (рис. 13), практически прозрачными крыльями (их жилки от коричневых до светло-коричневых), почти полностью светловато-коричневыми ногами, птеротораксом и брюшком.

Capnogryllacris signatifrons kalimantani Gorochov, subsp. n. (рис. 62).

Материал. Борнео, «Воглео», 1 самка (голотип) (MNHU).

Самка (голотип). Очень похожа на номинативный подвид, но отличается от него следующими признаками: голова с менее заметными пятнами (если не учитывать глазки, которые не менее заметны, чем у номинативного подвида), генитальная пластинка с почти угловидной вершиной, лишенной какой-либо выемки (рис. 62).

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 25, тело с крыльями — 48, переднеспинка — 4.7, надкрылья — 39, задние бедра — 13.5, яйцеклад — 15.

Capnogryllacris raapi (Griffini, 1908) (рис. 14, 41).

Материал. Суматра, «Sumatra O. K., Siak, 11 II 1913, O. John» 1 самец (ЗИН). Малакка, «Malacca», «*Dictyogryllacris signatifrons raapi* (Griff.)», 1 самка (MNHU).

Этот вид описан с о. Ниас у Суматры. Он сходен с предыдущим видом (размеры, как у *C. signatifrons signatifrons*), но отличается следующими признаками: срединный глазок заметно крупнее усиковой впадины; черноватые отметины у глазков мельче (рис. 14); вершины бедер, голени и некоторые участки лапок темно-коричневые, более темные, чем остальные части ног; генитальная пластинка самца с менее выступающей и более глубоко вырезанной вершинной частью (рис. 41); генитальная пластинка самки с округлой вершиной и более крупной склеротизацией вокруг срединного копулятивного углубления; яйцеклад примерно равен по длине заднему бедру и чуть сильнее согнут.

Группа rubrocellata

Группа характеризуется крупным, почти треугольным срединным глазком (рис. 15), длинными шипами передних и средних голеней, надкрыльями без крупных темных пятен, а также очень мелкими крючками 9-го тергита брюшка самца, направленными в стороны и вперед (рис. 43) (строение генитальной пластинки самки неизвестно).

Состав. *C. rubrocellata* sp. n.

Capnogryllacris rubrocellata Gorochov, sp. n. (рис. 15, 43).

Материал. Таиланд, центральная часть Малакки, пров. «Surat Thani», 40 км зап.-юго-зап. г. «Phanom», окрестности национального парка «Khao Sok», первичный лес, ночь, на ветке дерева в подлеске, 20—29 VII 1996, 1 самец (голотип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). Размеры средние. Голова рыже-коричневая, с красноватым срединным глазком и темно-коричневыми мандибулами и лабрумом (рис. 15); рыже-коричневая окраска проксимальной части усиков постепенно сменяется более светлой окраской их остальных частей (желтоватой, с многочисленными коричневатыми колечками). Переднеспинка более или

менее однотонно рыже-коричневая, но с небольшими темно-коричневыми участками вдоль нижнего и заднего краев боковых лопастей. Крылья незначительно заходят за вершину задних бедер; надкрылья желтоватые (их продольные жилки также желтоватые), но с сероватым затемнением в основании костального поля, коричневыми поперечными жилками и заметными полосками и пятнами вдоль обеих сторон большинства этих жилок; задние крылья прозрачные, с желтоватыми продольными жилками и редкими черноватыми поперечными жилками, по обеим сторонам которых расположено по широкой темно-серой полосе (прозрачные участки между этими затемнениями крупные в проксимальной и мелкие в дистальной части крыла). Ноги коричневые, с темно-коричневыми пятнами на тазиках, полосками вдоль обоих нижних килем бедер и продольными затемнениями на верхней части голеней, со светло-коричневыми шипами передних и средних голеней и вершинной частью лапок. Остальная часть груди и брюшка светло-коричневые, с затемненными плевритами и стернитами птероторакса, частично затемненными стернитами брюшка, темноватыми пятнами на нижних частях тергитов брюшка, парапроктах и генитальной пластинке; строение вершины брюшка — рис. 43.

