

УДК 595.728(59)

© А. В. Горохов

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

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

Во втором сообщении настоящей работы рассматриваются представители подсем. *Rhaphidophorinae* (*Rhaphidophoridae*). Здесь же помещен список литературы для всей статьи. Информация о местах хранения материала, обсуждение проблемы различия личинок и имаго, а также рисунки 1—241 опубликованы в первом сообщении этой же работы.

Сем. RHAPHIDOPHORIDAE — пещерники

Подсем. RHAPHIDOPHORINAE — настоящие пещерники

Это подсемейство не разделено на трибы, хотя в нем прослеживается начало того же процесса, который послужил, видимо, причиной обособления трибы *Aetodogryllini* от трибы *Diestramimini*. Род *Stonychophora* Karpu сохраняет вырост 7-го тергита брюшка самца и несколько более примитивный тип гениталий самца — без явно обособленной продольной выпуклости на нижней (внутренней) поверхности центральной части средней лопасти дорсальной складки (рис. 338). Эта выпуклость у других рассматриваемых здесь родов обособлена явно лучше (рис. 245, 246, 252, 253, 257, 263, 268, 274, 278, 283; 288, 290, 296, 303, 307, 313, 317, 327); кроме того, она покрыта хорошо заметными щетинками, зачатки которых обычно присутствуют и у нимф (рис. 249, 259, 270, 292, 299, 321), в связи с чем для разграничения имагинальных и нимфальных гениталий *Rhaphidophorinae* целесообразно указать дополнительный признак — наличие пары крупных придаточных желез грушевидной формы на верхней (внутренней) поверхности средней лопасти вентральной складки у имаго (рис. 247, 254, 311, 319, 326, 336) (у *Aetodogryllinae* эти железы очень мелкие и плохо заметные). Таким образом, род *Stonychophora* можно рассматривать как примитивную группу, аналогичную трибе *Diestramimini*, а остальные рассматриваемые здесь роды — как чуть более продвинутую группу *Rhaphidophorae*, не совсем параллельную трибе *Aetodogryllini*, так как отсутствие склеротизаций в гениталиях самца обуславливает большую распространенность среди *Rhaphidophorae* различных специализаций эпипрокта, парапроктов и самых последних тергитов брюшка самца.

Типовой вид *Rh. picea* Audinet-Serville, 1839 (Ява).

Характеризуется отсутствием каких-либо явных выростов тергитов брюшка, более или менее пластинчатым и цельным эпипроктом самца (рис. 242, 243, 250, 256, 260, 261, 264—266, 269, 272, 273, 275, 276, 280, 281, 286, 287, 293, 294, 297, 300, 301, 304, 305), наличием явно обособленной продольной выпуклости на нижней поверхности центральной части средней лопасти дорсальной складки, снабженной не очень крупными щетинками, и небольшими боковыми лопастями вентральной складки гениталий самца (следует отметить, что родовые отличия лучше прослеживаются при сравнении зачатков гениталий самца нимф, которые у большинства изученных видов рода почти одинаковые). Изученные мной виды рода распадаются на 2 группы, которым следовало бы присвоить родовой ранг, но этому препятствует слабая изученность типового вида рода *Rhaphidophora*.

### Первая группа видов

Передние голени лишь с 2 нижними шпорами. Яйцеклад довольно широкий (если смотреть скобу) (рис. 344—348, 350, 351); зачатки гениталий самца нимф, как на рис. 248, 249, 258, 259, 270, 271, 291, 292.

***Rhaphidophora vasiliji* Gorochov, sp.n. (рис. 242—249, 344, 358).**

Материал. Вьетнам, пров. Залай (Gia Lai): 50—60 км сев. пос. Каннак, Контьяранг (Kon Cha Rang), 1000—1200 м, 14—20 IV 1995, 2 самца (среди них голотип), 1 личинка (Горохов) (ЗИН), 40 км сев. пос. Каннак, Тямляп (Tram Lap), 900 м, 20—24 IV 1995, 2 самца, 1 самка, 1 личинка (Горохов) (ЗИН). Экземпляры из Контьяранга собраны в первичном лесу среди подстилки, а экземпляры из Тямляпа — на земляных отвалах вдоль лесной дороги (все ночью).

Самец (голотип). Средней величины. Голова широкая, темно-коричневая, с чуть более светлыми небольшими пятнышками по бокам от боковых глазков и треугольником между средним глазком и клипеальным швом, со светло-коричневыми нижними частями щек, клипеусом, лабрумом, внутренними частями мандибул, максиллами и лабиумом; пальпы также светлые, но нижние стороны последних 2.5 членников максиллярных пальцев затемнены; усики коричневые с явным затемнением в проксимальной части скапуса. Тергиты груди и брюшка темно-коричневые, более или менее однотонные; эпипрокт коричневый, со светлой вершиной; ноги светло-коричневые, с коричневыми (но не очень темными) голенями, дистальной частью бедер и, кроме того, задние бедра еще несколько затемнены в верхней части почти вдоль всей длины; остальные части тела светлые, почти однотонные (лишь обе боковые стороны грифельков генитальной пластиинки с продолговатым затемнением). Все бедра без шипиков (развиты только шпоры); передние голени лишь с 3—4 нижними шипами и парой нижних шпор; средние голени только с 2 нижними и 3—4 верхними шипами и с 2 парами шпор (нижней и верхней); задние голени с 16—17 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, достигающей вершины шпоры первого членника задней лапки, снабженного 3 шипиками сверху. Эпипрокт и гениталии — рис. 242—247.

Вариации. Окраска бывает чуть светлее или чуть темнее; наблюдаются также легкие отклонения в числе шипов и шипиков на ногах.

Самка. Сходна с самцом, но эпипрокт без специализаций, т. е. небольшой и овальный. Яйцеклад и генитальная пластиинка — рис. 344, 358.

Личинка. Имеются, видимо, лишь протонимфы самцов. Они явно мельче имаго, светлее окрашены (тергиты груди и брюшка коричневые); вершина их эпипрота со слабым сужением и почти без головки; зачатки гениталий — рис. 248, 249.

Длина (в мм). Тело самца 26—32, самки — 30; переднеспинка самца 9.5—10, самки — 9.8; переднее бедро самца 11—12.5, самки — 11.5; заднее бедро самца 27—29, 27.5; задняя голень самца 25—27, самки — 24.5; первый членник задней лапки самца 5.5, самки — 5.5; яйцеклад — 21.

Новый вид сходен с *Rh. acutelaminata* Chop. (Бирма) по заметно сузжающемуся к вершине эпипроту самца, но отличается наличием на этой вершине более или менее раздвоенной округлой головки (а не острия) и существенного более крупными размерами.

Вид назван именем моего отца В. А. Горохова.

