

УДК 595.728 (59)

© А. В. Горохов

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

[A. V. GOROCHOV. CONTRIBUTION TO THE FAUNA AND SYSTEMATICS  
OF THE STENOPELMATOIDEA (ORTHOPTERA) OF INDO-CHINA AND SOME OTHER  
TERRITORIES. VI]

В 3 первых сообщениях настоящей работы (Горохов, 1998, 1999, 2002) рассматривались семейства лжесверчков (*Anostostomatidae* = *Mimnermidae*) и пещерников (*Rhaphidophoridae*), а также род *Woznessenskia* Gor., принадлежащий к подсем. *Gryllacridinae* из семейства лжекузнечиков (*Stenopelmatidae*). Четвертое и пятое сообщения (Горохов, 2003, 2004) были целиком посвящены подсем. *Gryllacridinae*, а именно родам *Capnogryllacris* Karny, *Larnaca* Walk., *Otidogryllacris* Karny, *Metriogryllacris* Karny, *Microlarnaca* Gor., *Furcilarncaca* Gor., *Aancistroger* B.-Bien., *Melaneremus* Karny, *Neolarnaca* Gor., *Apterolarnaca* Gor., *Ocellarnaca* Gor. и *Prosopogryllacris* Karny. В предлагаемом (шестом) сообщении рассматриваются главным образом другие роды этого же подсемейства.

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). Я благодарю коллег из Германии [Dr. K. K. Günther, I. Dorandt (MNHU)] и Польши [Dr. A. Liana(MIZP)] за предоставленную возможность ознакомиться с коллекциями вышеупомянутых музеев.

Данная работа поддержанна Российским фондом фундаментальных исследований, грант 04.04.48189.

Сем. STENOPELMATIDAE — лжекузнечики

Подсем. GRYLLACRIDINAE — древесные лжекузнечики

Род PHRYGANOGRYLLACRIS Karny, 1937

Типовой вид *Gryllacris phryganoides* De Haan, 1842 (Ява).

Лжекузнечики от крупных до мелких размеров, стройные или слегка коренастые, с длинными или слабо укороченными крыльями и типичными для подсемейства вооружением ног и строением феморо-абдоминального стридуляционного аппарата: передние и средние голени с 4 парами длинных шипов и 1 парой коротких шпор на нижней стороне, а также 1 непарной короткой внутренней шпорой на верхней стороне средних голеней; задние ноги с 2 рядами небольших шипиков на нижней стороне задних бедер и верхней стороне задних голеней, а также с 4 парами коротких шпор на задних голенях; 2-й и 3-й тергиты брюшка с 2 рядами стридуляционных зубчиков на боковых частях (проксимальный ряд на 2-м тергите может редуцироваться). Главные отличия этого рода от других *Gryllacridinae* наблюдаются в строении верши-

ны брюшка: 9-й тергит брюшка самца лишь с 1 парой крючков, довольно разнообразных по форме и расположению, но с вершинами этих крючков, всегда направленными более или менее в стороны (рис. 1, 3, 6, 8, 11, 12, 16, 17, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33); 10-й тергит брюшка самца редуцирован до узкой поперечной полоски, хотя у некоторых возможных представителей этого рода снабжен 1 парой сближенных бугорков (рис. 34, 36); генитальная пластинка самца с заметными грифельками, которые иногда редуцируются (рис. 2, 7, 9, 13, 18, 21, 24, 28, 32); гениталии самца полностью мембранные; эпипрокт и парапрокты обоих полов простые; 7-й стернит брюшка самки с 1 парой копулятивных углублений на вершине, обычно простой формы (рис. 4, 26, 30), но иногда несколько усложненный (рис. 19, 22); генитальная пластинка самки мембранные или полумембранные, в виде более или менее полуокруглой или поперечной складки, не очень отчетливо обособленной от 7-го стернита и снабженной с внутренней стороны у вершины мембранным язычком, который нередко заметно выдается за пределы этой вершины (рис. 30); яйцеклад хорошо развит, сравнительно длинный, прямой или слабо загнутый кверху, с узкозакругленной вершиной (если смотреть сбоку), которая никак не обособлена от его остальной части и без каких-либо заметных выростов или лопастинок в основании нижних створок (рис. 5, 10). Окраска, как правило, более или менее однотонная — желтоватая, светло-коричневая или зеленоватая, но с прозрачными и почти прозрачными мембранными крыльев (далее при характеристике видов окраска крыловых мембран опускается), нередко с затемненными дистальными тергитами брюшка и иногда с темными участками на голове и переднеспинке (рис. 14, 15).

**Состав.** Карни (Karny, 1937) включил в этот род 19 видов, 3 подвида и 1 вариетет из Индо-Малайской области и Новой Гвинеи. Принадлежность большинства этих форм к рассматриваемому роду требует проверки: например, *Gryllacris elbenioides* Karny, 1926 недавно перемещен в род *Aancistroger* B.-Bien. (Горохов, 2004). Кроме того, в состав рода *Phryganogryllacris* включены *Ph. unicolor* Liu et Wang, 1998 (Liu, Wang, 1998) и описываемые ниже 5 новых видов и 2 новых подвида.

***Phryganogryllacris phryganoides phryganoides* (De Haan, 1842)**  
(рис. 1—5).

**Материал.** Ява, 20—25 км юго-вост. г. Богор, окрестности пос. «Cemande», горы «Pangrango», 1000 м, вторичный лес, ночью, на листьях живых деревьев и кустов в подлеске, 9—14 XI 1999, 5 самцов, 6 самок (А. Горохов) (ЗИН).

Этот подвид описан как вид с Явы. Он характеризуется средней (для рода) величиной тела, довольно стройным телосложением, длинными крыльями и однотонной желтоватой окраской. 9-й тергит брюшка самца полушиаровидный и также светлый, но со сближенными и сравнительно небольшими крючками, дистальные части которых темные (рис. 1, 3); генитальная пластинка самца, как на рис. 2, с небольшими, но хорошо заметными, грифельками. 7-й стернит брюшка самки непоперечный, с 1 парой мелких и сближенных копулятивных углублений на вершине (эти углубления хорошо заметны, поскольку их наружные края сильнее склеротизованы и затемнены — рис. 4); генитальная пластинка самки короткая, полумембранный, округленная сзади и полностью открытая снизу (нижние части 8-го тергита брюшка самки не образуют заметных лопастей, выступающих вниз и частично прикрывающих снизу генитальную пластинку — рис. 4); яйцеклад заметно длиннее задних бедер и почти прямой (рис. 5).

***Phryganogryllacris phryganoides elefanensis* Gorochov, subsp. n.**  
(рис. 6, 7).

**Материал.** Камбоджа, южная часть хр. «Elefan», гора «Phnom-Bokor», национальный парк «Bokor», 700—1000 м, первичный лес, ночью, на листьях живых деревьев и кустов в подлеске, 18—22 IX 2003, 1 самец (голотип), 2 самки (паратипы) (А. Горохов и М. Березин) (ЗИН).

**Самец.** Очень похож на самца номинативного подвида, но отличается следующими признаками: размеры немного крупнее, крючки 9-го тергита брюшка заметно мельче (рис. 6); грифельки генитальной пластинки очень мальнькие, едва видимые (рис. 7).

**Самка.** Почти не отличима от самки номинативного подвида, но немного крупнее и с неизначительно более сближенными копулятивными углублениями на вершине 7-го стернита брюшка.

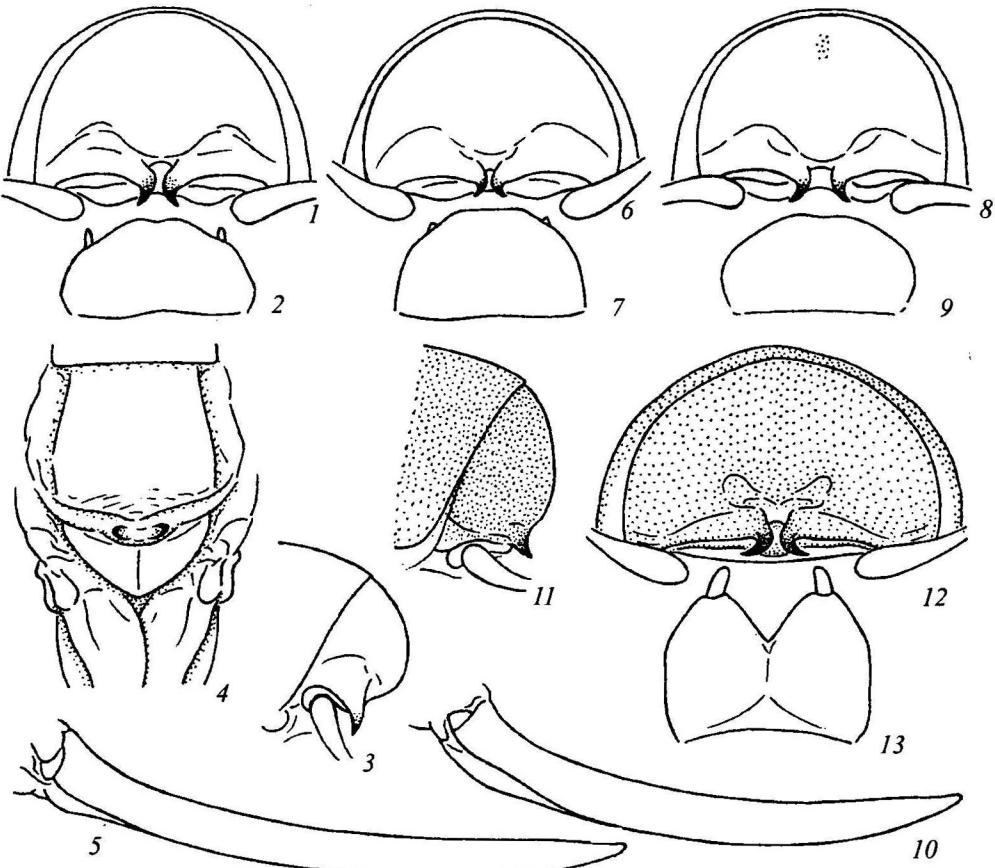


Рис. 1—13. *Phryganogryllacris* Karny.

1—5 — *Ph. phryganoides phryganoides* (Haan); 6, 7 — *Ph. ph. cambodiensis* subsp. n.; 8—10 — *Ph. ph. thailandensis* subsp. n.; 11—13 — *Ph. vinhphuensis* sp. n. Тергиты вершины брюшка и основания церок самца снизу-сзади (1, 6, 8, 12) и сбоку (3, 11), генитальная пластинка самца снизу (2, 7, 9, 13), вершина брюшка и основание яйцеклада самки снизу (4), яйцеклад сбоку (5, 10).