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 27, тело с крыльями — 40, переднеспинка — 6, надкрылья — 29, задние бедра — 21.

Сравнение. Отличия от других видов рода перечислены в характеристике группы «*rubrocellata*».

Род LARNACA Walker, 1869

Типовой вид *Larnaca fasciata* Walker, 1869 (Борнео).

Род очень близок к *Capnogryllacris*, поскольку также лишен феморо-абдоминального стридуляционного аппарата и имеет копулятивный аппарат самца, сходный по строению и, видимо, способу функционирования (рис. 44—48). Основное отличие от *Capnogryllacris* заключается в строении копулятивного аппарата самки: копулятивные углубления, в которые, по-видимому, вставляются крючки самца, расположены на вершине 7-го тергита брюшка, а не в основании генитальной пластинки; генитальная пластинка очень короткая, в виде поперечной складки (рис. 67—71). Возможно, такой аппарат развился из копулятивного аппарата того же типа, что и у самки *Capnogryllacris*: основание генитальной пластинки с копулятивными углублениями приросло к вершине 7-го стернита, и между основанием и дистальной частью этой пластинки появилась вторичная мембраннызная складка в виде мембраны между генитальной пластинкой и 7-м стернитом. Другие признаки, помогающие отличить *Larnaca* от *Capnogryllacris*, следующие: тело всегда коренастое, крылья в той или иной степени укороченные (не заходят за вершину задних бедер).

Состав. Совпадает со взглядами Карни (Кагпу, 1937) на объем рода. В каталоге Отте (Otte, 2000) этот род не упомянут (упущен?). Изученные виды распадаются на 2 подрода: номинативный и подрод *Paralarnaca* subgen. n.

Подрод *Larnaca* s. str.

Подрод характеризуется наличием одной пары копулятивных углублений на 7-м стерните брюшка самки (рис. 67—70) и сравнительно коротким (короче заднего бедра), круто загнутым вверх яйцекладом (рис. 66).

Состав. Типовой вид (с 2 рассматриваемыми ниже подвидами), а также *Gryllacris nigrita* Brunner-Wattenwyl, 1888 (с 2 рассматриваемыми ниже подвидами), *G. microptera* Karny, 1925 (Тайланд), *G. fasciata palliceps* Karny, 1925 (самостоятельный вид с 2 рассматриваемыми ниже подвидами), *L. vietnamensis* sp. n. и *L. phetchaburi* sp. n. Кроме того, к этому подроду, возможно, относятся *G. montana* Griffini, 1908 (Суматра), *Scandalon ridiculum* Zacher, 1909 (Суматра), *G. manteri* Griffini, 1911 (Суматра), *G. pendleburyi* Karny, 1925 (Малакка) и *G. fasciata crassiuscula* var. *pallidifrons* Karny, 1925 (Малакка).

Larnaca (Larnaca) fasciata fasciata Walker, 1869 (рис. 16).

Материал. Борнео: «Baram», «Gryllacris fasciata Brunner», «Typus», «Gryllacris baramica Kirby.», 1 самец (голотип *G. fasciata* Br.-W. и *G. baramica* Kirby) (FNSF); «Borneo», «Larnaca fasciata Walker», 2 самца (MNHU).