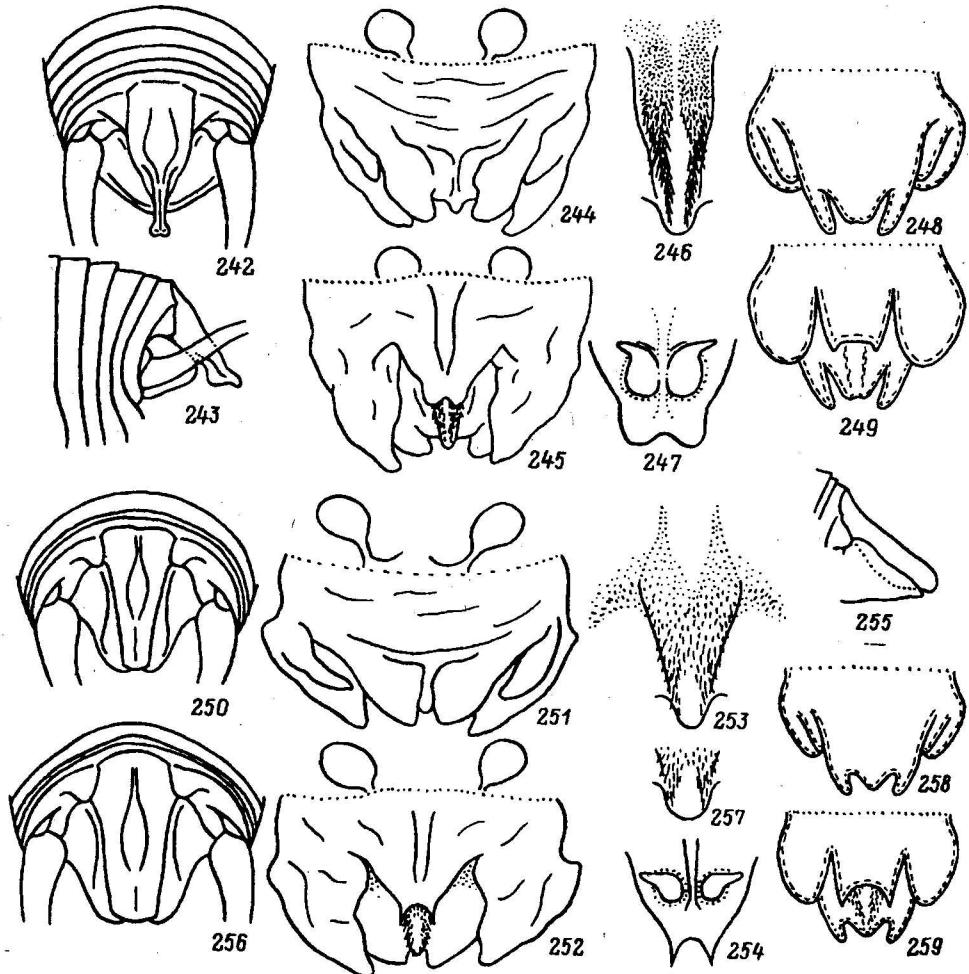


Рис. 242—259. *Rhaphidophora* (самец).

242—249. — *Rh. vasiliji* sp. n. (242—247 — имаго, голотип; 248, 249 — протонимфа ?), 250—259 — *Rh. songbaensis* sp. n. [250—257 — имаго (250—255 — голотип); 258, 259 — дейтонимфа ?]. Верхняя половина вершина брюшка сверху и сзади (242, 250, 256); то же сбоку (243); гениталии сверху (244, 248, 251, 258) и снизу (245, 249, 252, 259); центральная часть средней лопасти дорсальной складки гениталий (246, 253) и ее вершина (257) снизу; средняя лопасть вентральной складки гениталий сверху (247, 254); область эпипрокта сбоку (255).

### *Rhaphidophora songbaensis* Gorochov, sp.n. (рис. 250—259, 345, 359).

**Материал.** Вьетнам, пров. Залай (Gia Lai): 40 км сев. пос. Каннак, Тямляп (Tram Lap), 900 м, 11—24 IV 1995, 10 самцов (среди них голотип), 7 самок (Горохов) (ЗИН); 20 км сев. пос. Каннак, Буонлой, 700—800 м, 24 IV — 10 V 1995, 3 самца, 1 самка, 1 личинка (Горохов) (ЗИН). Все собраны в первичном лесу среди подстилки ночью.

**Самец** (голотип). Средней величины. Голова широкая, черная, со светло-коричневыми небольшими пятнами на нижней части щек и на лбу вдоль клипеуса; окраска ротовых частей и усиков напоминает таковую *Rh. vasiliji*, но лабрум коричневый и затемнения последних 3 членников максиллярных пальп сильнее развиты. Тергиты груди и брюшка темно-коричневые; грудные тергиты однотонные, а брюшные — с очень неясной пятнистостью; эпипрокт весь коричневый; ноги по окраске, как у *Rh. vasiliji*, только затемненные части почти черноватые, а лапки коричневые; остальные части тела светлые, практически однотонные. Вооружение ног, как у *Rh. vasiliji*, но нижних шипов передней голени 3, верхних шипов средней голени

4, задние голени с 16—19 шипиками по обоим верхним краям, а первый членник задней лапки с 5 шипиками сверху. Строение эпипрокта и гениталий — на рис. 250—255.

**Вариации.** У экземпляров из Буонлоя, помимо незначительных вариаций в окраске и числе шипов и шипиков ног, наблюдаются незначительно более широкие вершины эпипрокта и центральной части средней лопасти дорсальной складки гениталий (рис. 256, 257).

**Самка.** Похожа на самца, но эпипрокт без специализаций. Яйцеклад и генитальная пластинка — рис. 345, 359.

**Личинка.** Есть лишь единственная личинка самца, возможно, последнего возраста. Она мельче и светлее (тергиты темно-коричневые), чем имаго; вершина эпипрокта закругленная; зачатки гениталий — рис. 258, 259.

**Длина** (в мм). Тело самца 20—26, самки — 23—26; переднеспинка самца 7.7—9.2, самки — 8.2—8.9; переднее бедро самца 8.9—10.5, самки — 9.5—10.2; заднее бедро самца 21.5—24.8, самки — 23—25; задняя голень самца 20—22.8, самки — 20.5—23; первый членник задней лапки самца 4.8—5.2, самки — 4.9—5.2; яйцеклад 15—16.

Этот вид близок к *Rh. vasiliji*, но отличается более темной (местами черноватой) окраской, иной формой вершины эпипрокта самца, яйцекладом, который лишь в 1.5 раза длиннее церок (у *Rh. vasiliji* он длиннее церок почти в 2 раза) (рис. 344, 345), и не столь длинной и узкой вершиной генитальной пластинки самки (для сравнения см. рис. 358, 359).

Название вида происходит от «Song Ba» — реки во Вьетнаме.

### ***Raphidophora banarensis* Gorochov, sp.n. (рис. 260—264, 346, 360).**

**Материал.** Вьетнам, пров. Залай (Gia Lai): 40 км сев. пос. Каннак, Тямляп (Tram Lap), 900 м, 11—24 IV 1995, 4 самца (среди них голотип) (Горохов) (ЗИН), 21—30 XI 1988, 1 самка (Горохов) (ЗИН); 12—14 XI 1993, 1 самка (Горохов) (ЗИН); 20 км сев. пос. Каннак, Буонлой, 700—800 м, 3—19 XI 1993, 1 самец, 5 самок (Горохов) (ЗИН); 50—60 км сев. пос. Каннак, Контияранг (Kon Cha Rang), 1000—1200 м, 14—20 IV 1995, 1 самка (Горохов) (ЗИН). Большинство экземпляров собрано на лесных дорогах и тропах; некоторые собраны среди подстилки в лесу, на нижних листьях кустов в подлеске и на трухлявой древесине (все ночью).

**Самец** (голотип). Небольшой. Голова относительно узкая, коричневая, с темно-коричневыми рострумом вокруг глазков, лбом под срединным глазком, с 3 узкими продольными линиями посередине задней части темени и со светло-коричневыми ротовыми частями (лишь антклипес и пятна в верхней части мандибул коричневые); пальпы светлые; усики коричневые, со светлыми участками на скапусе. Тергиты, парапрокты и эпипрокт коричневые, практически однотонные; ноги светло-коричневые, с чуть более темными бедрами (задние бедра несут ясные следы косой штриховки); остальные части тела светлые, более или менее однотонные. Все бедра без шипиков; передние голени лишь с 4 нижними шипами и парой нижних шпор; средние голени только с 4 нижними и 2 верхними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 19—20 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, чуть заходящей за вершину шпоры первого членника задней лапки, снабженного 3—4 шипиками сверху. Эпипрокт в виде загнутого на вершине пластинчатого образования, по бокам частично прикрытое узкими оттянутыми лопастями парапроктов (рис. 260, 261); гениталии — рис. 262, 263.

**Вариации.** У экземпляра из Буонлоя, кроме незначительных вариаций в вооружении ног, вершина эпипрокта несколько более широко закругленная (рис. 264).

**Самка.** Похожа на самца, но эпипрокт без специализаций и верхняя внутренняя шпора задних голеней нередко не заходит за вершину шпоры первого членника задней лапки, а лишь достигает ее. Яйцеклад и генитальная пластинка — рис. 346, 360.

**Длина** (в мм). Тело самца 12—15, самки — 14—18; переднеспинка самца 5.5—5.8, самки — 5.5—6; переднее бедро самца 6—7, самки — 6—7.2; заднее бедро самца 13.5—15, самки — 14—16.5; задняя голень самца 13—14, самки — 13.5—15; первый членник задней лапки самца 3, самки — 3—3.2; яйцеклад — 7.7—8.8.