Длина (в мм). Тело: самец — 18, самка — 17—18; тело с крыльями: самец — 34, самка — 33—35; переднеспинка: самец — 4, самка — 4.2—4.3; надкрылья: самец — 29, самка — 27—29; задние бедра: самец — 13, самка — 13.5—14; яйцеклад — 15—16.

### ***Phryganogryllacris phryganoides thailandensis* Gorochov, subsp. n. (рис. 8—10).**

Материал. Таиланд: пров. «Trat», о. Чанг (Chang I.) в Сиамском заливе, низкие горы у моря, первичный лес, ночью, на листьях живых деревьев и кустов в подлеске, 5—20 XI 2000, 1 самец (голотип), 2 самки (паратипы) (А. Горохов и Л. Анисюткин) (ЗИН); пров. «Nakhon Ratchasima», окрестности национального парка «Khao Yai», 500—1000 м, в тех же условиях, 26 X—4 XI 2000, 1 самец и 1 самка (паратипы) (А. Горохов и Л. Анисюткин) (ЗИН).

Самец. Похож на самцов предыдущих подвидов. Отличается от них следующими признаками: крючки 9-го тергита брюшка менее сближенные, по величине, как у номинативного подвида (рис. 8); грифельки генитальной пластинки полностью редуцированы (рис. 9).

Самка. От предыдущих подвидов отличается несколько шире расставленными копулятивными углублениями 7-го стернита брюшка и строением яйцеклада, который незначительно короче задних бедер и слегка загнут кверху (рис. 10).

**Длина** (в мм). Тело: самец — 16—20, самка — 19—20; тело с крыльями: самец — 34—36, самка — 35—37; переднеспинка: самец — 3.7—3.9, самка — 3.9—4; надкрылья: самец — 27—30, самка — 30—31; задние бедра: самец — 11—12, самка — 12.4—12.8; яйцеклад — 10.2—10.7.

### **Phryganogryllacris vinhphuensis** Gorochov, sp. n. (рис. 11—13).

**Материал.** Вьетнам, пров. Виньфу (Vinh Phu), окрестности пос. Тамдао (Tam Dao), 800—900 м, первичный лес, ночью, на листьях живых деревьев и кустов в подлеске, 1—11 VI 1995, 3 самца (голотип и параптипы) (А. Горюхов) (ЗИН).

**Самец** (голотип). Размеры тела довольно крупные для рода. Телосложение несколько более коренастое, чем у *Ph. phryganoides*. Окраска почти однотонно желтоватая, но с розовыми участками вдоль срединной линии переднеспинки и вдоль ее нижних и заднего краев, а также со светло-коричневой срединной частью надкрылий и красно-коричневыми 7—9-м тергитами брюшка (рис. 11, 12). Крылья длинные; их вершины достигают лапок вытянутых задних ног. 9-й тергит брюшка полушаровидный, со сближенными, сильно согнутыми, довольно крупными и дистально затемненными крючками (рис. 11, 12); генитальная пластинка с глубокой срединной выемкой сзади и сравнительно крупными, но не длинными грифельками, расположеными на вершинах задних лопастей этой пластиники (рис. 13).

**Вариации.** Переднеспинка иногда без розоватых пятен вдоль нижних краев, а голени иногда со слабым сероватым затемнением в средней части.

Самка неизвестна.

**Длина** (в мм). Тело — 19—21, тело с крыльями — 33—36, переднеспинка — 4.1—4.4; надкрылья — 27—29, задние бедра — 12, 13.

**Сравнение.** По строению вершины брюшка близок к *Ph. phryganoides*, но отличается от него крупными размерами, затемненными дистальными тергитами брюшка самца, сильнее согнутыми крючками 9-го тергита самца и характерной генитальной пластинкой самца.

### **Phryganogryllacris mellii** (Karny, 1926) (рис. 14—19).

**Материал.** Южный Китай: «Sahn gong, 10. V. 14», 1 самец (синтип) (MNHU); «2163, Logong, 27. IV. 18», 1 самка (синтип) (MNHU); «Tl., 15. VI. 15», 1 самка (синтип) (MNHU); о. Хайнань, 19 XII 1957, 1 самец (Н. Андрианова) (ЗИН). Вьетнам: пров. Виньфу (Vinh Phu), окрестности пос. Тамдао (Tam Dao), 800—900 м, первичный и вторичный лес, ночью, на листьях живых деревьев и кустов в подлеске, 17 V—11 VI 1995, 9 самцов, 5 самок (А. Горюхов) (ЗИН); пров. Хатинь (Ha Tinh), дер. «Huong Son», берег р. «Rao An», 18°24'N, 105°13'E, первичный лес, IV 2000, 1 самка (Н. Орлов) (ЗИН).

Этот вид похож на *Ph. vinhphuensis* по размерам и телосложению, но легко отличается от него и от *Ph. phryganoides* значительно удаленными один от другого крючками 9-го тергита брюшка самца и наличием нескольких выступающей вниз и назад короткой поперечной лопастевидной складки вдоль заднего края этого тергита (рис. 16, 17), а также генитальной пластинкой самца с длинными грифельками и слабовыпуклым задним краем между ними (рис. 18). Самка *Ph. mellii* отличается от самок всех других видов этого рода своеобразным строением 7-го стернита брюшка: его большая часть мембранизирована и вогнута, остальная часть представлена выпуклой П-образной структурой, боковые участки которой оттянуты кзади в виде лопастей, вогнуты с медиальной стороны и несут в задней части этих вогнутостей по уплощенному копулятивному углублению для крючков 9-го тергита брюшка самца (рис. 19); строение 8-го тергита брюшка и генитальной пластинки самки более или менее сходно с таковым *Ph. phryganoides*, но последняя пластиника со слабой выемкой на вершине (рис. 19); яйцеклад похож на таковой *Ph. ph. phryganoides*. Окраска рассматриваемого вида очень изменчива: 1) почти полностью однотонно желтоватая (экземпляр из «Huong Son»); 2) желтоватая, но с черновато-коричневыми дистальными тергитами брюшка и пятнами на переднеспинке и верхней части головы (рис. 14, 15); 3) желтоватая, с частично или полностью черной верхней частью головы, с полностью черными переднеспинкой и тергитами брюшка и иногда с розоватыми ногами; 4) у наиболее темных экземпляров появляются черноватые пятна под глазами, почти вся лицевая часть эпикраниума и участки ног около сочленений бедер с голенями становятся коричневыми, а 2 первых членика усиков — темно-коричневыми.

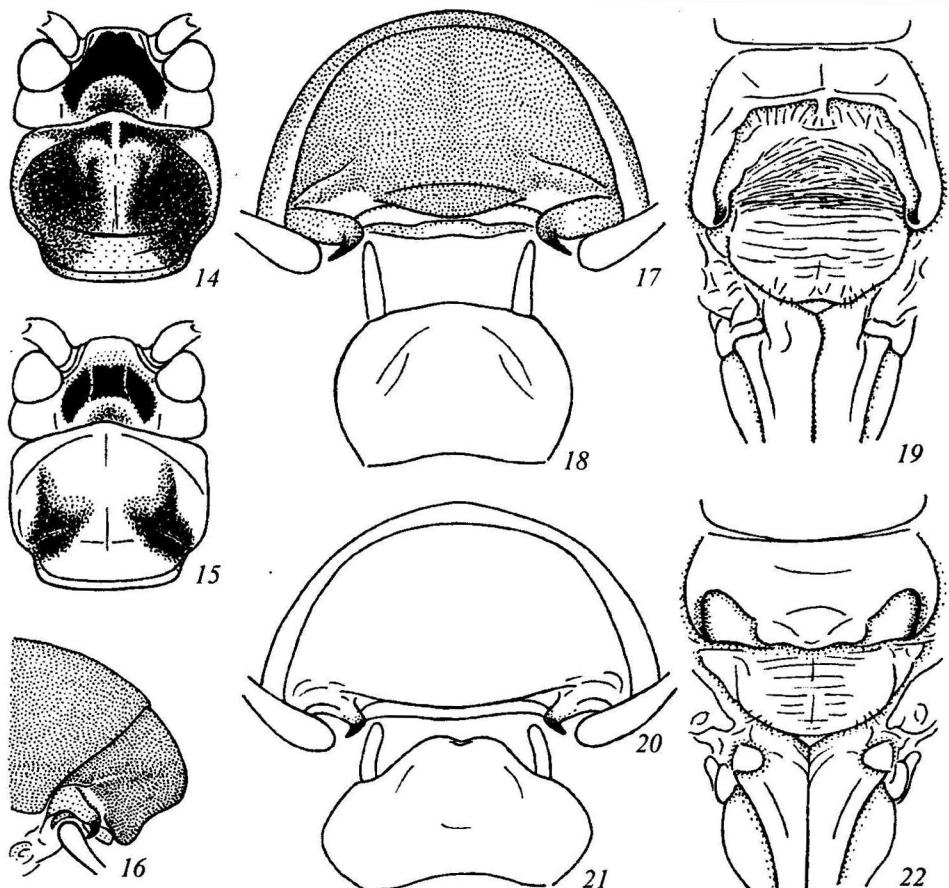


Рис. 14—22. *Phryganogryllacris* Karny.

14—19 — *Ph. mellii* (Karny); 20—22 — *Ph. gialaiensis* sp. n. Голова и переднеспинка сверху (14, 15), тергиты вершины брюшка и основания церок самца сбоку (16) и снизу-сзади (17, 20), генитальная пластинка самца снизу (18, 21), вершина брюшка и основание яйцеклада самки снизу (19, 22).

### *Phryganogryllacris gialaiensis* Gorochov, sp. n. (рис. 20—22).

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai): 20 км сев. пос. Каннак (Капнак), окрестности дер. Буонлой (Buon Luoi), 700—800 м, первичный лес, ночью, на листьях живых деревьев и кустов в подлеске, 24 IV—10 V 1995, 3 самца (голотип и паратипы), 5 самок (паратипы) (А. Горюхов) (ЗИН); 40 км сев. Каннака, окрестности дер. Тямляп (Tram Lap), 800—900 м, в тех же условиях, 20—24 IV 1995, 2 самца и 1 самка (паратипы) (А. Горюхов) (ЗИН); 50—60 км сев. Каннака, урочище Контаянг (Kon Cha Rang), 1000—1200 м, в тех же условиях, 14—19 IV 1995, 2 самца и 1 самка (паратипы) (А. Горюхов) (ЗИН).