Номинативный подвид описан из Саравака. *Gryllacris fasciata* Brunner-Wattenwyl, 1898 описан также с Борнео; последнее видовое название (вследствие временной синонимизации *Larnaca* и *Gryllacris*) оказалось гомонимом, и для него было предложено замещающее название — *G. baramica* Kirby, 1906; но, скорее всего, оба этих названия являются синонимами названия рассматриваемого подвида. Этот подвид имеет окраску довольно светлую (от светло-коричневой до рыжевато-желтоватой), но с многочисленными темно-коричневыми пятнами: на голове (рис. 16) темные пятна небольшие, включают характерное крестообразное пятно под рострумом, 2 пары заметных вертикальных полос под глазами и усиками, неясные полосы на мандибулах и разнообразные пятнышки между усиками и глазами (эти пятнышки варьируют по величине, форме и количеству); на переднеспинке затемнения, примерно как на рис. 18, 20; на ногах темные перевязи развиты недалеко от вершин бедер и голеней и от основания голеней; на надкрыльях присутствуют две широкие темные поперечные перевязи — недалеко от основания и перед вершинной частью. Небольшой базальный участок и широкая полоса между темными перевязями (не менее широкая, чем эти перевязи) рыжие; вершинная часть надкрылий почти прозрачная и довольно длинная (ее длина лишь незначительно меньше ширины темных перевязей). Размеры подвида небольшие (длина переднеспинки около 5 мм). Крылья достигают вершин задних бедер. Вершина брюшка самца, как на рис. 44, но с чуть более пологой вырезкой на вершине генитальной пластинки.

Larnaca (Larnaca) fasciata dammermani (Karny, 1925), stat. n. (рис. 17—20, 44).

Материал. Малайзия, южная часть Малакки, штат «Pahang», окрестности пос. «Kuala Tahan» на реке «Tembeling», около национального парка «Taman Negara», вторичный лес, ночью, на ветке дерева в подлеске, 12—16 VII 1996, 1 самец (А. Горохов) (ЗИН). Суматра: «Deli», 1 самец, 1 самка (MIZP); «Soekaranda», 1 самка (MIZP).

Подвид описан из Перака (Малакка). *Gryllacris dammermani* var. *pictifrons* Karny, 1925 описан из Сингапура. Типовые экземпляры этих форм, вероятно, не представляют собой разные подвиды, а являются особями, имеющими лишь разные варианты окраски, — более светлую, со слабым темным рисунком на голове (рис. 17), иногда с редукцией отдельных темных пятен на голенях (*dammermani*) и менее светлую, с довольно ярким темным рисунком головы (рис. 19), ясными всеми темными пятнами ног (*pictifrons*), поскольку Карни (Карну, 1937) указывает на нахождение обоих вариантов окраски у экземпляров из Сингапура. Отличия рассматриваемого подвида, распространенного на Малакке и Суматре, от номинативного подвида состоят в форме генитальной пластинки самца (с более глубокой вершинной выемкой — рис. 44) и окраске головы (отсутствуют затемнения на мандибулах и темные вертикальные полосы под глазами и усиками, на их месте могут быть лишь небольшие темноватые пятнышки — рис. 17, 19). 7-й стернит брюшка и генитальная пластинка самки, почти как на рис. 67.

Larnaca (Larnaca) pigrata pigrata (Brunner-Wattenwyl, 1888) (рис. 22, 45).

Материал. Малайзия, южная часть Малакки, штат «Pahang», окрестности пос. «Kuala Tahan» на реке «Tembeling», около национального парка «Taman Negara», первичный лес, ночью, на листе кустарника в подлеске, 12—16 VII 1996, 1 самец (А. Горохов) (ЗИН).

Подвид описан с Суматры и распространен также на юге Малакки. По размерам тела и окраске похож на *L. fasciata*, но имеется ряд отличий. Окраска в целом темнее: голова темно-коричневая, со слегка более светлыми крупным неясным пятном на верхней части головы и несколькими мелкими пятнышками на роструме и под ним, а также со светло-коричневыми лабрумом, большей частью наличника, пятнами на подщеках и дистальной частью мандибул; усики и пальпы желтоватые; переднеспинка с крупными темно-коричневыми и желтоватыми пятнами (рис. 22); крылья значительно не достигают вершины задних бедер; обе темные перевязи надкрылий черноватые; рыжая полоса между ними заметно уже этих перевязей; в самом основании костального поля надкрылий развито маленькое черноватое пятно; прозрачное вершинное поле надкрылий короткое (его длина много меньше ширины темных перевязей); птероторакс с крупными темными участками на плевритах. Крючки 9-го тергита брюшка самца незначительно короче, чем у *L. fasciata*, а генитальная пластинка самца с почти обрубленной вершиной и несколько более короткими грифельками (рис. 45).