По форме эпипрокта самца новый вид напоминает *Rh. multineinensis* Chop. (Бирма), но последний вид описан по единственной личинке старшего возраста, кроме того, по величине эта личинка почти равна имаго нового вида, т. е. имаго этих двух видов должны существенно различаться по величине.

Название вида происходит от «банар» — одной из народностей Вьетнама.



Рис. 260—285. *Raphidophora* (самец).

260—264 — *Rh. banarensis* sp. н., имаго (260—263 — голотип), 265—271 — *Rh. mariae* sp. н. [265—269 — имаго (265—268 — голотип); 270, 271 — протонимфа ?], 272—274 — *Rh. sinica* B.-Bien., имаго, голотип, 275—279 — *Rh. ivani* sp. н., имаго (275—278 — голотип), 280—285 — *Rh. vietensis* sp. н., имаго (280—283 — голотип). Область эпипрокта сверху и сзади (260, 265, 272, 275, 280); то же сбоку (261, 266, 273, 276, 281); гениталии сверху (262, 267, 271, 277, 282) и снизу (263, 268, 270, 274, 278, 283); дистальная половина эпипрокта сверху и сзади (264, 269, 284); то же сбоку (279, 285).

### *Raphidophora mariae Gorochov, sp. н. (рис. 265—271, 347, 361—363).*

Материал. Вьетнам: пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 17 V—11 VI 1995, 21 самец (среди них голотип), 16 самок (Горохов) (ЗИН); пров. Бактхай, уезд Фулыонг, Куангчу, около 300 м, 15—23 IV 1986, 1 самка, 2 личинки (Горохов) (ЗИН). Собраны ночью в разреженном лесу; сверчки сидели на листьях и ветках кустов в подлеске невысоко от земли, реже на мертвой древесине или на коре живых деревьев около почвы.

**Самец (голотип).** Средней величины. Голова относительно узкая, коричневая — в верхней части и светло-коричневая ниже (ниже рострума и глаз); пальцы светлые; усики коричневые, со светлым основанием скапуса. Тергиты груди и брюшка коричневые (сравнительно темные), со слабозаметными темно-коричневыми полосами вдоль заднего края тергитов брюшка; парапрокты и проксимальная половина эпипрокта коричневые; ноги светло-коричневые, с чуть более темными передними и средними бедрами и со слабозаметной легкой пятнистостью задних бедер (следы косой штриховки на задних бедрах также более или менее заметны); остальные части тела светлые, относительно однотонные. Все бедра без шипиков; нижних шипов передней голени 3; нижних шипов средней голени 2, а верхних — 4; задние голени с 14—17 шипиками по обоим верхним краям; шпоры всех голеней, как у *Rh. banarensis*; первый членник задней лапки без шипиков сверху (только со шпорой). 8-й тергит брюшка с маленьким округлым выступом сзади; эпипростр к вершине довольно круто сужается, в целом не очень узкий, перед вершиной заметно утолщен (рис. 265, 266); гениталии — рис. 267, 268.

**Вариации.** Незначительные различия в окраске и вооружении ног у параптипов присутствуют (первый членник задней лапки несет от 0 до 4 шипиков сверху). Иногда вершина эпипрокта чуть шире и слегка раздвоенная (рис. 269).

**Самка.** Сходна с самцом, но эпипростр без специализаций, а вариации в длине верхней внутренней шпоры задних голеней, как у *Rh. banarensis*. Форма генитальной пластинки (рис. 361—363) также вариабельна; яйцеклад — рис. 347.

**Личинка.** Есть 2 личинки самца; обе, вероятно, протонимфы. Они мельче, светлее (в целом почти светло-коричневые) и с более или менее ясной пятнистостью брюшка и задних бедер; эпипростр, почти как у имаго; зачатки гениталий — рис. 270, 271.

**Длина (в мм).** Тело самца 19—24, самки — 18—22; переднеспинка самца 6—7, самки — 6.5—7.5; переднее бедро самца 6.5—7.5, самки — 7—8; заднее бедро самца 16—18, самки — 18—20; задняя голень самца 14—16, самки — 17—18.5; первый членник задней лапки самца 3—3.5, самки — 3.5—4; яйцеклад — 10—11.5.

Похож на *Rh. banarensis*, но легко отличается большей величиной, узкой вершиной эпипрокта, иной формой генитальной пластинки самки (рис. 360—363) и яйцекладом, который заметно длиннее церок (рис. 347), в то время как у *Rh. banarensis* их длина почти равна (рис. 346).

Вид назван именем моей бабушки М. И. Хандожинской.

### ***Rhaphidophora ivani* Gorochov, sp.n. (рис. 275—279, 348, 368).**

**Материал.** Вьетнам: пров. Виньфу, Тамдао, 800—900 м, 17 V—11 VI 1995, 2 самца (среди них голотип), 1 самка (Горохов) (ЗИН); 60 км зап. Ханоя, Бави, 5 XI 1994, 1 самец (Даревский, Орлов) (ЗИН). Экземпляры из Тамдао собраны в тех же условиях, что и предыдущий вид.

**Самец (голотип).** Очень похож на *Rh. mariae*, но задние голени с 20—23 шипиками по обоим верхним краям, первый членник задней лапки с 4—5 шипиками сверху, 8-й тергит брюшка с почти угловидным выступом сзади, эпипростр узкий, с вершиной, состоящей из 2 бугорков (если смотреть сбоку), без заметного утолщения перед ней (рис. 275, 276). Гениталии — рис. 277, 278.

**Вариации.** Параптип из Бави мельче и с вершиной эпипрокта, как на рис. 279.

**Самка.** От большинства изученных самок *Rh. mariae* отличается немного более длинным и чуть менее изогнутым яйцекладом, а также более длинной и узкой генитальной пластинкой (для сравнения см. рис. 347, 348, 361, 362, 368), но от форм с генитальной пластинкой, как на рис. 363, отличается с трудом.

**Длина (в мм).** Тело самца 22—26, самки — 25; переднеспинка самца 7—8, самки — 8; переднее бедро самца 8.5—9.5, самки — 9.5; заднее бедро самца 20.5—23, самки — 24; задняя голень самца 18.5—21.5, самки — 22; первый членник задней лапки самца 4—4.5, самки — 4.7; яйцеклад — 15.5.

Вид назван именем моего деда И. И. Хандожинского.

### ***Rhaphidophora vietensis* Gorochov, sp.n. (рис. 280—285, 369).**

**Материал.** Вьетнам: пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 9—18 XI 1990, 6 самцов (среди них голотип), 6 самок (Горохов) (ЗИН); пров. Хоабинь, уезд Дабак, Тули, 200 м, 16—23 X 1990, 1 самка (Горохов) (ЗИН); Тонкинский залив, о. Катба, Трунг Транг, 1989, 1 самка (ЗИН). Экземпляры из Тамдао и Тули собраны в тех же условиях, что и оба предыдущих вида.

**Самец** (голотип). Очень похож на *Rh. mariae* и *Rh. ivani*, но задние голени с 18—20 шипиками по обоим верхним краям, первый членник задней лапки с 2—4 шипиками сверху, 8-й тергит брюшка по форме ближе к таковому *Rh. mariae*, эпипрокт в целом по форме ближе к таковому *Rh. ivani*, вершина эпипрота в виде одиночного скатого с боков и слегка загнутого книзу бугорка (рис. 280, 281). Гениталии — рис. 282, 283.

**Вариации.** Вершина эпипрота может слегка отличаться от таковой голотипа (рис. 284, 285).

**Самка.** Трудно отличима от *Rh. mariae* и *Rh. ivani*. Яйцеклад, как у *Rh. mariae* (рис. 347); генитальная пластинка почти идентична *Rh. ivani* (рис. 368), хотя у экземпляра с о. Катба она чуть уже (рис. 369) (не исключено, что это другой вид?).

**Длина** (в мм). Тело самца 20—23, самки — 19—22; переднеспинка самца 7—7.5, самки — 6.5—7.5; переднее бедро самца 7.5—8, самки — 7—8; заднее бедро самца 18.5—21, самки — 17—22; задняя голень самца 17—19, самки — 16—20; первый членник задней лапки самца 4, самки — 3.8—4.2; яйцеклад — 10.5—12.