Самец (голотип). Очень похож по величине и телосложению на *Ph. mellii*. Окраска однотонно желтоватая (как у экземпляра *Ph. mellii* из «Huong Son»). Строение вершины брюшка тоже сходно с таковым *Ph. mellii*, но крючки 9-го тергита мельче, лопастевидная складка заднего края этого тергита слабо развита, генитальная пластинка с незначительно менее длинными грифельками и с крупным лопастевидным выступом между ними (рис. 20, 21).

Вариации. У одного из самцов на верхней части головы и в передней половине переднеспинки развиты слабозаметные коричневые пятна.

Самка. Сходна с самцом этого вида и вышеупомянутой светлой самкой *Ph. mellii*, но ясно отличается от последней и от всех других близких видов характерным строением 7-го тергита

брюшка: этот тергит явно поперечный (короче, чем у *Ph. mellii*) и почти весь выпуклый; его заднебоковые участки представляют собой плоские и мелкие округло-треугольные впадины, окруженные низкими валиками, которые в наиболее латеральных частях склеротизованы, затемнены и образуют складковидные копулятивные углубления для крючков 9-го тергита брюшка самца (рис. 22). 8-й тергит брюшка сходен с таковым *Ph. mellii*, а форма яйцеклада, почти как у *Ph. ph. thailandensis*.

Длина (в мм). Тело: самец — 20—23, самка — 19—24; тело с крыльями: самец — 38—40, самка — 35—39; переднеспинка: самец — 4.5—4.8, самка — 4.7—5; надкрылья: самец — 28—30, самка — 27—29; задние бедра: самец — 12—13.5, самка — 12.5—14; яйцеклад — 12.5—14.

Сравнение. От других видов рода новый вид отличается перечисленными выше особенностями строения вершины брюшка самца и самки.

### ***Phryganogryllacris lobulata* Gorochov, sp. n. (рис. 23—26).**

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai): 40 км сев. пос. Каннак (Каппак), окрестности дер. Тямляп (Tram Lap), 800—900 м, первичный лес, ночью, на кусте в подлеске, 11—14 IV 1995, 1 самец (голотип) (А. Горюхов) (ЗИН); 20 км сев. Каннака, окрестности дер. Буонлой (Buon Luoi), 700—800 м, в сходных условиях, 22 III—10 V 1995, 2 самца и 4 самки (паратипы) (А. Горюхов) (ЗИН). Камбоджа, южная часть хр. «Elefan», гора «Phnom-Bokor», национальный парк «Bokor», 700—1000 м, в сходных условиях, 18—22 IX 2003, 1 самка (паратип) (А. Горюхов и М. Березин) (ЗИН).

Самец (голотип). Размеры тела средние для рода. Телосложение коренастое. Окраска желтоватая, практически однотонная. Крылья не столь длинные, как у рассмотренных ранее видов; их вершины незначительно не достигают лапок вытянутых задних ног. 9-й тергит брюшка полушаровидный, но немного менее выпуклый, чем у предыдущих видов, и без заметной складки вдоль заднего края (рис. 25); крючки этого тергита значительно удалены один от другого, довольно слабо изогнутые и с широкими основаниями (рис. 23); генитальная пластинка с округлой задней частью и короткими грифельками (рис. 24).

Вариации. Надкрылья и задние тергиты брюшка иногда чуть темнее — светло-коричневые.

Самка. Похожа на самца по форме тела и окраске. 7-й стернит брюшка не отделен ясно от генитальной пластинки и снабжен на вершине 1 парой широко расставленных копулятивных углублений со склеротизованными и затемненными наружными краями; генитальная пластинка неукороченная, округлая на вершине, частично прикрыта снизу лопастевидными выступами 8-го тергита брюшка, которые хорошо заметны сбоку в виде торчащих вниз округло-треугольных лопастинок (рис. 26); яйцеклад прямой и довольно длинный.

Длина (в мм). Тело: самец — 16—18, самка — 18—21; тело с крыльями: самец — 27—28, самка — 26—28; переднеспинка: самец — 3.8—4, самка — 3.9—4.2; надкрылья: самец — 22—23, самка — 21—22.5; задние бедра: самец — 10—10.5, самка — 10.5—11.5; яйцеклад — 11.5—12.5.

Сравнение. От других видов рода легко отличается формой крючков 9-го тергита брюшка и строением генитальной пластинки у самца, а также развитием заметных лопастевидных выступов 8-го тергита брюшка у самки.

### ***Phryganogryllacris superangulata* Gorochov, sp. n. (рис. 27—30).**

Материал. Вьетнам, пров. Виньфу (Vinh Phu), окрестности пос. Тамдао (Tam Dao), 800—900 м, первичный лес, ночью, на листьях живых деревьев и кустов в подлеске, 17 V—11 VI 1995, 4 самца (голотип и паратипы), 1 самка (паратип) (А. Горюхов) (ЗИН).

Самец (голотип). По величине и телосложению похож на *Ph. lobulata*, но отличается следующими признаками: окраска желтоватая, с темно-розовыми большей частью 9-го и верхней частью 8-го тергитов брюшка (рис. 27, 29); крылья немного длиннее — их вершины достигают лапок вытянутых задних ног; 9-й тергит брюшка оттянут кзади и немного кверху в виде крупного уголообразного выступа, а его крючки в состоянии покоя направлены вниз (а не как у *Ph. lobulata*, у которого они направлены в стороны) (рис. 27, 29); генитальная пластинка с длинными грифельками и хорошо выраженным лопастевидным выступом между ними, вершина которого слабовыемчатая (рис. 28).

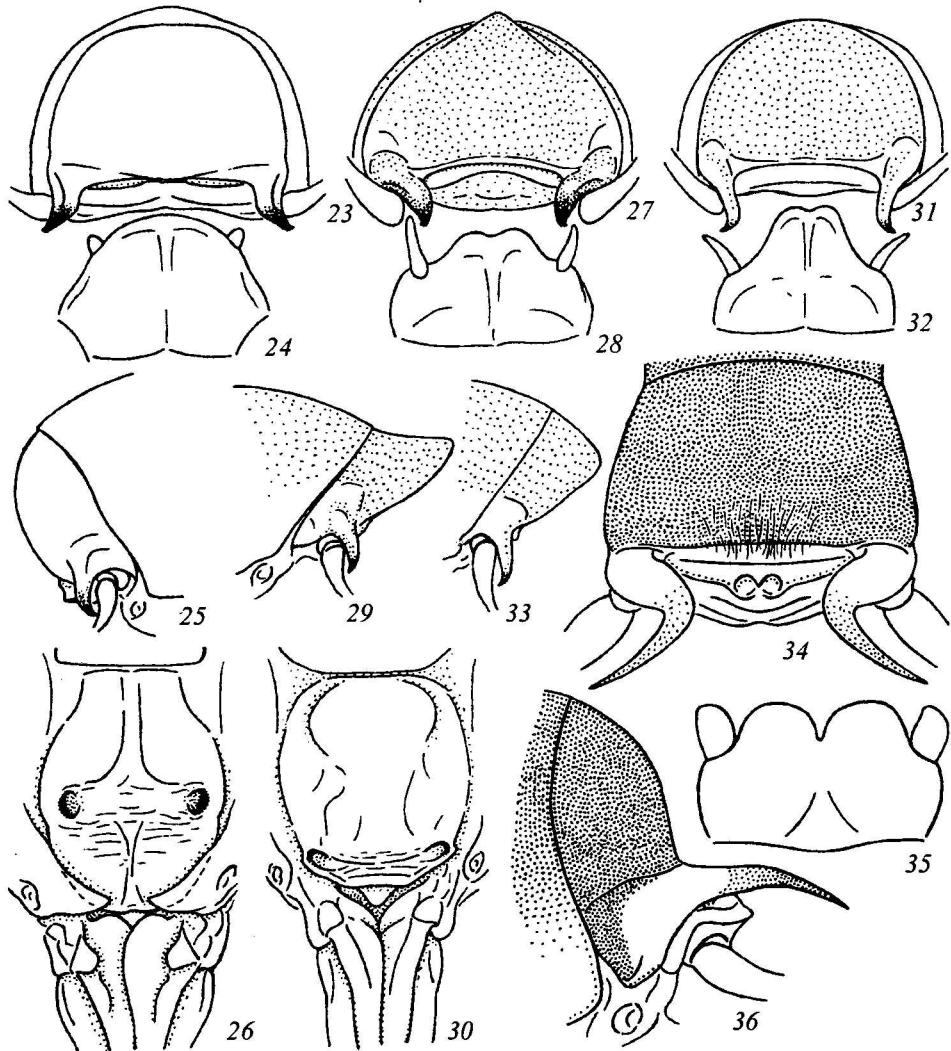


Рис. 23—36. *Phryganogryllacris* Karny.

23—26 — *Ph. lobulata* sp. n.; 27—30 — *Ph. superangulata* sp. n.; 31—33 — *Ph. subangulata* sp. n.; 34—36 — *Ph. problematica* sp. n. Тергиты вершины брюшка и основания церок самца снизу-сзади (23, 27, 31), сверху-сзади (34) и сбоку (25, 29, 33, 36); генитальная пластинка самца снизу (24, 28, 32, 35); вершина брюшка и основание яйцеклада самки снизу (26, 30).

**Вариации.** У одного из паратипов темно-розовыми являются также и верхние части более проксимальных тергитов брюшка; у остальных паратипов все тергиты брюшка более или менее желтоватые.

**Самка.** Сходна с самцом по форме тела и окраске, но тергиты брюшка все желтоватые. 7-й стернит брюшка немного длиннее, чем у *Ph. lobulata*, с несколько вздутой срединной частью и широко расставленными и мелкими копулятивными углублениями на вершине; генитальная пластинка короткая и почти обрубленная на вершине; лопастевидные выступы 8-го тергита брюшка не развиты (рис. 30); яйцеклад довольно длинный и загнут кверху, почти как *Ph. ph. thailandensis*.

**Длина (в мм).** Тело: самец — 18—20, самка — 17; тело с крыльями: самец — 28—31, самка — 32; переднеспинка: самец — 3.9—4.2, самка — 4.7; надкрылья: самец — 23—24.5, самка — 27; задние бедра: самец — 11—12, самка — 13.5; яйцеклад — 14.

**Сравнение.** От всех других видов рода легко отличается очень характерной (почти конусовидной) формой 9-го тергита брюшка самца.