Larnaca (Larnaca) nigrata crassiuscula (Karny, 1925), comb. n. (рис. 23, 24, 46, 66, 67).

Материал. Таиланд, центральная часть Малакки, пров. «Surat Thani», 40 км зап.-юго-зап. г. «Phanom», окрестности национального парка «Khao Sok», первичный лес, ночь, на кустах в подлеске, 20—29 VII 1996, 1 самец, 5 самок (А. Горохов) (ЗИН).

Этот подвид распространен, видимо, в более северной части Малакки, чем предыдущий подвид: от Перака вблизи малазийско-тайландинской границы до центральной части Малакки. Он очень похож на номинативный подвид, но немного крупнее (длина переднеспинки около 6 мм), с более короткими крыльями (незначительно не достигающими вершины брюшка у самца и еще более короткими, почти вдвое более длинными, чем переднеспинка, у самки), с заметной (но очень маленькой) вырезкой вершины генитальной пластинки самца (рис. 46) и мелкими особенностями окраски надкрылий: прозрачное вершинное поле у самца очень короткое (еле заметное), а у самки отсутствует. Темная окраска головы несколько варьирует: эпикраниум от почти черного (рис. 23) до темно-коричневого, с несколькими более светлыми пятнышками (почти как на рис. 21). Окраска переднеспинки варьирует еще сильнее: от сходной с *L. fasciata* (рис. 24) до почти такой же, как на рис. 22.

Larnaca (Larnaca) microptera (Karny, 1925) (рис. 21).

Материал. Таиланд, центральная часть Малакки, пров. «Krabi», окрестности пос. «Ao Nang», маленькая гора у моря, разреженный лес, ночь, на листе кустарника в подлеске, 17—19 VII 1996, 1 самка (А. Горохов) (ЗИН).

L. microptera крайне похож на *L. nigrata crassiuscula*. Отличия заключаются в величине крыльев, которые незначительно короче переднеспинки и несоприкасающиеся (левые крылья не соприкасаются с правыми), и окраске надкрылий: дистальная (вершинная) черноватая перевязь маленькая, явно уже проксимальной черноватой перевязи, а рыжая полоса между ними примерно равна по ширине последней перевязи. Этот вид считается самостоятельным, а не одним из подвидов *L. nigrata* в связи с тем, что его ареал (описан из центральной Малакки) перекрывается с ареалом *L. nigrata crassiuscula*. Но нельзя исключить также, что *L. microptera* может оказаться всего лишь одной из фенетических морф последнего подвида.

Larnaca (Larnaca) palliceps javae Gorochov, subsp. n. (рис. 47, 68).

Материал. Ява, 20—25 км юго-зап. г. Богор (Bogor), горы «Pangrango», окрестности пос. «Cemande», 1000 м, вторичный лес ночь, на кустах в подлеске, 9—14 XI 1999, 11 самцов (голотип и паратипы), 8 самок (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). По габитусу похож на *L. fasciata* и *L. nigrata*. Голова, включая ее придатки, и переднеспинка однотонно светло-коричневые, но с тонкими темными линиями вдоль боковых участков клипеального шва и вдоль наружного края мандибул. Ноги желтоватые, с широкой темно-коричневой перевязью в дистальной части всех бедер (эта перевязь прервана сверху и не достигает вершины бедер), черноватыми шипиками задних бедер, с темными мессом сочленения задних бедер, голенями и наружным пятном в основании задних бедер, а также легким затемнением в основании всех голеней. Крылья незначительно не достигают вершины брюшка; надкрылья черные, с рыжеватым пятнышком в основании и узкой рыже-коричневой поперечной перевязью в средней части (эта перевязь в несколько раз уже черных участков). Остальная часть груди желтоватая, с крупными темно-коричневыми пятнами на плевритеах; стерниты брюшка и генитальная пластинка желтоватые; тергиты брюшка коричневые, со светлыми парными выпуклостями 9-го тергита; церки светло-коричневые; строение вершины брюшка — рис. 47.