### ***Rhaphidophora sinica* Bey-Bienko, 1962 (рис. 272—274).**

**Материал.** Китай, пров. Юньнань, 30 км юго-зап. Цзиньпина, 340 м, 23 V 1956, 1 самец (голотип) (Панфилов) (ЗИН).

Бей-Биенко (1962) допускал, что этот экземпляр может оказаться личинкой, но он является имаго. Наиболее характерной особенностью самца этого вида является строение эпипрота, который четко обрублен на вершине (рис. 272) и дугообразно согнут в профиль (рис. 273); гениталии самца — рис. 274.

### ***Rhaphidophora tamanensis* Gorochov, sp. n. (рис. 351, 367).**

**Материал.** Малайзия, штат «Pahang», окрестности села «Kuala Tahan» на реке «Tembeling» около национального парка «Taman Negara», 12—16 VII 1996, 1 самка (голотип) (Горохов) (ЗИН). Собрана среди подстилки в первичном лесу ночью.

**Самка** (голотип). Средней величины. Голова относительно узкая, коричневая (довольно темная), с темно-коричневым рострумом (глазки светлые), от которого идут назад по темени 3 темные линии, со светло-коричневыми постклипесом, подщеками, внутренними частями мандибул, максиллами, лабиумом и их пальпами (пальпы очень светлые); усики коричневые, со светло-коричневыми пятнами на скапусе. Тергиты груди и брюшка коричневые (первые довольно темные), без пятен, но 9-й и 10-й тергиты брюшка светло-коричневые; грудь и брюшко снизу, эпипрокт, парарапрокты и проксимальные половины церок также светло-коричневые; дистальные половины церок немного темнее. Ноги светло-коричневые, с чуть более темными голенями и еще более темными (интенсивно коричневыми) передними вертлугами, проксимальными участками передних и средних бедер, верхней частью и дистальным участком задних бедер (на этих бедрах снаружи имеются еще слегка затемненные пятна около нижнего края и снизу — темноватые полоски вдоль обоих киелей), а также с очень темными шипиками задних голеней. Все бедра без шипиков; передние голени лишь с 4 нижними шипами и парой нижних шпор; средние голени только с 2 верхними и 4 нижними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 22—25 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, несколько заходящей за вершину шпоры первого членника задней лапки, снабженного 5 шипиками сверху. Эпипрокт без специализаций, небольшой, овальный; генитальная пластинка с крохотным выступом на вершине (рис. 367); яйцеклад длиннее церок, с явной зазубренностью только на вершине нижних створок (рис. 351).

**Самец** неизвестен.

**Длина** (в мм). Тело — 23, переднеспинка — 8, переднее бедро — 10.5, заднее бедро — 23, задняя голень — 22, первый членник задней лапки — 4.5, яйцеклад — 15.

По форме генитальной пластинки самки немного напоминает *Rh. banaensis*, но легко отличается большими размерами, значительно более длинным яйцекладом и особенностями вооружения ног. Этими же признаками, а также окраской и формой генитальной пластинки самки новый вид отличается и от других похожих видов.

# *Raphidophora negaraensis* Gorochov, sp. n. (рис. 350, 365, 366).

Материал. Малайзия, штат «Pahang», окрестности села «Kuala Tahan» на реке «Tembeling» около национального парка «Taman Negara», 12—16 VII 1996, 2 самки (среди них голотип) (Горохов) (ЗИН). Обе собраны на тропинке в первичном лесу ночью.

Самка (голотип). Небольшая. Голова относительно узкая, коричневая, с немного более светлыми щеками, лбом под срединным глазком и под усиками, со светло-коричневыми ротовыми частями, за исключением темных наружных сторон мандибул (пальпы очень светлые, с коричневатым затемнением на вершине последнего членика максиллярных пальп); усики коричневые, со светло-коричневым основанием скапуса. Тергиты груди и брюшка коричневые (довольно темные), более или менее однотонные; эпипрокт и парапрокты со светлыми и темными пятнами; церки светло-коричневые, с темноватой узкой продольной полоской снизу; грудь снизу очень светлая, с несколькими темноватыми пятнами; брюшко снизу коричневатое. Передние ноги с очень светлыми коксами и немного более темными (коричневатыми) остальными частями; средние ноги все (включая коксы) коричневатые; задние ноги с еще чуть более темными коксами, с довольно интенсивно серо-коричневыми голенями, снабженными еще более темными шипиками, с коричневатыми лапками и с пестрыми бедрами: дистальная часть этих бедер темная, их остальная часть изнутри светло-коричневая, а сверху и снаружи состоит из косых темных штрихов, которые книзу начинают чередоваться со светлыми штрихами и затем переходят в широкую светлую продольную полосу, перечеркнутую нескользкими яркими темными пятнами, расположенными около темного нижнего наружного киля (нижний внутренний киль затемнен слабо). Все бедра без шипиков (задние бедра очень коренастые); передние голени лишь с 3 нижними шипами и 2 нижними шпорами; средние голени только с парой верхних шипов, 2 нижними шипами и 4 шпорами; задние голени с 16—18 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, не заходящей за вершину шпоры первого членика задней лапки заднего метатарзуса, снабженного 1—2 шипиками сверху. Эпипрокт без специализаций, маленький; генитальная пластинка — рис. 365; яйцеклад длиннее церок, с явной зазубренностью на дистальной половине верхних створок и на вершине нижних створок (рис. 350).

Вариации. У паратипа генитальная пластинка с более сильно оттянутой узкой вершиной (рис. 366).

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело — 12—14, переднеспинка — 5.4—5.7, переднее бедро — 5.5—5.8, заднее бедро — 11.5—12, задняя голень — 10—10.5, первый членик задней лапки — 2.1—2.2, яйцеклад — 8—8.5.

По форме генитальной пластинки самки отдаленно напоминает *Rh. barnensis* и *Rh. tamanensis*, но короткими ногами, пестрой окраской бедер, характером зазубренности яйцеклада и вооружения ног хорошо отличается от них и от других мелких видов рода.

## Вторая группа видов

Передние голени обычно с 4 и реже с 3 шпорами. Яйцеклад довольно узкий (если смотреть сбоку) (рис. 349, 352—354). Зачатки гениталий самца у нимф, возможно, с боковыми лопастями дорсальной складки, разделенными еще на 2 лопасти (к сожалению, нимфальные гениталии изучены пока только у одного вида) (рис. 297, 298).

### *Raphidophora pahangensis* Gorochov, sp. n. (рис. 286—290, 349, 364)

Материал. Малайзия, штат «Pahang», окрестности села «Kuala Tahan» на реке «Tembeling» около национального парка «Taman Negara», 12—16 VII 1996, 1 самец (голотип), 2 самки (Горохов) (ЗИН). Собраны ночью на стволах деревьев у почвы и на трухлявой древесине в первичном лесу.

Самец (голотип). Средней величины. Голова относительно узкая, в верхней части темно-коричневая; щеки, наличник, максиллы, лабиум и их пальпы светло-коричневые (на максиллярных пальцах развиты мелкие затемнения); лоб под срединным глазком, усиковыми впадинами и глазами, а также лабрум и мандибулы немного темнее, коричневые или коричневатые; усики интенсивно коричневые, с узкими светловатыми участками вдоль заднего края члеников жгута и с контрастно окрашенным скапусом (снизу и снаружи он желтоватый, с мелкими темными пятнышками, а сверху и изнутри темно-коричневый, с крупными светлыми участками). Тергиты груди и брюшка темно-коричневые, почти однотон-