### ***Phryganogryllacris subangulata* Gorochov, sp. n. (рис. 31—33).**

**Материал.** Вьетнам, пров. Хоабинь (Ноа Бинь) (Hoa Binh): уезд «Ky Son», окрестности дер. «Сао Phong», 250 м, вторичный лес, на кусте в подлеске, 24—29 X 1990, 1 самец (голотип) (А. Горохов) (ЗИН); уезд «Mai Chau», окрестности пос. «Mai Chau», 250 м, в тех же условиях, 30 X—4 XI 1990, 1 самец (паратип) (А. Горохов) (ЗИН); уезд Дабак (Da Bac), окрестности пос. Тули (Tu Ly), в тех же условиях, 16—23 X 1990, 1 самка (паратип) (А. Горохов) (ЗИН).

**Самец** (голотип). Похож на *Ph. superangulata*, но отличается следующими особенностями: размеры мелкие для рода; окраска однотонно зеленоватая, но с более или менее желтоватыми надкрыльями, а также темно-розовыми частями 8—9-го тергитов брюшка (почти как у голотипа *Ph. superangulata*); 9-й тергит брюшка оттянут кзади и кверху заметно слабее, в виде значительно менее крупного округло-углообразного выступа (рис. 33); крючки этого тергита немного длиннее, с заметно более узкими основаниями и с вершинами, отогнутыми в покое в стороны (рис. 31); генитальная пластина с явно более длинным лопастевидным выступом между грифельками (рис. 32).

**Вариации.** У паратипа тергиты брюшка более или менее однотонные, желтовато-зеленоватые.

**Самка.** Величина, форма тела и окраска, почти как у самца (розовые участки не развиты). Вершина брюшка сходна по строению с таковой *Ph. superangulata*, но яйцеклад слегка короче.

**Длина** (в мм). Тело: самец — 14.5—15.5, самка — 17.5; тело с крыльями: самец — 26—28, самка — 27; переднеспинка: самец — 2.9—3.2, самка — 3; надкрылья: самец — 21.5—23, самка — 22; задние бедра: самец — 9—10, самка — 9.8; яйцеклад — 8.5.

**Сравнение.** Отличия от *Ph. superangulata* перечислены выше. От других видов рода отличается конусовидным 9-м тергитом самца, снабженным характерной формы крючками.

### ***Phryganogryllacris? problematica* Gorochov, sp. n. (рис. 34—36).**

**Материал.** Южный Китай, пров. Гуанси (Guangxi), Луншэн (Longshen), 1 самец (голотип) (ЗИН).

**Самец** (голотип). Тело крупное, стройное. Окраска желтоватая, с коричневыми пятнышками вдоль верхних и задних краев глаз, коричневыми члениками усиков (кроме 2 проксимальных) и жилками надкрыльев; темно-коричневыми (почти черными): каймой вокруг всех краев переднеспинки (эта кайма разорвана в передней части посередине), крупными пятнами в переднем и заднем углах верхней части боковых лопастей переднеспинки (литыми с ближайшими участками темной каймы), 2 парами пятен на диске переднеспинки (латеральной — в виде изогнутых продольных полосок, слитых сзади с темными пятнами боковых лопастей, и медиальной — в виде более коротких овальных пятнышек, расположенных немногого позади середины диска и соприкасающихся одно с другим и с латеральными полосками), шипами и шипиками (но не спорами) всех голеней, верхней частью 8-го и большей частью 9-го тергитов брюшка (рис. 34, 36). Крылья очень длинные. 9-й тергит брюшка сравнительно небольшой; его крючки очень крупные, с длинными, почти прямыми и отогнутыми в стороны дистальными участками; задний край этого тергита почти прямой (без каких-либо лопастей или выпуклостей); 10-й тергит брюшка с 1 парой маленьких, заметных, округлых и сближенных бугорков посередине (рис. 34, 36); генитальная пластина с короткими расширенными грифельками и 1 парой крупных округлых лопастей между ними, отделенных одна от другой довольно глубокой и узкой вырезкой (рис. 35).

Самка неизвестна.

**Длина** (в мм). Тело — 23, тело с крыльями — 42, переднеспинка — 5.5, надкрылья — 33, задние бедра — 15.5.

**Сравнение.** По общему облику и наличию бугорков на 10-м тергите брюшка самца новый вид больше похож на представителей рода *Diaphanogryllacris* Karny, чем на большинство видов рода *Phryganogryllacris*. Однако он отличается от видов рода *Diaphanogryllacris* тем, что у него упомянутые бугорки не превращены в склеротизованные крючки и гениталии самца не несут каких-либо склеритов [наличие характерного шиповидного

склерита в гениталиях самца является важным диагностическим признаком рода *Diaphanogryllacris* (Gorochov, Woznessenskij, 2000)]. По строению генитальной пластинки самца новый вид очень сходен с *Ph. unicolor* из пров. Хэнань (Henan), расположенной в Центральном Китае, но отличается пестрой окраской, более длинными и прямыми дистальными участками крючков 9-го тергита брюшка самца (см.: Liu, Wang, 1998, Fig. 2).

### Род ASARCOGRYLLACRIS Karny, 1937

Типовой вид *Gryllacris macilenta* Pictet et Saussure, 1891 (Ява).

Представители рода по размерам, телосложению, развитию крыльев, вооружению ног и строению яйцеклада напоминают виды рода *Phryganogryllacris*. Следует отметить только, что у некоторых представителей рода *Asarcogryllacris* часть шпор задних голеней редуцирована, а яйцеклад бывает существенно укороченным. Этот род отличается от *Phryganogryllacris* и других родов подсемейства следующими признаками: 9-й тергит брюшка самца с 1 парой коротких крючков, направленных вниз и немного медиально (иногда вниз и назад); а также разделенных на 2 зубца, медиальный из которых выглядит как маленький зубчик на крупном латеральном крючке (рис. 37, 38, 43, 44) или как дополнительный крупный крючок, расположенный рядом (рис. 46, 48, 49, 51); 10-й тергит брюшка самца редуцирован до 1 пары узких поперечных склеритов, ясно отделенных один от другого мембранным срединным участком (рис. 37, 46, 48, 51); генитальная пластинка самца с хорошо развитыми грифельками (рис. 40, 41, 45, 47, 50, 52); гениталии самца обычно с более узким, чем данный стернит, и в той или иной мере склеротизованным срединным участком на вершине (рис. 53—57), который иногда не ужे этого стернита (рис. 58) или вообще отсутствует (рис. 61); генитальная пластинка самки недлинная, более или менее округленная на вершине и полумембранозная (рис. 53—58, 61), иногда снабжена полусклеротизованным «язычком» в основании (рис. 61) (не исключено, что этот «язычок» гомологичен вышеупомянутому срединному участку вершины 7-го стернита, который, возможно, представляет собой остаток проксимальной части генитальной пластинки, отделенный поперечной складкой от ее дистальной части и более или менее сросшийся с 7-м стернитом).

**Состав.** Кроме типового вида к *Asarcogryllacris* относятся *Gryllacris genualis* Walker, 1869 (Зондские о-ва) [= *G. nigroscutata* Brunner-Wattenwyl, 1888 (Ява)], *G. macilenta siebersi* Karny, 1924 (Суматра), *A. macilenta ardjunae* Karny, 1937 (Ява), *A. anastomotica* Karny, 1937 (Борнео) и 6 описываемых ниже новых видов. *A. siebersi* stat. n. и *A. ardjunae* stat. n. должны рассматриваться как самостоятельные виды; первый из них сильно отличается от *A. macilenta* значительно более длинным яйцекладом, который у него почти равен по длине заднему бедру (у *A. macilenta* он более чем вдвое короче заднего бедра); у *A. ardjunae* яйцеклад в 1.6 раза короче заднего бедра, и, кроме того, ареал этого вида совпадает с таковым *A. macilenta* (Западная Ява). *A. genualis* comb. n. настолько выделяется среди прочих представителей рода, что для него предлагается установить новый подрод.

### Подрод *Asarcogryllacris* s. str.

Подрод характеризуется небольшими, заостренными, лишенными дополнительной зазубренности и довольно широко расставленными крючками 9-го тергита брюшка самца (рис. 37, 38, 43, 44, 46, 48, 49), а также отсутствием «язычка» в основании генитальной пластинки самки (рис. 53—58). Этот подрод включает все вышеупомянутые виды, кроме *A. genualis*.

***Asarcogryllacris macilenta* (Pictet et Saussure, 1891)** (рис. 37—42, 53).

**Материал.** Ява: 20—25 км юго-вост. г. Богор, окрестности пос. «Cemande», горы «Pangrango», 1000 м, вторичный лес, ночью, на листьях живых кустов в подлеске, 9—14 XI 1999, 4 самца, 2 самки (А. Горохов) (ЗИН); окрестности г. Сукабуми (Sukabumi), лес у оз. «Situ Gunung», 29 III 2003, 1 самец, 1 самка (М. Березин) (ЗИН); «Java», 1 самец, 1 самка (MNHU).

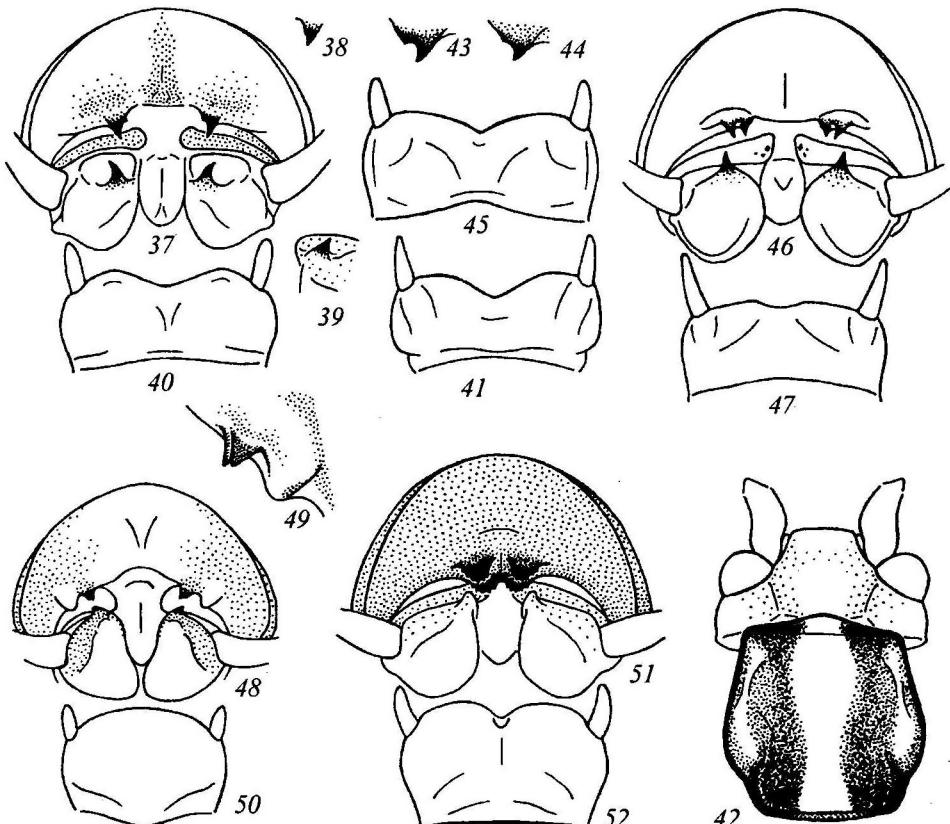


Рис. 37—52. *Asarcogryllacris* Karny.