Вариации. Иногда вдоль костального края надкрылий развита рыжеватая полоска, на 8-м тергите брюшка имеется одна пара светлых пятен, а 9-й тергит брюшка светлый, с одной парой затемнений.

Самка. Покожа на самца, но крылья более короткие, значительно не достигают вершины брюшка. 7-й стернит брюшка и генитальная пластинка — рис. 68; яйцеклад, почти как на рис. 66.

Длина (в мм). Тело: самец — 18—21, самка — 17—22; переднеспинка: самец — 5.7—6, самка — 5.8—6; надкрылья: самец — 11.5—13, самка — 9.5—10.5; задние бедра: самец — 11—12, самка — 10.5—11.5; яйцеклад — 7—7.5.

Сравнение. Внешне почти не отличим от суматранского *L. palliceps palliceps*, но у последнего подвида 7-й стернит брюшка самки несколько иной формы — с заметно более широкой вершинной частью, чем у *L. palliceps javae*. Следует отметить, что типовой местностью номинативного подвида является Суматра, а не Ява, хотя в обобщающей работе Карни (Karny, 1937) этот вид указан только для Явы. Дело в том, что в первоописании номинативного подвида изученный материал не был перечислен, однако в подписях к рисункам было ясно указано, что имелись самец с Явы (возможно, описываемый здесь подвид) и самка с Суматры, причем только эта самка была названа типовым экземпляром (Karny, 1925: fig. 29), т. е. именно она является голотипом номинативного подвида.

***Larnaca (Larnaca) vietnamensis* Gorochov, sp. n. (рис. 26, 27, 69).**

Материал. Вьетнам, пров. «Lao Cai», гора «Fan Si Pan», окрестности пос. «Sa Pa», 1700—2000 м, первичный лес, ночью, 4 V 1999, 1 самка (голотип) (Н. Орлов) (ЗИН).

Самка (голотип). Окраска рыжевато-коричневая, сравнительно светлая, но с черными пятнами на роструме, у усикововых владин, на клипеусе и подщеках, почти черными: мандибулами, лабрумом (рис. 26), проксимальной частью усиков, каймой вдоль всех краев переднеспинки; темно-коричневыми остальными частями усиков, несколькими пятнышками на диске переднеспинки (рис. 27), очень маленьким проксимальным участком надкрылий, полоской из точек и штрихов вдоль наружной стороны передних и средних бедер, сплошной узкой полоской вдоль наружной стороны задних бедер, самой вершиной всех бедер, боковыми сторонами передних и средних голеней (но их шипы светло-коричневые), пятнами в основании и на вершине задних голеней, шипиками задних голеней и пятнышками вокруг них (эти пятнышки частично сливаются друг с другом с образованием ломаной продольной полоски на верхней стороне голеней), а также участками лапок и жилками в вершинной части надкрылий. Крылья достигают вершины брюшка. 7-й стернит брюшка с вытянутыми назад (в виде одной пары маленьких лопастинок) задними краями копулятивных углублений (рис. 69); генитальная пластинка с заметной выемкой на вершине, а яйцеклад чуть менее резко согнут в основании, чем на рис. 66, дуговидный, с одной парой заметных нижних бугорков в основании (рис. 69).

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 23, тело с крыльями — 24, переднеспинка — 6, надкрылья — 17, задние бедра — 12.5, яйцеклад — 10.5.

Сравнение. Легко отличается от всех других видов рода характерной окраской, строением копулятивного аппарата самки и формой яйцеклада.

Larnaca (Larnaca) phetchaburi Gorochov, sp. n. (рис. 25, 48—50, 70).