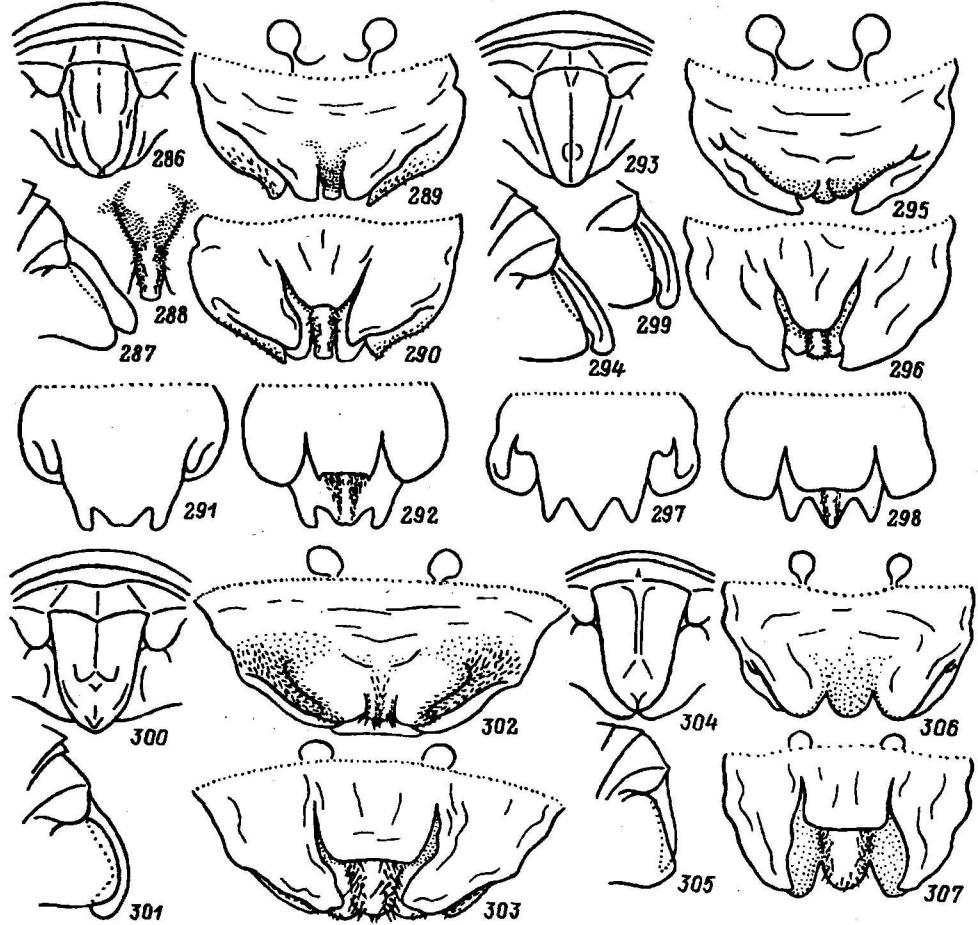


Рис. 286—307. *Raphidophora* (самец).

286—290 — *Rh. paahangensis* sp. n., имаго, 291, 292 — *Rh.* sp. из Малайзии, дейтонимфа, 293—298 — *Rh. malayensis* sp. n. (293—296 — имаго; 297, 298 — дейтонимфа), 299 — *Rh. invalida* sp. n., имаго, 300—303 — *Rh. thailensis* sp. n., имаго, 304—307 — *Rh. loricata* (Burm.), имаго. Область эпипрота сверху и сзади (286, 293, 300, 304); то же сбоку (287, 294, 299, 301, 305); центральная часть средней лопасти дорсальной складки гениталий снизу (288); гениталии сверху (289, 291, 295, 297, 302, 306) и снизу (290, 292, 296, 298, 303, 307).

ные; эпипрот и парапроты немного светлее; остальные части тела светло-коричневые, с затемнениями на проксимальных частях голеней и на дистальных участках передних и средних бедер, с темноватыми штрихами и пятнышками на задних бедрах (их вершины сильно затемнены), с темными шипиками задних голеней и с грязноватым оттенком на стерните брюшка и генитальной пластинке. Все бедра без шипиков; передние голени лишь с 5 нижними шипами и 2 парами (мелкой верхней и более крупной нижней) шпор; средние голени только с 5 нижними и 4 верхними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 21—23 шипиками по обоям верхним краям и с верхней внутренней шпорой, чуть заходящей за вершину шпоры первого членика задней лапки, снабженного 5—6 шипиками сверху. Строение эпипрота и гениталий — рис. 286—290.

**Самка.** Сходна с самцом, в том числе и по форме эпипрота, хотя у самки он чуть короче. Яйцеклад маленький, немного короче церок (рис. 349); генитальная пластинка — рис. 364.

**Длина** (в мм). Тело самца 24, самки — 26—28; переднеспинка самца 8.5, самки — 8.4—8.6; среднее бедро самца 11.5, самки — 11—11.5; заднее бедро самца 27.5, самки — 27—28; задняя голень самца 26, самки — 25.5—26.5; первый членик задней лапки самца 5.5, самки — 5.5; яйцеклад — 10—10.5.

Несколько напоминает *Rh. cavernicola* Chop. (Малайзия, о. Ланкави), но легко отличается маленьким яйцекладом; от других сходных видов отличается также вооружением ног и формой эпипрокта самца.

### ***Rhaphidophora malayensis* Gorochov, sp. n. (рис. 293—298, 353, 370).**

**Материал.** Малайзия, штат «Pahang», окрестности села «Kuala Tahan» на реке «Tembeling» около национального парка «Taman Negara», 12—26 VII 1996, 1 самец (голотип), 2 самки, 6 личинок (Горохов) (ЗИН). Собраны ночью на обочине лесной дороги и среди подстилки в первичном лесу.

**Самец** (голотип). Средней величины. Голова широкая, сверху темно-коричневая; лоб под средним глазком, усиками и глазами, щеки, наличник, внутренние части мандибул, максиллы, лабиум и их пальпы светлые, желтоватые (максиллы и лабиум с темноватыми пятнами, а максиллярные пальпы с коричневатой продольной полоской на внутренней стороне 3 последних членников); лабрум и наружные части мандибул коричневатые; усики коричневые, с более или менее пятнистым скапусом. Тергиты груди и брюшка коричневые, довольно однотонные, но на 10-м тергите брюшка развита одна пара светлых штрихов; эпипрост, парапросты, церки и грифельки генитальной пластинки грязно-желтые; все голени слабо затемненные, коричневатые; дистальные части передних и средних бедер затемнены немногим сильнее; заднее бедро с ясно затемненной вершиной и многочисленными темноватыми пятнами и косыми штрихами; остальные части тела светлые. Вооружение ног, как у *Rh. pa-hangensis*, но задние голени с 20—22 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, не заходящей за вершину шпоры первого членика задней лапки, снабженного 6 шипиками сверху. Строение эпипрокта и гениталий — рис. 293—296.

**Самка.** Похожа на самца, лишь эпипрост чуть короче. Яйцеклад длинный, ясно длиннее церек (рис. 353); генитальная пластинка — рис. 370.

**Личинка.** Представлены 2 дейтонимфы самца и 1 протонимфа самки; остальные 3 личинки еще моложе. Они сходны с имаго, но мельче, светлее и более пятнистые; зачатки гениталий дейтонимфы самца — рис. 297—298.

Длина (в мм). Тело самца 29, самки — 27—30; переднеспинка самца 8.1, самки — 8.2—8.8; среднее бедро самца 11.2, самки — 11—12.5; заднее бедро самца — 27.5, самки — 27—29; задняя голень самца 26, самки — 25.5—27; первый членик задней лапки самца 5.7, самки — 5.6—6; яйцеклад — 18—20.

По вооружению ног новый вид сходен с *Rh. pa-hangensis*, но легко отличается широкой головой, очень короткими боковыми лопастями дорсальной складки гениталий самца (для сравнения см. рис. 289, 295), загнутой книзу вершиной эпипрокта самца (рис. 287, 294), длинным яйцекладом и формой генитальной пластинки самки (рис. 364, 370). От *Rh. cavernicola* отличается особенностями вооружения ног и более длинным яйцекладом.

### ***Rhaphidophora thaiensis* Gorochov, sp. n. (рис. 300—303, 354, 371).**

**Материал.** Таиланд, центральная часть п-ва Малакка, пров. «Surat Thani», 40 км юго-зап. города «Phanom», окрестности национального парка «Khao Sok», 20—20 VII 1996, 1 самец (голотип), 2 самки (Горохов) (ЗИН). Собраны на отвесном земляном обрыве у обочины лесной дороги ночью.