37—42 — *A. macilenta* (Pict. et Sauss.); 43—45 — *A. maxima* sp. n.; 46, 47 — *A. aequatorialis* sp. n.; 48—50 — *A. minima* sp. n.; 51, 52 — *A. genualis* (Walk.). Вершина брюшка самца (без генитальной пластиинки) снизу-сзади (37, 46, 48, 51), правый крючок 9-го тергита брюшка самца снизу-сзади (38, 43, 44), крючок правого парапрокта самца снизу-сзади (39), генитальная пластиинка самца снизу (40, 41, 45, 47, 50, 52), голова и переднеспинка сверху (42).

Этот хорошо известный вид характеризуется средними размерами, сравнительно стройным телосложением и более или менее однотонной, светло-коричневой окраской, но с 1 парой явных продольных затемнений по бокам диска переднеспинки и темной каймой вдоль почти всех ее краев (рис. 42), а также нередко легкими затемнениями за глазами и интенсивно-коричневой или даже почти темно-коричневой большей частью надкрылий (костальный участок надкрылий и задние крылья более или менее прозрачные). Его задние голени с 4 парами шпор, а в строении вершины брюшка необходимо отметить почти не раздвоенные крючки 9-го тергита самца, хорошо склеротизованные и направленные в стороны крючки парапрототов самца (рис. 37—39), наличие пары коротких лопастей (рис. 40) или широкой срединной выемки (рис. 41) на заднем крае генитальной пластиинки самца, почти квадратный срединный склеротизованный участок на вершине 7-го стернита самки (рис. 53) и значительно укороченный по сравнению со всеми другими видами рода яйцеклад, длина которого составляет неизначительно меньше половины длины задних бедер.

### *Asarcogryllacris maxima* Gorochov, sp. n. (рис. 43—45, 55).

Материал. Таиланд: пров. «Surat Thani» (центральная Малакка), 40 км зап.-юго-зап. г. «Phanom», окрестности национального парка «Khao Sok», первичный лес, ночью, на кустах в подлеске, 20—29 VII 1999, 1 самец (голотип), 1 самка (паратип) (А. Горюхов) (ЗИН); пров. «Phetchaburi» (северная Малакка), 60—70 км юго-зап. г. «Phetchaburi», окрестности национального парка «Kaeng Krachan» у границы с Бирмой, 800 м, в тех же условиях, 1—3 VIII 1996, 1 самец (паратип) (А. Горюхов) (ЗИН). Малайзия, штат «Pahang» (южная Ма-

лакка), окрестности национального парка «Taman Negara», у дер. «Kuala Tahan» на р. «Tembeling», первичный лес, ночью, в тех же условиях, 12—16 VII 1996, 1 самка (паратип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). Тело крупное. Окраска похожа на таковую *A. macilenta*, но верхняя часть головы и участки щек интенсивно коричневые, орнамент переднеспинки темно-коричневый и с заметно более широкими полосами по бокам диска переднеспинки (эти полосы шире, чем светлые участки переднеспинки), а надкрылья окрашены, как у наиболее темных экземпляров *A. macilenta*. Форма тела, вооружение ног и строение брюшка также сходны с таковыми *A. macilenta*, но ноги и крылья заметно длиннее, а крючки 9-го тергита брюшка шире (рис. 43); генитальная пластинка практически без лопастей на заднем крае, с широкой срединной вырезкой (рис. 45), похожа на таковую некоторых экземпляров *A. macilenta* (рис. 41).

**Вариации.** У паратипа щеки светлее, темные полосы по бокам диска еще шире и соприкасаются в передней части диска и недалеко от его заднего края, а медиальные зубцы крючков 9-го тергита брюшка слабее выражены (рис. 44).

**Самка.** Сходна с самцом по величине, окраске и строению большинства частей тела. 7-й стернит брюшка с заметно расширяющимся кзади срединным склеротизованным участком на вершине; генитальная пластинка длиннее и с более узкой вершиной, чем у *A. macilenta* (рис. 55); яйцеклад почти прямой и длинный, лишь незначительно короче задних бедер.

**Длина (в мм).** Тело: самец — 27—28, самка — 27—31; тело с крыльями: самец — 46—48, самка — 46—49; переднеспинка: самец — 6—6.5, самка — 6.2—6.8; надкрылья: самец — 37—39, самка — 37—39; задние бедра: самец — 22—23, самка — 23—25; яйцеклад — 20—22.

**Сравнение.** От яванских представителей рода отличается длинным яйцекладом, а от *A. siebersi* и *A. anastomotica* (обладающих столь же длинным яйцекладом) — заметно более крупными размерами и относительно более длинными ногами и крыльями.

### **Asarcogryllacris aequatorialis Gorochov, sp. n. (рис. 46, 47, 54).**

**Материал.** Суматра, пров. «West Sumatra», 20 км вост. г. «Sasak», окрестности национального парка «Нагау Valley», экватор, 600 м, первичный лес, ночью, на кустах в подлеске, 24—26 XI 1999, 1 самец (голотип), 1 самка (паратип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). По величине, окраске, форме тела и вооружению ног очень похож на светлые экземпляры *A. macilenta*. Отличается от этого вида крючками 9-го тергита брюшка, глубоко разделенными на 2 зубца почти равной величины, шиловидными (а не изогнутыми) и направленными вверх крючками парапроктсов (рис. 46), а также более узкой срединной вырезкой заднего края генитальной пластинки (рис. 47).

Самка. Очень похожа на самца. 7-й стернит брюшка с заметно расширяющимся кзади срединным склеротизованным участком на вершине (почти как у *A. maxima*), но этот участок частично мембранный — от него сохраняется лишь 1 пара склеритов (рис. 54); генитальная пластинка короткая, почти как у *A. macilenta*; яйцеклад очень слабо загнут кверху, незначительно длиннее задних бедер.

**Длина (в мм).** Тело: самец — 21, самка — 24; тело с крыльями: самец — 33, самка — 32.5; переднеспинка: самец — 5.3, самка — 5.6; надкрылья: самец — 25, самка — 24; задние бедра: самец — 15.5, самка — 17.5; яйцеклад — 19.

**Сравнение.** От видов со сходным по длине яйцекладом отличается следующими признаками: от *A. siebersi* — более короткими надкрыльями, которые в 4.3—4.7 раза длиннее переднеспинки (у *A. siebersi* — в 5.4—5.9); от *A. anastomotica* — более крупными, а от *A. maxima* — более мелкими размерами; от последнего вида отличается также менее длинными ногами и крыльями, а также особенностями вершины брюшка (см. рис. 43—46, 47, 54, 55).

### **Asacogryllacris jambiensis Gorochov, sp. n. (рис. 56).**

**Материал.** Суматра, пров. «Jambi», 35 км сев. г. «Sungaipenuh», национальный парк «Kerinci-Seblat», гора «Kerinci», 1500—2000 м, первичный лес, ночью, на кусте в подлеске, 18—22 XI 1999, 1 самка (голотип) (А. Горохов) (ЗИН).

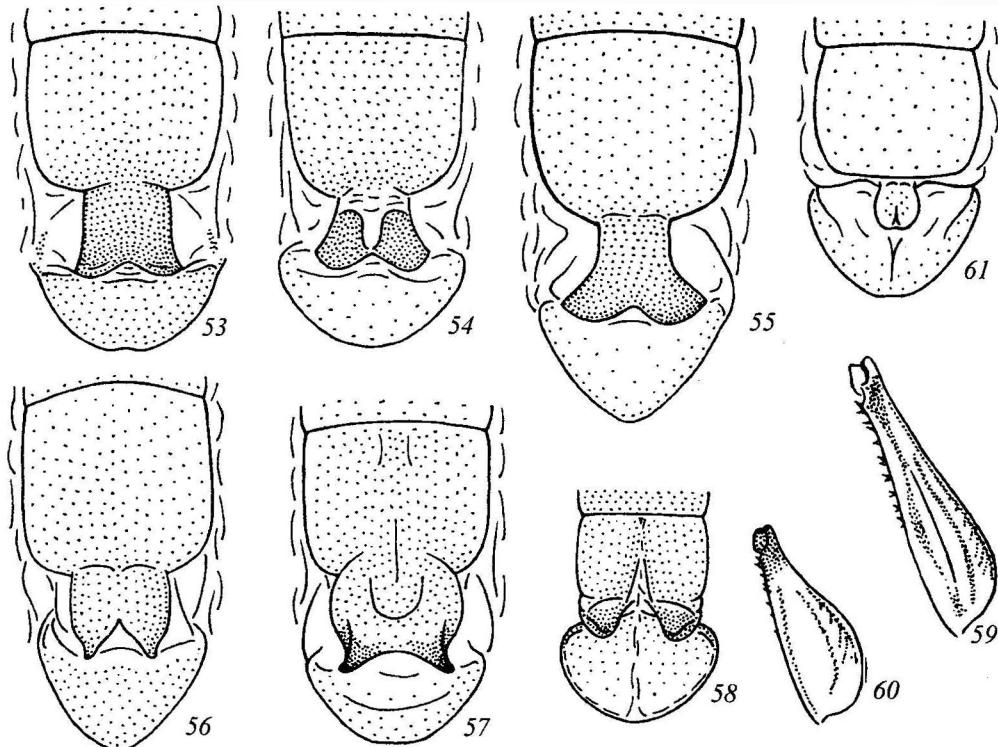


Рис. 53—61. *Asarcogryllacris* Karny.

53 — *A. macilenta* (Pict. et Sauss.), 54 — *A. aequatorialis* sp. n., 55 — *A. maxima* sp. n., 56 — *A. jambiensis* sp. n., 57 — *A. javaensis* sp. n., 58, 59 — *A. kerinciensis* sp. n., 60 — *A. minima* sp. n., 61 — *A. genualis* (Walk.). 7-й стернит брюшка и генитальная пластинка самки снизу (53—58, 61), заднее бедро снаружи (59, 60).