Материал. Таиланд, северная часть Малакки, пров. «Phetchaburi», 50 км юго-зап. г. «Phetchaburi», окрестности национального парка «Kaeng Krachan», около 400 м, вторичный лес у водохранилища, ночью, на кустах в подлеске, 3—5 VIII 1996, 2 самца (голотип и параптип), 1 самка (параптип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). Голова рыжевато-коричневая сверху и частично спереди, темно-коричневая (почти черная) в нижней половине и по бокам (в том числе за глазами), но с желтоватыми мелкими глазками, постклипеусом, лабиумом, лабиальными пальпами, редкими пятнами на максиллярных пальпах и самой вершиной лабрума (рис. 25). Переднеспинка однотонно темно-коричневая. Ноги темно-коричневые, с чуть более светлыми передними тазиками, рыже-коричневыми вершиной передних и средних бедер и основанием передних и средних голеней, со светло-коричневыми: средними и задними тазиками, задними бедрами (кроме темной вершины), шипами передних и средних голеней, шипиками задних бедер (кроме нескольких затемненных вершинных), передними и средними лапками, а также пятнами на задних лапках. Крылья незначительно заходят за вершину брюшка, но несколько не достигают вершины задних бедер; надкрылья светло-коричневые, с интенсивно коричневыми жилками; задние крылья прозрачные, с серо-коричневыми жилками. Остальная часть груди и брюшко желтоватые, со слегка затемненной вершиной генитальной пластинки; вершина брюшка с длинными узкими и слегка загнутыми крючками 9-го тергита (рис. 48); генитальная пластинка очень своеобразная — длинная, с сильно вытянутой и слегка расширенной вершиной (рис. 49), снабженной одной парой загнутых вверх лопастей (рис. 48, 50).

Вариации. У параптипа проксимальная часть средних бедер со светлой полоской сверху.

Самка. Похожа на самца по габитусу и окраске. Копулятивный аппарат — рис. 70; яйцеклад почти такой же, как на рис. 66.

Длина (в мм). Тело: самец — 16—18, самка — 17; тело с крыльями: самец — 20—22, самка — 21; переднеспинка: самец — 4.9—5, самка — 5.2; надкрылья: самец — 14—15, самка — 14.8; задние бедра: самец — 11.5—12, самка — 11.8; яйцеклад — 7.7.

Сравнение. Новый вид легко отличается от всех других видов рода характерной окраской, формой крючков 9-го тергита брюшка самца и очень своеобразной генитальной пластинкой самца.

Подрод *Paralarnaca* Gorochov, subgen. n.

Типовой вид *Larnaca johni* (Griffini, 1911), stat. n. (Суматра).

Брюшко самки с 7-м стернитом, снабженным непарным (средним) копулятивным углублением у вершины (рис. 71), возможно образовавшимся в результате слияния парных копулятивных углублений, свойственных подроду *Larnaca*; яйцеклад длинный (значительно длиннее заднего бедра) и слабо загнут вверх (в дистальной половине почти прямой).

Состав. *Gryllacris distincta* var. *johni* Griffini, 1911 (самостоятельный вид, тип рода) и, возможно, *Gryllacris distincta* Brunner-Wattenwyl, 1888 (типовая местность неизвестна).

***Larnaca (Paralarnaca) johni* (Griffini, 1911) (рис. 71).**

Материал. Суматра, «Ayer-Gumai, Sumatra O. K., 1907, O. John», «*Gryllacris distincta* Brunnn. var. *johni* Griffini (Typus)», «Griffini det.», 1 самка (голотип) (ЗИН).