**Самец** (голотип). Крупный. Голова широкая, сверху черная; лоб под средним глазком, усиками и глазами, щеки, наличник, внутренние части мандибул, нижняя половина лабрума, максиллы в основании, лабиум и их пальпы светлые, коричневато-желтоватые (лабиум с темными пятнами, а максиллярные пальпы с черноватой продольной полоской на внутренней стороне 2.5 последних членников); наружные части мандибул, дистальные части максилл, верхняя половина лабрума темно-коричневые; жгут усиков коричневый, а их скапус с контрастными темными и светлыми пятнами. Тергиты груди и брюшка сплошь черные, но 10-й тергит брюшка и эпипрост коричневатые; остальные части тела светлые (коричневато-желтоватые), с темными пятнышками на переднем вертлуге, на основании и дистальной части передних и средних бедер, на основании всех голеней, а также с черноватыми дистальной частью задних бедер, продольной полосой вдоль их верхней стороны и узкими линиями вдоль их обоих нижних киелей (светлые участки задних бедер со следами косой штриховки; многие шипы ног затемнены, а шипики задних голеней черные). Вооружение ног сходно с таковым *Rh. pa-hangensis* и *Rh. malayensis*, но задние бедра с 1 черным шипиком на нижнем внутреннем

крае, передние голени без верхней внутренней шпоры, нижних шипов средней голени 6, задние голени с 20—24 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, не заходящей за вершину шпоры первого членика задней лапки, снабженного 4—6 шипиками сверху. Строение эпипрокта и гениталий — рис. 300—303.

Самка. Сходна с самцом, лишь немного светлее (тергиты груди и брюшка темно-коричневые; затемнение на ногах несколько меньше, причем на задних бедрах они не черноватые, а коричневые или темно-коричневые) и с чуть более коротким и несогнутым эпипроктом. Яйцевлад длинный (рис. 354); генитальная пластинка — рис. 371.

Длина (в мм). Тело самца 35.5, самки — 33—36; переднеспинка самца 10.9, самки — 11—11.5; среднее бедро самца 16, самки — 16—16.5; заднее бедро самца 37, самки — 37—38; задняя голень самца 36.5, самки — 36.5—37.5; первый членок задней лапки самца 7.3, самки — 7.5—8; яйцевлад — 20.5—21.5.

Новый вид похож на *Rh. malayensis*, но хорошо отличается от него вооружением ног, дугообразно согнутым (в профиль) эпипроктом самца, более длинными боковыми лопастями дорсальной складки (для сравнения см. рис. 295, 302) и более многочисленными и крупными щетинками на нижней стороне центральной части средней лопасти дорсальной складки (рис. 296, 303) в гениталиях самца. От *Rh. paahangensis* отличается величиной, окраской, длиной яйцевлада и формой генитальной пластиинки самки, а от *Rh. cauernicola*, с которой сходен по вооружению задних бедер, — значительно менее многочисленными шипиками задних голеней.

### ***Raphidophora invalida* Gorochov, sp. n. (рис. 299, 380).**

Материал. Малайзия, штат «Pahang», окрестности села «Kuala Tahan» на реке «Tembeling» около национального парка «Taman Negara», 12—26 VII 1996, 1 самец (голотип) (Горохов) (ЗИН). Собран среди валунов в русле лесного горного ручья.

Самец (голотип). Очень близок к *Rh. thaiensis*; по окраске напоминает самок этого вида. Передние ноги дистальнее вертлуга и дистальные части задних ног у этого экземпляра утеряны; остальные части тела, как у *Rh. thaiensis*, но размеры немного меньше, нижних шипов средней голени 5, а верхних — 3—4, эпипрокт, почти как у *Rh. malayensis* (см. рис. 293), хотя так же дугообразно согнут, как у *Rh. thaiensis* (рис. 299), дорсальная складка гениталий самца с боковыми лопастями и щетинками на нижней стороне центральной части средней лопасти промежуточными по величине между таковыми *Rh. malayensis* и *Rh. thaiensis*. От другого сходного вида — *Rh. cauernicola* — отличается явно более крупными глазами и глазками: у нового вида боковые глазки занимают больше половины длины рострума, а у *Rh. cauernicola* — не более трети (рис. 379, 380), что, возможно, связано с пещерным образом жизни последнего (собран в пещере) [строение имагинальных гениталий самца *Rh. cauernicola* не известно, так как на рисунке, опубликованном Шопаром (Chopard, 1919: pl. XIII, fig. 25), изображены, видимо, личиночные гениталии самца этого вида].

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело — 31; переднеспинка — 9.8; среднее бедро — 15; заднее бедро — 34.

От других видов отличается теми же признаками, что и *Rh. thaiensis*.

### ***Raphidophora loricata* (Burmeister, 1838) (рис. 304—307, 376, 377).**

Материал. Ява: 1 самец, 1 самка, 1 личинка (ЗИН), «Чебодас», 1500—1700 м, джунгли, 17 VII 1962, 1 самка (Даревский) (ЗИН).

Самец. Средней величины. Голова относительно узкая, сверху темно-коричневая, ниже глаз и усиков светло-коричневая, с более или менее заметными темноватыми пятнами на лбу и продольными полосами от глаз до боковых углов наличника, а также с коричневыми подщеками наружной стороной мандибул (3 последних членика максиллярных пальп слегка затемненные); усики коричневатые, со светлыми участками на скапусе. Тергиты груди и брюшка, эпипрокт и парапрокты коричневые, с неясными светловатыми отметинами; ноги светло-коричневые, со слабо затемненными дистальными частями бедер и проксимальными участками голеней; остальные части тела светло-коричневые, с затемненными дистальными половинами церок. Все бедра без шипиков снизу; передние голени, лишь с 4—5 низкими шипами и 2 парами шпор; средние голени только с 4 верхними и 5 нижними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 15—16 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, ясно заходящей за вершину шпоры первого членика задней лапки,

снабженного 4 шипиками сверху. Вершина брюшка и гениталии — рис. 304—307 (следует отметить очень короткие, как у *Rh. malayensis*, боковые лопасти дорсальной складки).

**Самка.** Сходна с самцом, но средние голени с 3—4 верхними шипами, задние голени с 14—20 шипиками, а первые членники задних лапок с 3—5 шипиками (у экземпляра из «Чебодас» эти членники не короче верхней внутренней шпоры задних голеней — другой вид?). Яйцеклад похож на таковой *Rh. malayensis* и *Rh. thaiensis*, но без зазубренности и более чем вдвое длиннее церок; генитальная пластиника — рис. 376, 377.

**Личинка.** Представлена, вероятно, протонимфой самки, которая мельче и немного светлее, чем имаго. Длина верхней внутренней шпоры задней голени промежуточная между таковой двух рассматриваемых здесь самок.

**Длина (в мм).** Тело самца 23, самки — 21—22; переднеспинка самца 6.6, самки — 6.2—6.8; среднее бедро самца 9, самки — 8—9.5; заднее бедро самца 22, самки — 21—23; задняя голень самца 20, самки — 19—21; первый членник задней лапки самца 4, самки — 4; яйцеклад — 15—16.

Этот вид и *Rh. picea* обычно рассматривались как синонимы (Brunner-Wattenwyl, 1888; Karny, 1937), но согласно первоописанию (Audinet-Serville, 1839) передние голени *Rh. picea* несут 6 нижних шипов, что не встречается у других видов второй группы.

### ***Rhaphidophora dehaani* Karny, 1920 (рис. 352, 378).**

**Материал.** Западная Суматра. «Раясомбо», 24 III 1913, 1 самка (John) (ЗИН).

**Самка (нов.).** Средней величины. Голова относительно широкая, светло-коричневая (почти желтоватая), с коричневыми теменем (но пара небольших участков темени между рострумом и глазами) и парой маленьких отметин на задней части темени светлые), неширокой полоской вдоль задних краев щек, наружными частями мандибул и подщеками, со слегка затемненными неясными пятнами под глазами, под усиковыми впадинами, под срединным глазком, на постклипеусе, на вершине лабрума и на трех последних членниках максиллярных пальп; скапусы пятнистые (остальные части усиков утеряны). Тергиты груди и брюшка, эпипрокт, парапрокты, дистальные части бедер, голени и их шипы и шпоры, лапки, церки, яйцеклад коричневые (на тергитах груди развиты чуть более светлые рыжеватые пятна; темный дистальный участок заднего бедра перечеркнут светлой поперечной перевязью посередине); остальные части тела светло-коричневые, с несколькими мелкими темноватыми пятнышками на наружной стороне передних бедер, с более многочисленными и крупными темными пятнышками на наружной и нижней сторонах средних бедер, с многочисленными косыми коричневыми штрихами на верхней и наружной сторонах задних бедер, с очень темными пятнышками вдоль их обоих нижних киля и с несколько менее отчетливой пятнистостью на внутренней стороне этих бедер, а также со слегка затемненной генитальной пластинкой. Передние и средние бедра без шипиков, а задние — с 4 шипиками по нижнему внутреннему килю; передние голени лишь с 5 нижними шипами и 3 шпорами (парой нижних и 1 верхней внутренней); средние голени только с 4 верхними и 5 нижними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 20—23 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, достигающей вершины шпоры первого членника задней лапки, снабженного 6 шипиками сверху. Яйцеклад на вершине заострен; его нижние створки около вершины с легкой зазубренностью (рис. 352). Генитальная пластиника — рис. 378.