**Самка (голотип).** Очень похожа на самок *A. macilenta* и *A. aequatorialis*, но окраска тела ближе к таковой темных экземпляров *A. macilenta*. От обоих видов хорошо отличается строением вершины брюшка: срединный склеротизованный участок, расположенный на вершине 7-го стернита, слегка сужается кзади; его задняя часть разделена глубокой треугольной выемкой на 2 узкие лопасти, направленные назад (рис. 56); генитальная пластинка длиннее и с более узкой вершиной, похожа на таковую *A. maxima*; яйцеклад по форме, почти как у *A. aequatorialis*, но немного короче задних бедер.

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 23, тело с крыльями — 34, переднеспинка — 5.3, надкрылья — 26, задние бедра — 17.5, яйцеклад — 14.

**Сравнение.** От *A. aequatorialis* отличается перечисленными выше признаками, а от других видов со сходным по длине яйцекладом — короткими надкрыльями (от *A. siebersi*), размерами (от *A. anastomotica* и *A. maxima*) и формой склеротизованного срединного участка на вершине 7-го стернита брюшка самки (от *A. maxima*).

#### *Asarcogryllacris javaensis* Gorochov, sp. n. (рис. 57).

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

**Самка (голотип).** Очень сходна с самками *A. macilenta*, *A. aequatorialis* и *A. jambiensis*, но немного светлее, чем даже самые светлые экземпляры перечисленных выше видов (каждое из продольных затемнений по бокам диска переднеспинки редуцировано до 2 небольших пятен).

Отличается от этих видов строением склеротизованного срединного участка на вершине 7-го стернита брюшка, который заметно расширен в средней части и разделен в задней части на 2 узкие лопасти, как у *A. jambiensis*, но эти лопасти заметно отогнуты в стороны, а выемка между ними неглубокая и округлая (рис. 57); генитальная пластинка, почти как у *A. macilenta*; яйцеклад практически не отличим от такового *A. jambiensis*.

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 26, тело с крыльями — 36, переднеспинка — 5.6, надкрылья — 27, задние бедра — 18, яйцеклад — 15.

**Сравнение.** Отличия от *A. aequatorialis* и *A. jambiensis* даны выше, а от других видов рода со сходным по длине яйцекладом новый вид отличается теми же признаками, что и оба названных вида.

### ***Asarcogryllacris kerinciensis* Gorochov, sp. n. (рис. 58, 59).**

**Материал.** Суматра, пров. «Jambi», 35 км сев. г. «Sungaipenuh», национальный парк «Kerinci-Seblat», гора «Kerinci», 1500—2000 м, первичный лес, ночью, на кусте в подлеске, 18—22 XI 1999, 1 самка (голотип) (А. Горюхов) (ЗИН).

Самка (голотип). Тело мелкое, коренастое. Окраска похожа на таковую светлых экземпляров *A. macilenta*, но с мелкими коричневыми пятнами между верхне-задними частями глаз, вдоль заднего края щек, в нижней части щек и на члениках жгута усиков, с более широкими темно-коричневыми полосами вдоль нижних краев боковых лопастей переднеспинки, со слабыми (почти не заметными) средними частями затемнений по бокам диска переднеспинки, с серовато-коричневыми надкрыльями и редкими пятнами на ногах: 2 узкими продольными полосками на наружной стороне передних и средних бедер, 3 такими полосками на задних бедрах (рис. 59), небольшим пятном около основания всех голеней и около вершины задних голеней (на верхней стороне). Задние голени лишь с 3 парами шпор (нижняя субапикальная пара редуцирована). Крылья укороченные, незначительно не достигают вершины брюшка. 7-й стернит брюшка на вершине с 1 парой обособленных лопастей, снабженных отчетливыми валиком вдоль задне-наружных краев; генитальная пластинка крупная, явно шире 7-го стернита, с округлой задней частью (рис. 58); яйцеклад в 1.6 раза короче заднего бедра, заметно, но не сильно загнут вверх; его вершина почти заостренная.

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 19, переднеспинка — 4.4, надкрылья — 12.5, задние бедра — 12.5, яйцеклад — 8.

**Сравнение.** Описываемый новый суматранский вид наиболее сходен с яванским *A. adjunae*, но легко отличается от него особенностями окраски: сильно затемненные полосы, расположенные у последнего вида поперек верхней части головы и вдоль боковых краев пронотального диска, не развиты; надкрылья почти однотонные — без черновато-коричневого участка в проксимальной половине и беловато-полупрозрачного участка вдоль анального края в дистальной половине.

### ***Asarcogryllacris minima* Gorochov, sp. n. (рис. 48—50, 60).**

**Материал.** Суматра, пров. «West Sumatra», 20 км вост. г. «Sasak», окрестности национального парка «Harau Valley», экватор, 600 м, первичный лес, ночью, на кусте в подлеске, 24—26 XI 1999, 1 самец (голотип) (А. Горюхов) (ЗИН).

Самец (голотип). Тело мелкое, очень коренастое (задние бедра значительно сильнее утолщены, чем у всех других видов рода; см. рис. 59, 60). Окраска, как у *A. kerinciensis*, но пятна на голове темно-коричневые и несколько другой формы (парные пятна между верхними частями глаз крупные, тянутся от вершины рострума до глаз и задней части темени; все пятна щек объединены в крупное пятно под каждым глазом; развиты также небольшие дополнительные пятна вдоль внутренних краев усиковых впадин; все членики усиков, кроме первых 2, темные), темные полосы вдоль нижних краев боковых лопастей переднеспинки сильно расширены в средней части и резко сужаются кпереди и кзади, передние бедра почти однотонно светлые, средние бедра с более широкой нижней наружной темной полосой (особенно в дистальной части), дистальные части задних бедер (рис. 60) и проксимальные участки задних голеней затемненные (почти темно-коричневые), а задние тергиты брюшка затемнены не так сильно (серовато-коричневые). Задние голени только с 2 парами шпор (обе нижние пары редуцирова-

ны). Крылья укорочены, но слабее, чем у *A. kerinciensis*; их вершины незначительно заходят за вершину брюшка. 9-й тергит брюшка с крючками, хорошо разделенными на 2 зубца, и 1 парой характерных выпуклостей по бокам от них (рис. 48, 49); парапрокты с очень мелкими и направленными в стороны крючками (рис. 48); генитальная пластинка с укороченными грифельками и округло выпуклым задним краем (рис. 50).

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 12.7, тело с крыльями — 16, переднеспинка — 3.2, надкрылья — 11, задние бедра — 8.8.

Сравнение. Хорошо отличается от всех видов рода следующим сочетанием признаков: очень мелкими размерами, сильно утолщенными задними бедрами, наличием лишь 2 пар шпор задних голеней, а также затемненными вершинами задних бедер и основаниями задних голеней.

### Подрод *Pseudolarnaca* Gorochov, subgen. n.

Типовой вид *Gryllacris nigroscutata* Brunner-Wattenwyl, 1888 (Ява).

Представители этого подрода хорошо отличаются от видов подрода *Asacogryllacris* следующими признаками: 9-й тергит брюшка самца с сильно сближенными крючками, каждый из которых состоит из 2 явно обособленных один от другого притупленных и мелко зазубренных зубцов (нижние зубцы, возможно, со сросшимися основаниями) (рис. 51); 7-й стернит брюшка самки нормальный (без особого склеротизованного срединного участка на вершине); генитальная пластинка самки с характерным «язычком» — срединным выростом в основании этой пластинки (рис. 61).

Вероятно, к подроду относится только *A. genualis*, описанный с Зондских о-вов (Walker, 1869: «Sonde Islands»). По Карни (Karny, 1937: *Caustogryllacris* Karny), синонимом этого вида считается *G. nigroscutata*, описанный с Явы (Brunner-Wattenwyl, 1888: «Batavia»). Однако в связи с тем, что экземпляры с разных Зондских островов, определяющиеся как этот вид, не совсем идентичны (см. ниже), нельзя исключить, что оба этих названия окажутся валидными при делении вида на подвиды или при обнаружении, что они относятся к близким видам. Поэтому в качестве типового вида подрода указывается название, предложенное для материала с более точными географическими данными, но рассматриваемое ныне как синоним *A. genualis*.

### *Asacogryllacris (Pseudolarnaca) genualis* (Walker, 1869) (рис. 51, 52, 61).

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

Этот, вероятно довольно обычный, вид был помещен Карни (Карни, 1937) в род *Caustogryllacris*. *A. genualis* характеризуется довольно пестрой окраской: голова желтоватая с 1 парой сравнительно крупных серо-коричневых пятен над глазами и за ними, а также с 1 парой отчетливых темных точек на наиболее медиальных участках усиковидных впадин; усики светло-коричневые, с 2 желтоватыми базальными члениками; переднеспинка черная, с желтоватыми небольшим срединным треугольным пятном спереди и поперечной полоской вдоль заднего края диска; надкрылья дымчато-серые, сравнительно светлые, но со слегка более темными (серо-коричневыми) жилками; задние крылья почти полностью прозрачные; ноги желтоватые, с темно-коричневыми вершинами бедер и основаниями голеней, а также с 2—3 темноватыми продольными линиями на наружной стороне задних бедер, напоминающими таковые на рис. 59, 60; остальные части тела светлые, но с затемненными последними тергитами брюшка у самца (рис. 51). Размеры изученных экземпляров средние для рода, телосложение довольно коренастое, а задние голени с 3 парами хорошо развитых шпор и 1 нижней наружной шпорой, в той или иной мере редуцированной. Строение вершины брюшка, как на рис. 51, 52, 61; но следует отметить, что у самки с Суматры «язычок» генитальной пластинки

менее выпуклый по бокам, чем у самки с Явы (рис. 61); у обеих самок яйцеклад заметно, но не сильно загнут кверху, приблизительно в 1.3 раза короче заднего бедра и почти заострен на вершине.

Род **ZALARNASA** Gorochov, gen. n.

Типовой вид *Zalarnaca aculeata* sp. n.