Этот вид был описан как вариация *L. distincta*, описанного без указания типовой местности (Brunner-Wattenwyl, 1888), но *L. johni* отличается от последнего вида более светлыми крыльями и их жилками, наличием не очень темных и довольно многочисленных шипиков на обоих нижних килях задних бедер (12—14 — на внутреннем и 7—8 — на наружном), а также несколько более длинными задними бедрами (10.5 мм) и немного более коротким яйцекладом (15 мм). Такие отличия предполагают видовой ранг суматранской формы. Окраска тела *L. johni* довольно однотонная, светло-коричне-

вая, без заметных глазков, но с легкими темноватыми пятнами у вершины всех бедер и голеней, а также около основания всех голеней, с коричневыми (не темными) шипиками задних ног, желтоватыми надкрыльями с почти светло-коричневыми жилками, с прозрачными задними крыльями с очень светлыми (едва сероватыми) жилками (кроме узкой костальной части с жилками того же цвета, что и на надкрыльях). Основание генитальной пластинки самки (с копулятивным углублением), вероятно, еще не полностью слилось с 7-м стернитом, так как сохраняются боковые складки, частично разделяющие эти структуры; но дистальная часть генитальной пластиинки, возможно, уже обособилась от своего основания вследствие развития глубокой мембранный попечной складки; образовавшаяся таким образом вторичная генитальная пластиинка умеренно короткая, сужающаяся к вершине и обрубленная сзади, но она согнута вниз таким образом, что снизу выглядит выемчатой на вершине (рис. 71).

Род OTIDIOPHYLLACRIS Karny, 1937

Типовой вид *Gryllacris auriculata* Krauss, 1902 (Ява).

Габитус сходен с таковыми представителей рода *Larnaca*, но размеры тела незначительно мельче, а окраска в целом светлее. 9-й и 10-й тергиты брюшка самца, как у *Capnogryllacris* и *Larnaca*, но его парапрокты специализированные: каждый снабжен довольно крупным и разнообразным по форме выростом (рис. 51, 52); генитальная пластиинка самца с хорошо развитыми грифельками; гениталии самца в отличие от таковых *Capnogryllacris* и *Larnaca* покрыты мелкими и несколько затемненными щетинками (короткими волосками). 7-й стернит брюшка самки и ее генитальная пластиинка, почти как у *Capnogryllacris*, но упомянутый стернит снабжен одной парой характерных лопастинок на вершине, а генитальная пластиинка без явных копулятивных углублений (рис. 72); яйцеклад практически не отличим от такового *Larnaca* s. str. (рис. 73).

Состав. Типовой вид (с 2 рассматриваемыми ниже подвидами) и *O. ruprakai* sp. n., а также, возможно, *Gryllacris sexpunctata* elli Griffini, 1908 (о-ва Ментавай у Суматры), *G. sexpunctata laterimarginalis* Griffini, 1908 (о. Ниас около Суматры), *G. hanitschi* Karny, 1924 (Суматра), *G. pumila* Karny, 1925 (Борнео), *G. longispina* Karny, 1926 (Филиппины), *G. pallidula deciptrix* Karny, 1929 (о. Энгано возле Суматры) и *O. auriculata* var. *melanocerphala* Karny, 1937 (Ява).

Otidogryllacris auriculata auriculata (Krauss, 1902) (рис. 28, 29, 72, 73).

Материал. Ява, 20—25 км юго-вост. г. Богор (Bogor), горы «Pangrango», окрестности пос. «Cemande», 1000 м, вторичный лес, ночью, на листе кустарника в подлеске, 9—14 XI 1999, 1 самка (А. Горохов) (ЗИН).

Подвид, вероятно, распространен лишь на Яве. Он характеризуется мелкими размерами (длина переднеспинки — около 4 мм; длина заднего бедра — около 9 мм). Его крылья оканчиваются около вершины брюшка, а шипы передних и средних голеней довольно длинные. Окраска изученного мной экземпляра желтоватая, однотонная, но с темно-коричневыми попечной полоской между усиками и основанием скапусов (рис. 28), со светло-коричневыми одной парой пятнышек у переднего края переднеспинки (рис. 29) и большей частью надкрылий (кроме прозрачной полосы вдоль костального края). Для самца указаны расширенные, лопастевидные «appendices genitalis» (Krauss, 1902), видимо являющиеся выростами парапротов. Копулятивный аппарат самки изображен на рис. 72. Этот подвид и *Gryllacris inconspicua* var. *fleischeri* Griffini, 1908 описаны из одной и той же местности — «Tjibodas» (Ява западная) и, вероятно, были правильно си-