Описание самца дано Карни (Karny, 1920).

**Длина (в мм).** Тело — 27, переднеспинка — 9, среднее бедро — 12.5, заднее бедро — 28, задняя голень — 25, первый членник задней лапки — 6, яйцеклад — 17.5.

В описании голотипа из Паданга указано наличие лишь 4 нижних шипов на передних и средних голенях (Karny, 1920); это можно объяснить тем, что наиболее дистальный (пятый) шип был причислен к шпорам. Следует отметить, что правильность отнесения к этому виду самок с Явы (Karny, 1930) сомнительна, а описания их Карни не привел.

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

Типовой вид *E. nataliae* sp. n.

9-й тергит брюшка самца с крупным отчлененным выростом, а остальные тергиты или вообще без выростов, или только с небольшими выступами; эпипрокт самца простой, без крупных выростов, зубцов или других специализаций (рис. 308—310). Гениталии самца

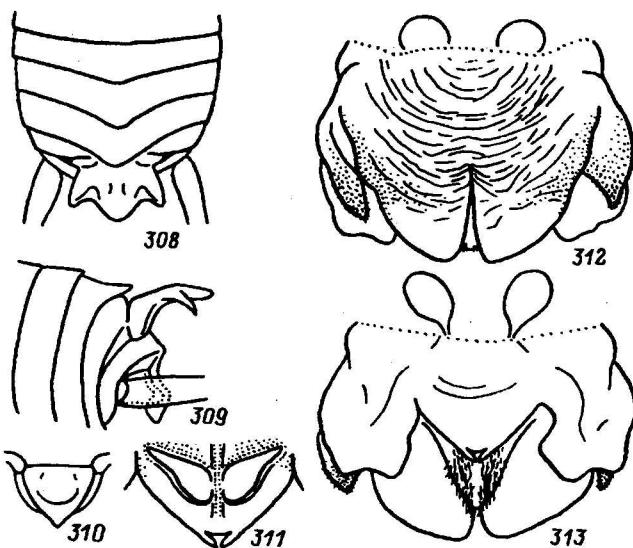


Рис. 308—313. *Eurhaphidophora nataliae* sp. n., самец, голотип.

308 — верхняя половина брюшка сверху, 309 — то же сбоку, 310 — область эпипрокта сзади, 311 — средняя лопасть вентральной складки гениталий сверху, 312 — гениталии сверху, 313 — то же снизу.

сходны с таковыми рода *Raphidophora*, но отличаются крупными боковыми долями средней лопасти дорсальной складки, практически полностью прикрывающими сверху центральную долю этой лопасти (рис. 312, 313).

#### Состав. Типовой вид.

По присутствию лишь 2 шпор на передней голени новый род сближается с первой группой видов рода *Raphidophora*, но это сходство может быть параллелизмом.

#### *Eurhaphidophora nataliae* Gorochov, sp. n. (рис. 308—313).

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), 40 км сев. пос. Каннак, Тямляп (Tlam Lap), 900 м: 20—24 IV 1995, 1 самец (голотип), 3 самки (Горохов) (ЗИН); 12—14 XI 1993, 1 самка (Горохов) (ЗИН).

**Самец** (голотип). Средней величины. Голова относительно узкая, более или менее однотонно коричневая, но ротовые части (кроме наружных сторон мандибул) и щеки незначительно светлее; усики коричневые, со светло-коричневыми пятнами на скапусе. Тергиты груди и брюшка, а также эпипрокт интенсивно коричневые, однотонные; ноги светло-коричневые, с чуть более темными бедрами (задние бедра снаружи со слабым рисунком в виде многочисленных косых штрихов, почти однотонные); остальные части тела также светло-коричневые. Все бедра снизу без шипиков; передние голени лишь с 3 нижними шипами и парой нижних шпор; средние голени только с 2 нижними и 4 верхними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 19—20 шипиками по обеим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, не заходящей за вершину шпор первого членика задней лапки, снабженного 4 шипиками сверху. Вершина брюшка и гениталии — рис. 308—313.

**Самка.** Похожа на самца, но брюшко лишь с маленьким округлым выступом в середине 8-го тергита и с небольшим, слабо раздвоенным на вершине выступом 9-го тергита. Эпипрокт округлый; яйцеклад и генитальная пластинка — рис. 356, 372.

**Длина** (в мм). Тело самца 30, самки — 23—26; переднеспинка самца 8.8, самки — 8.5—8.8; переднее бедро самца 10.5, самки — 10—10.5; заднее бедро самца — 25, самки — 23—24; задняя голень самца 23, самки — 21.5—22; первый членик задней лапки самца 4.7, самки — 4.6—4.7; яйцеклад — 13—13.5.

Вид назван именем моей матери Н. И. Гороховой.

Типовой вид *P. anatoliji* sp.n.

9-й и 10-й тергиты брюшка самца с выростами (девятый с крупным, но не отчлененным, а 10-й — с небольшим); остальные тергиты без каких-либо явных выростов; эпипрокт самца крупный, значительно вытянут назад, с крючкообразно загнутой дистальной частью, снабженной зубцами (рис. 314—316). Гениталии самца сходны с таковыми рода *Rhaphidophora*, но боковые доли средней лопасти дорсальной складки небольшие, совершенно не прикрывающие центральную долю этой лопасти, которая покрыта очень крупными щетинками как снизу, так и сверху (рис. 317, 318).

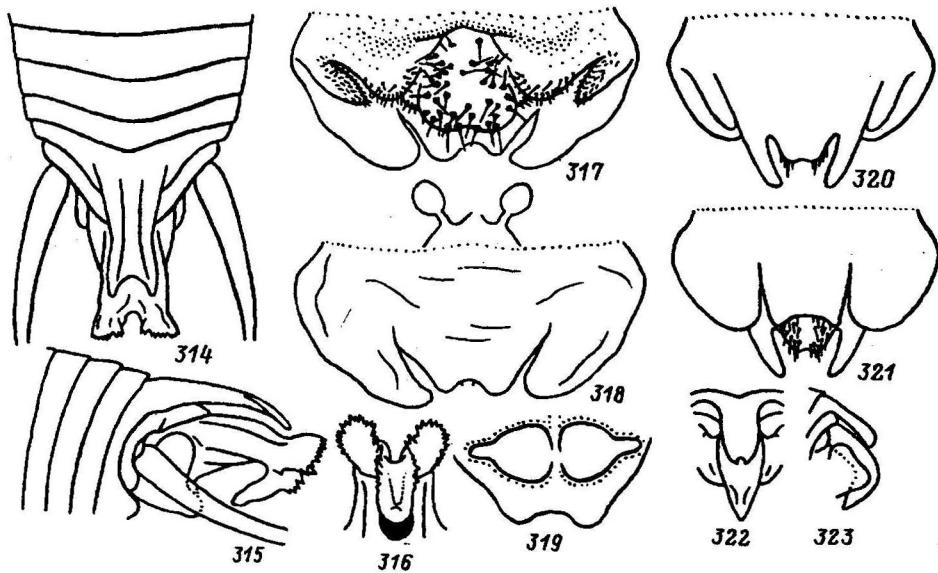
## Состав. Типовой вид.

По присутствию только 2 шпор на передней голени и по строению нимфальных гениталий самца (рис. 320, 321) новый род, как и предыдущий, сходен с первой группой видов рода *Rhaphidophora*.