Виды нового рода напоминают небольших по размерам тела представителей родов *Phryganogryllacris* и *Asarcogryllacris*, включая состояние крыльев и вооружение ног. Отличия от этих родов заключаются главным образом в строении вершины брюшка: 9-й тергит самца с 1 парой сближенных выпуклостей, снабженных небольшими крючочками, направленными медиально и частично перекрывающими один другой (но не скрещенными, т. е. не такими, как у *Capnogryllacris* Karny и *Larnaca* Walk.); 10-й тергит самца в виде узкого поперечного склерита, снабжен посередине 1 парой прижатых друг к другу и направленных вверх пальцевидных выростов, которые частично прикрыты снаружи крючками 9-го тергита (рис. 62, 64); парапрокты простые (без каких-либо выступов или крючков); генитальная пластинка самца простая, с развитыми грифельками (рис. 63); 7-й стернит самки с выростом, направленным назад; генитальная пластинка самки довольно простой формы (рис. 65, 66); яйцеклад хорошо развит, с узкозакругленной и несколько отогнутой кверху вершиной.

**Состав.** Типовой вид и, возможно, *Z.? lobata* sp. n.

**Zalarnaca aculeata** Gorochov, sp. n. (рис. 62—65).

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai): 20 км сев. пос. Каннак (Kannack), окрестности дер. Буонлой (Buon Luoi), 700—800 м, первичный лес, ночью, на кустах в подлеске, 24 III—10 V 1995, 4 самца (голотип и паратипы), 1 самка (паратип) (А. Горохов) (ЗИН); 40 км сев. Каннака, окрестности дер. Тямляп (Tram Lap), 800—900 м, в тех же условиях, 20—24 IV 1995, 1 самец и 2 самки (паратипы) (А. Горохов) (ЗИН); 50—60 км сев. Каннака, урочище Контранг (Kon Cha Rang), 1000—1200 м, в тех же условиях, 17 IV 1995, 1 самка (паратип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). Телосложение стройное. Окраска светло-коричневая, довольно однотонная, но с немного более темной каймой вдоль переднего края боковых лопастей переднеспинки и слабозаметными темноватыми пятнами в передней и задней частях верхней половины этих лопастей, а также с прозрачными задними крыльями. Рострум головы между усико-впадинами и скапус примерно равны по ширине. Крылья сравнительно длинные, заходят за середину голеней вытянутых задних ног, но значительно не достигают их лапок. Вершина брюшка — рис. 62—64; гениталии мембранные.

**Вариации.** Окраска переднеспинки иногда с более темными (коричневыми) пятнами, которые могут сливаться одно с другим, почти как на рис. 42.

Самка. Сходна с самцом, но крылья по длине незначительно варьируют: от таких же, как у самца, до незначительно не достигающих середины голеней вытянутых задних ног. 7-й стернит брюшка с тонким и хорошо склеротизованным (шипообразным) выростом (рис. 65); генитальная пластинка сравнительно короткая, сильно сужающаяся к вершине и с узкой вершиной выемкой (рис. 65); яйцеклад довольно сильно загнут кверху, причем этот изгиб происходит на проксимальную часть яйцеклада, а его дистальная часть прямая почти до вершины.

Длина (в мм). Тело: самец — 13—16, самка — 17—20; тело с крыльями: самец — 22—24, самка — 22—24.5; переднеспинка: самец — 3.5—3.7, самка — 3.5—3.9; надкрылья: самец — 17—18.5, самка — 16.5—19; задние бедра: самец — 10—11, самка — 10.5—12; яйцеклад — 7.5—8.

**Zalarnaca? lobata** Gorochov, sp. n. (рис. 66).

Материал. Вьетнам, пров. Куангнам-Дананг (Quang Nam Da Nang), о. Тям (Cu Lao Cham), 28—29 III 1987, 1 самка (голотип) (И. Даревский).

Самка (голотип). Похожа на самку *Z. aculeata*, но окраска однотонно зеленоватая, с темно-розовыми жилками в проксимальной половине надкрылий, крылья несколько длиннее (достигают лапок вытянутых задних ног), 7-й стернит брюшка более узкий и с довольно широким (лопастевидным) выростом сзади (рис. 66), генитальная пластинка немножко меньше, ее

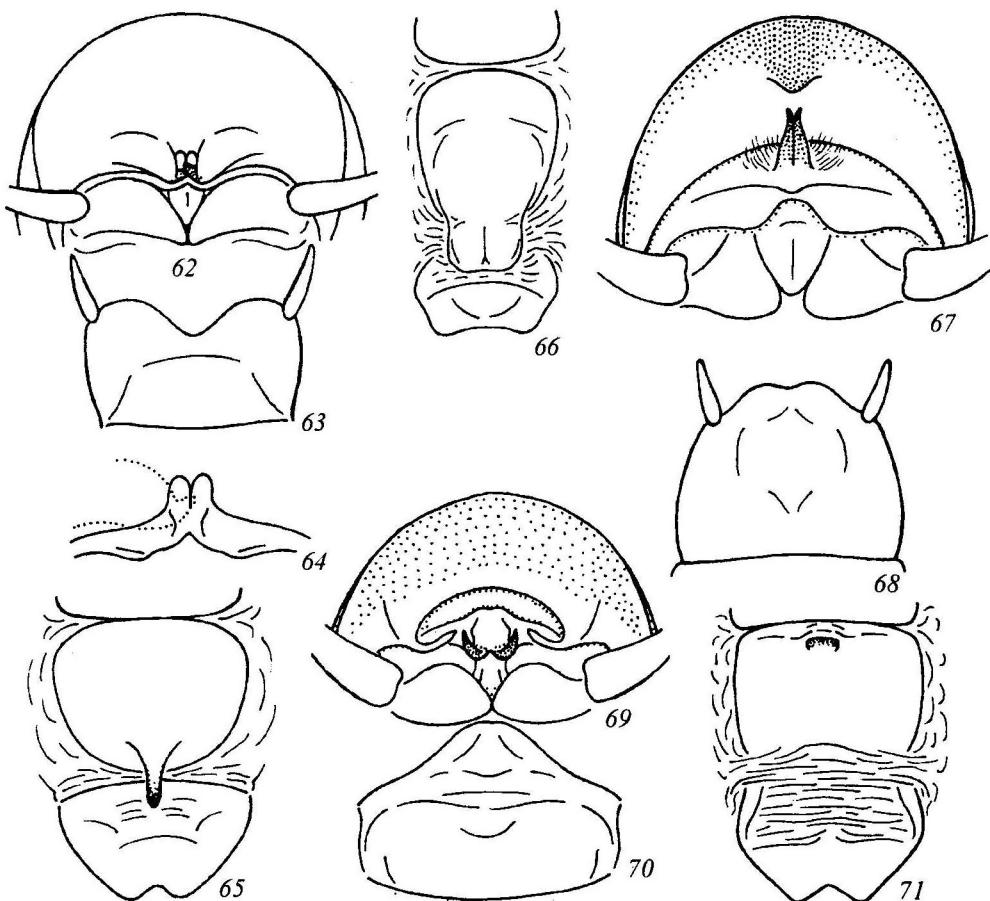


Рис. 62—71. *Zalarnaca* gen. n., *Dialarnaca* gen. n. и *Aancistroger* B.-Bien.

62—65 — *Z. aculeata* sp. n.; 66 — *Z. lobata* sp. n.; 67, 68 — *D. roseola* sp. n.; 69—71 — *A. primativus* sp. n. Вершина брюшка самца (без генитальной пластинки) снизу-сзади (62, 67, 69), генитальная пластинка самца снизу (63, 68, 70), средняя часть 10-го тергита брюшка самца снизу-сзади (точками показано положение левого крючка 9-го тергита) (64), 7-й стернит брюшка и генитальная пластинка самки снизу (65, 66, 71).

вершинная часть более широкая и с широкой и пологой выемкой (рис. 66), а яйцеклад слабодуговидный почти на всем протяжении.

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 21, тело с крыльями — 30, переднеспинка — 3.7, надкрылья — 24, задние бедра — 10.5, яйцеклад — 11.

**Сравнение.** От *Z. aculeata* отличается перечисленными выше признаками, а от похожих видов из других родов — своеобразной окраской и строением 7-го стернита брюшка самки.

#### Род **DIALARNACA** Gorochov, gen. n.

Типовой вид *Dialarnaca roseola* sp. n.

Похож на *Zalarnaca*, включая состояние крыльев, вооружение ног, отсутствие каких-либо заметных выступов или крючков на парапроктах самца и наличие грифельков на его генитальной пластинке. Главные отличия

от этого и от других родов подсемейства состоят в особенностях строения последних тергитов брюшка самца: 9-й тергит не несет каких-либо крючков, но с крупным срединным бугровидным выступом, вершина которого углообразная и направленная вниз; 10-й тергит в виде поперечного склерита (подвижного относительно 9-го тергита), верхняя часть которого мембранизована и снабжена посередине 1 парой хорошо склеротизованных, сближенных и дуговидных в профиль крючков, направленных вверх (рис. 67).

Состав. Только типовой вид.

### **Dialarnaca roseola Gorochov, sp. n. (рис. 67, 68).**

Материал. Филиппины, о. Миндоро (Mindoro I.), северное побережье, окрестности пос. Пуэрто Галера (Puerto Galera), невысокие горы недалеко от моря, первичный лес, ночью, на кусте в подлеске, 11—13 III 2004, 1 самец (голотип) (А. Горохов) (ЗИН).

Самец (голотип). Окраска желтоватая, однотонная, но с розоватыми пятнами у верхне-передних частей глаз, в передней и задней частях диска переднеспинки, на дистальных частях бедер и большей части голеней (кроме их дистальных участков и шипов), а также на верхней части последних тергитов брюшка (рис. 67). Рострум между усиковыми впадинами почти равен по ширине скапусу. Крылья достигают середины голеней вытянутых задних ног. Передние и средние голени с 4 парами длинных шипов и 2—3 шпорами (по 1 паре более длинных шпор — на каждой из этих голеней и 1 короткая верхняя внутренняя шпора — на средних голенях); задние бедра и голени с 2 рядами шипиков. Вершина брюшка — рис. 67, 68.

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 18.5, тело с крыльями — 29, переднеспинка — 4.6, надкрылья — 22.5, задние бедра — 13.5.

### **Aancistroger primitivus Gorochov, sp. n. (рис. 69—71).**

Материал. Камбоджа, центральная часть хр. «Elefan», 100 км сев.-вост. г. «Sihanoukville», окрестности дер. «Styeng-Chkhral», 300—500 м, первичный лес, ночью, на кустах в подлеске, 1 самец (голотип), 2 самки (паратипы) (А. Горохов и Л. Анисюткин) (ЗИН).