нонимизированы (Karny, 1937). Отличия номинативного подвида от *G. willemsei* Karny, 1924 (Суматра), который позднее рассматривался тем же автором (Karny, 1937) как подвид *O. auriculata*, неясны; для выяснения статуса суматранской формы необходимо ее дополнительное изучение.

Otidogryllacris peraki Gorochov, sp. n. (рис. 30, 51, 52).

Материал. Малайзия, южная часть Малакки, пров. Перак, «Hulu, Perak, Belum Expedition, B. Camp, 5°30'07" N, 101°26'21" E, 29—30 III 1994, leg. I. Sivec», 1 самец (голотип) (ЗИН).

Самец (голотип). Размеры, габитус и окраска, как у *O. auriculata*, но голова с немногим более выпуклыми щеками, более слабыми (коричневыми) затемнениями между усиками и на скапусах (рис. 30), переднеспинка полностью желтоватая (однотонная), крылья заходят за вершину брюшка (достигают вершины задних бедер), шипики задних ног с затемненной вершиной. Вершина брюшка, как на рис. 51, 52: крючки 9-го тергита брюшка слегка дуговидные; выпуклости в основании этих крючков почти конусовидные, с угловатыми в профиль вершинами; выросты парапроктов узкие, заостренные и крючковидно изогнутые; генитальная пласгинка с почти прямым задним краем между грифельками.

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 15, тело с крыльями — 19, переднеспинка — 4.5, надкрылья — 13.5, задние бедра — 10.3.

Сравнение. От *O. auriculata* хорошо отличается формой выростов парапроктов самца (узких и крючковидных — у нового вида, расширенных и лопастевидных — у *O. auriculata*), а от других видов рода, кроме того, более светлой окраской различных частей тела (головы, усиков, переднеспинки или ног).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике ложекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. I // Энтомол. обозр. 1998. Т. 77, вып. 1. С. 73—105.
- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике ложекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. II // Энтомол. обозр. 1999. Т. 78, вып. 1. С. 60—78.
- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике ложекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. III // Энтомол. обозр. 2002. Т. 81, вып. 2. С. 318—337.
- Brunner-Wattenwyl C. Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden // Verhandl. k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien. 1888. S. 247—394.
- Karny H. H. 1. On Malaysian cricket-locusts (Gryllacrididae) // J. Fed. Malay Stat. Mus. 1925. Vol. 13, pt 1. P. 1—67.
- Karny H. H. Orthoptera Fam. Gryllacrididae subfamiliae omnes // Genera Insectorum. Bruxelles, 1937. F. 206. 317 p.
- Krauss H. A. Orthopteren aus Australien und dem Malayischen Archipel, gesammelt von Professor Dr. Richard Semon // Semon R. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. Jena, 1902. S. 745—770.
- Otte D. Orthoptera species file 8 Gryllacrididae, Stenopelmatidae, Cooloolidae, Schizodactylidae, Anastostomatidae and Rhaphidophoridae. Philadelphia, Academy of Natural Sciences. 2000. 97 p.

Зоологический институт РАН
Санкт-Петербург

Поступила 20 XII 2001.

SUMMARY

Some material on the genera *Capnogryllacris* Karny, *Larnaca* Walk., and *Otidogryllacris* Karny (Stenopelmatidae: Gryllacridinae) from Indo-Malayan region is considered. 1 new subgenus, 9 new species, and 5 new subspecies are described. 17 insufficiently studied taxa (including 3 above-mentioned genera) are redescribed. Systematic position of 2 former genera (*Borneogryllacris* Karny and *Dictyogryllacris* Karny) and some species and subspecies is clarified.