Самец (голотип). Строение тела типичное для рода (Горохов, 2004). Окраска однотонно-желтоватая, очень светлая, но с 3 парами розоватых пятен на диске переднеспинки (в передней, средней и задней частях диска), с темно-розовыми срединными частями большинства тергитов брюшка и почти розовато-коричневыми 8-м и 9-м брюшными тергитами. Крючки 9-го тергита брюшка тонкие, изогнутые и светлые (рис. 69); 10-й тергит брюшка различимый, поперечный, узкий, полумембранозный, с расширением посередине, которое слегка вздуто и снабжено 1 парой сближенных, изогнутых, направленных назад и немного в стороны хорошо склеротизованных крючков (рис. 69); впадина между 9-м и 10-м тергитами брюшка мелкая; генитальная пластинка без грифельков, с короткой проксимальной и сильно сужающейся кзади дистальной частями, последняя из которых заметно отогнута книзу и с округлой, очень слабо выемчатой вершиной (рис. 70); гениталии мембранные.

Самка. Сходна с самцом, но розоватые пятна на переднеспинке немного крупнее, почти соприкасающиеся одно с другим, а последние тергиты брюшка полностью или частично желтоватые (в последнем случае их верхняя часть розоватая). 7-й стернит брюшка примитивный (не укорочен, похож по форме на другие дистальные стерниты брюшка) и снабжен коротким поперечным копулятивным углублением в основании (рис. 71); генитальная пластинка — рис. 71; яйцеклад совершенно прямой, с узкозакругленной вершиной.

Длина (мм). Тело: самец — 14, самка — 13—16; тело с крыльями: самец — 28, самка — 28—29; переднеспинка: самец — 3, самка — 3—3.2; надкрылья: самец — 24, самка — 24—25; задние бедра: самец — 9.1, самка — 9.2—9.5; яйцеклад — 10—10.3.

Сравнение. От других видов рода отличается характерно изогнутыми крючками 9-го тергита брюшка и своеобразным строением генитальной пластинки самца, а также рядом примитивных признаков: мелкой впадиной под 9-м брюшным тергитом (позади него) у самца, различимыми 10-м тергитом его брюшка и нормальным строением 7-го стернита брюшка самки (для сравнения см. Горохов, 2004).

Типовой вид *Idiolarnaca hamata* sp. n.

Сходен с родами *Dialarnaca* и *Zalarnaca* по форме тела, вооружению ног, строению парапроктов самца и наличию грифельков на генитальной пластинке самца. Легко отличается от этих и от других родов подсемейства следующим сочетанием признаков: крылья укороченные, не выступают позади вершины брюшка; 9-й тергит брюшка самца с 1 парой маленьких и, вероятно, неподвижных крючочков, направленных вниз; 10-й тергит брюшка самца узкий, разделен на 2 поперечных и характерно изогнутых боковых склерита, каждый из которых несет в медиальной части по 1 длинному и хорошо склеротизованному шипу, направленному вверх (рис. 72); гениталии самца мембранные.

**Состав.** Типовой вид и, возможно, некоторые виды с Филиппин, включенные Карни (Karny, 1937) в род *Asarcogryllacris* Karny, 1937.

***Idiolarnaca hamata* Gorochov, sp. n. (рис. 72, 73).**

**Материал.** Филиппины, о. Миндоро, северное побережье, окрестности пос. Пуэрто Галера (Puerto Galera), невысокие горы недалеко от моря, первичный лес, ночью, на кусте в подлеске, 11—13 III 2004, 1 самец (голотип) (А. Горюхов) (ЗИН).

**Самец** (голотип). Окраска желтоватая, со слегка более темными (коричневатыми): перевернутым V-образным пятном на верхней части головы, 3 парами точек (между серединами усиков впадин, под этими впадинами и по бокам антеклипуса), проксимальными участками жгутов усиков, пятнышками на передних сторонах скапусов и на основаниях передних и средних голеней, а также с почти темно-коричневыми: точками на наиболее медиальных участках усиков впадин, вершинами задних бедер, основаниями задних голеней, шипиками задних ног и пятнышками на основаниях этих шипиков. Рострум между усиковыми впадинами незначительно шире скапусов. Шипы передних и средних голеней умеренно длинные. Крылья достигают вершины брюшка. Строение последних тергитов брюшка и генитальной пластиинки, как на рис. 72, 73.

Самка неизвестна.

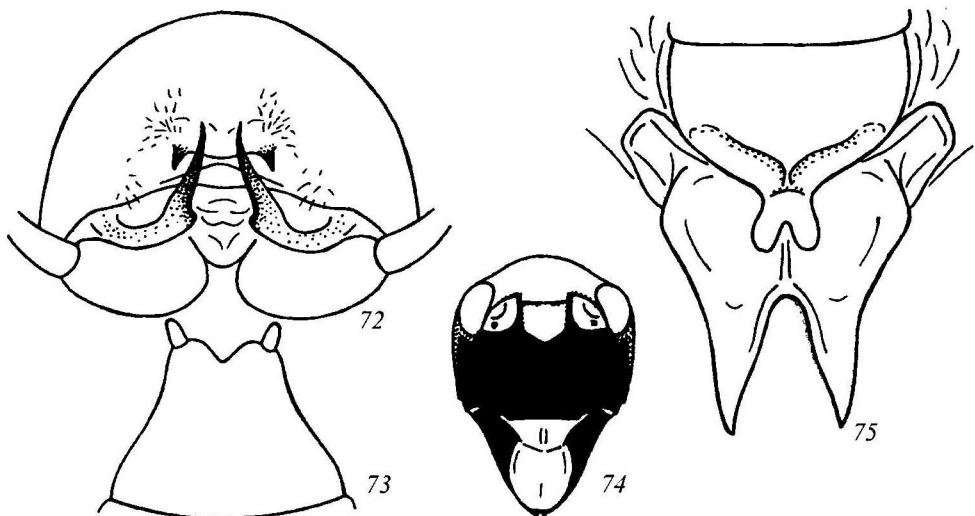


Рис. 72—75. *Idiolarnaca* gen. n. и *Prosopogryllacris* Karny.

72, 73 — *I. hamata* sp. n.; 74, 75 — *P. palawanica* sp. n. Вершина брюшка самца (без генитальной пластиинки) снизу-сзади (72), генитальная пластиинка самца снизу (73), голова спереди (74), 7-й стернит брюшка и генитальная пластиинка самки снизу (75).

Длина (мм). Тело — 19, тело с крыльями — 19.5, переднеспинка — 5, надкрылья — 12.5, задние бедра — 12.2.

**Сравнение.** Легко отличается от похожих видов с Филиппин, включенных Карни в род *Aphanogryllacris*, особенностями окраски (полностью светлым лабрумом, наличием темных пятнышек у оснований шипиков задних ног) и строением вершины брюшка самца (в том числе заметно сужающейся к вершине генитальной пластинкой, снабженной короткими грифельками и лишенной каких-либо явно выступающих назад лопастей между ними).

### **Prosopogryllacris palawanica Gorochov, sp. n. (рис. 74, 75).**

**Материал.** Филиппины, о. Палаван, западное побережье, окрестности пос. «Port Barton», невысокие горы у моря, разреженный первичный лес, ночью, на листе невысокого дерева в подлеске, 27—29 II 2004, 1 самка (голотип) (А. Горохов) (ЗИН).

**Самка** (голотип). По величине и внешнему облику сходна с самкой *P. personata* (Serv.), но отличается наличием раздвоенного выроста на вершине 7-го стернита брюшка, длинными задними лопастями генитальной пластиинки (рис. 75), немного круче загнутым вверх яйцекладом и перечисленными ниже особенностями окраски. Голова над усиковыми впадинами желтоватая, а под ними — черная, но с розоватыми вершиной рострума, крупным пятном под ней и пятнышками на верхней части темени, с желтоватым лабрумом и постклипеусом и с коричневатыми задними частями щек (рис. 74). Остальные части тела желтоватые, с розоватыми бедрами и пятном на задней части диска переднеспинки, с серо-коричневыми пятнами на мембранных большинства ячеек крыльев (на задних крыльях светлые участки вдоль поперечных жилок заметно уже темных участков, но много шире светлых участков вдоль продольных жилок) и с сероватыми большей частью генитальной пластиинки, выростом на вершине 7-го стернита брюшка и основанием яйцеклада.

Самец неизвестен.

Длина (мм). Тело — 18, тело с крыльями — 26, переднеспинка — 5.2, надкрылья — 16.5, задние бедра — 13.5, яйцеклад — 8.

**Сравнение.** Отличия от *P. personata* перечислены выше. От других видов рода отличается теми же признаками, что и *P. personata*, а также светлой окраской лабрума и наличием раздвоенного выроста на вершине 7-го стернита брюшка самки.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике лжекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. I // Энтомол. обзор. 1998. Т. 77, вып. 1. С. 73—105.
- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике лжекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. II // Энтомол. обзор. 1999. Т. 78, вып. 1. С. 60—78.
- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике лжекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. III // Энтомол. обзор. 2002. Т. 81, вып. 2. С. 318—337.
- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике лжекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. IV // Энтомол. обзор. 2003. Т. 82, вып. 3. С. 629—649.
- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике лжекузнециковых (Orthoptera, Stenopelmatoidea) Индокитая и некоторых других территорий. V // Энтомол. обзор. 2004. Т. 83, вып. 4. С. 816—841.
- Brunner-Wattenwyl C. Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacrididen // Verhandl. d. k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1888. Bd 38. S. 245—394.
- Gorochov A. V., Woznessenskij A. Ju. Species of Diaphanogryllacris from Indochina and adjacent territories (Orthoptera: Stenopelmatoidea: Gryllacridinae) // Zoosyst. Rossica. 2000. Vol. 8, N 2. P. 257—265.
- Karny H. H. Orthoptera Fam. Gryllacrididae subfamiliae omnes // Genera Insectorum. Bruxelles, 1937. F. 206. 317 p.

Liu Xianwei, Wang Zhiguo. A survey of katydids from the Henan province, China (Orthoptera) // Henan Science. 1998. Vol. 16, N 1. P. 66—76.

Walker F. Catalogue of the specimens of Dermaptera Saltatoria and supplement to the Blattariae in the collection of the British Museum. London, 1869. 224 p.

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург.

Поступила 28 XII 2004.

## SUMMARY

Material on *Phryganogryllacris* Karny, *Asarcogryllacris* Karny, *Aancistroger* B.-Bien., *Prosopogryllacris* Karny, and new genera of Gryllacridinae (Stenopelmatidae) from the Indo-Malayan Region is considered. Three new genera, a new subgenus, 18 new species, and 2 new subspecies are described. Some insufficiently known taxa are redescribed, systematic position of several species and subspecies is clarified, and new distributional data are reported.