*Pararhaphidophora anatoliji* Gorochov, sp. n. (рис. 314—323).

Материал. Таиланд, северная часть п-ва Малакка: 60—70 км юго-зап. города «Phetchaburi», окрестности национального парка «Kaeng Krachan» близ границы с Бирмой, около 800 м, 1—3 VIII 1996, 1 самец (голотип) (Горохов) (ЗИН); 50 км юго-зап. города «Phetchaburi», окрестности национального парка «Kaeng Krachan», около 400 м, 30 VII—5 VIII 1996, 13 личинок (Горохов) (ЗИН). Самец собран среди подстилки в первичном лесу, а личинки — также среди подстилки, но в несколько разреженном вторичном лесу (все собраны ночью).

**Самец** (голотип). Крупный. Голова не очень широкая, с неясными светловатыми разводами на щеках, с более светлыми серовато-коричневатыми наличником, внутренними частями мандибул, максиллами, лабиумом и их пальпами (максиллярные пальпы снабжены затемнениями на внутренних сторонах трех последних членников). Тергиты груди и брюшка очень темно-коричневые, с немного более светлыми участками на нижних частях тергитов брюшка и выростами 9-го и 10-го тергитов брюшка; эпипрокт и парапрокты серо-коричневые. Передние и средние ноги светло-коричневые, с затемнениями на дистальных частях бедер и на проксимальных участках голеней; задние бедра темные сверху и в дистальной половине, а их остальные части светлее, с темноватым сетчатым рисунком на наружной стороне; задние

Рис. 314—323. *Pararhaphidophora anatoliji* sp. n., самец.

314—319 — имаго, голотип, 320—323 — протонимфа (?). Верхняя половина вершины брюшка сверху (314) и сбоку (315); вершина эпипрота сзади и снизу (316); гениталии сверху (317, 320) и снизу (318, 321); средняя лопасть вентральной складки гениталий сверху (319); область эпипрота сверху и сзади (322); то же сбоку (323).

голени довольно темные с сильно затемненными шипиками и шпорами; задние лапки более или менее светло-коричневые. Остальные части тела светло-коричневые, с грязно-серым оттенком. Все бедра снизу без шипиков; передние голени лишь с 3 нижними шипами и парой нижних шпор; средние голени с 2 нижними и 4 верхними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 19—20 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, незначительно заходящей за вершину шпоры первого членика задней лапки, снабженного 6 шипиками сверху. Вершина брюшка и гениталии — рис. 314—318.

Самка неизвестна.

Личинка. Представлены протонимфы и более молодые личинки. Окраска ног явно светлее, чем у имаго; голова под глазами и усики светлая. У личинок самца развиты небольшой вырост 9-го тергита и характерная изогнутость эпипрокта (рис. 322, 323); зачатки гениталий самца — рис. 320, 321.

Длина (в мм). Самец: тело — 42, переднеспинка — 11, переднее бедро — 14, заднее бедро — 33, задняя голень — 31, первый членик задней лапки — 6.

Вид назван именем А. Н. Шатнега, оказавшего мне большую помощь при подготовке экспедиции в Юго-Восточную Азию.

#### Род NEORHAPHIDOPHORA Gorochov, gen. n.

Типовой вид *N. valentinae* sp. n.

10-й тергит брюшка самца с коротким пластинчатым выростом сзади; остальные тергиты либо вообще без выростов, либо только с маленькими выступами; эпипрокт самца крупный, снабжен парой длинных пальцевидных выростов, направленных назад (рис. 324, 325). Гениталии самца отличаются от таковых всех предыдущих родов крупными боковыми лопастями дорсальной складки и очень длинными боковыми лопастями вентральной складки (рис. 328, 329); последняя особенность характерна и для личиночных гениталий самца (рис. 330, 331).

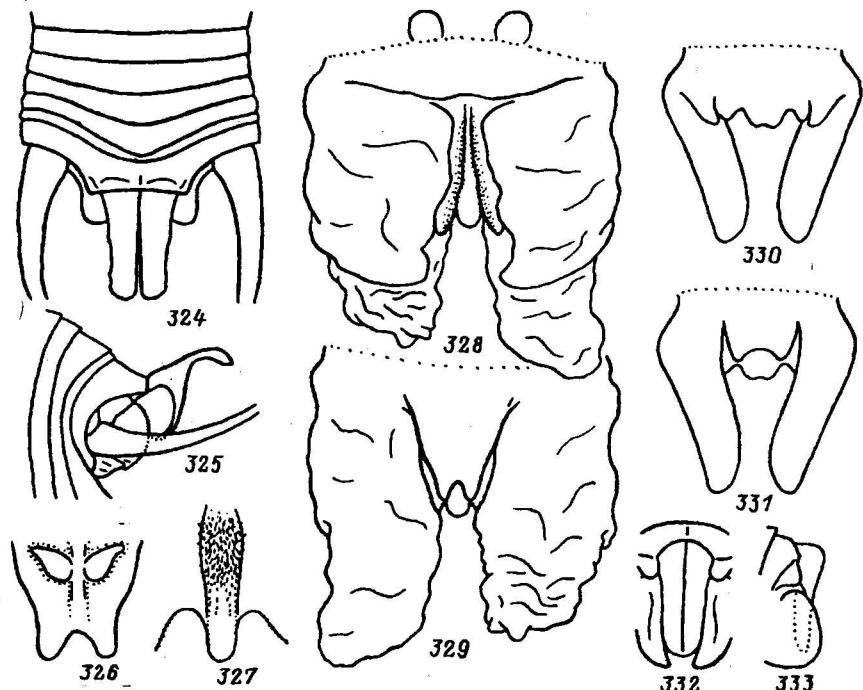


Рис. 324—333. *Neorhaphidophora valentinae* sp. n., самец.

324—329 — имаго, голотип, 330—333 — протонимфа (?). Верхняя половина вершины брюшка сверху (324) и сбоку (325); средняя лопасть вентральной складки гениталий сверху (326); центральная часть средней лопасти дорсальной складки гениталий снизу (327); гениталии сверху (328, 330) и снизу (329, 331); область эпипрокта сзади (332) и сбоку (333).

## Состав. Типовой вид.

По числу шпор передней голени новый род сходен с предыдущим, но наличие очень длинных боковых лопастей вентральной складки гениталий самца ясно выделяет его из всех *Rhaphidophorinae* (интересно, что аналогичная особенность выделяет род *Adiestramita* из всех *Aemodogryllinae*).

### *Neorhaphidophora valentinae* Gorochov, sp.n. (рис. 324—333).

Материал. Малайзия, штат «Pahang», окрестности села «Kuala Tahan» на реке «Tembeling» около национального парка «Taman Negara», 12—16 VII 1996, 8 самцов (среди них голотип), 2 самки, 1 личинка (Горохов) (ЗИН). Экземпляры собраны ночью в первичном лесу, сидящими преимущественно на стволах живых деревьев невысоко от земли, но некоторые сидели на листьях и веточках кустов в подлеске.

Самец (голотип). Средней величины. Голова относительно узкая, коричневая, с чуть более темной верхней частью и наружными сторонами мандибул и со светло-коричневыми постклипеусом, максиллами, лабиумом и их пальпами (максиллярные пальпы с немного более темными внутренними сторонами трех последних членников); усики коричневые, с крупными светлыми пятнами на скапусе. Тергиты груди и брюшка коричневые, однотонные, но 10-й тергит брюшка светло-коричневый; остальные части тела также светло-коричневые, с чуть более темными передними вертлугами, основаниями и вершинами бедер, передними и средними голенями, а также рисунком, состоящим из многочисленных косых штрихов и пятнышек, на наружной стороне задних бедер. Все бедра снизу без шипиков; передние голени с 2—3 нижними шипами и парой нижних шпор; средние голени с 2 нижними и 4 верхними шипами и 2 парами шпор; задние голени с 17—22 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, достигающей вершины шпоры первого членика задней лапки, снабженного 5 шипиками сверху. Вершина брюшка и гениталии — рис. 324—329.

Вариации. Ноги бывают немного темнее, особенно задние бедра сверху.

Самка. Похожа на самца, но тергиты брюшка без выростов и выступов, а эпипрокт простой, овально-удлиненный. Генитальная пластинка своеобразной формы, складывающаяся

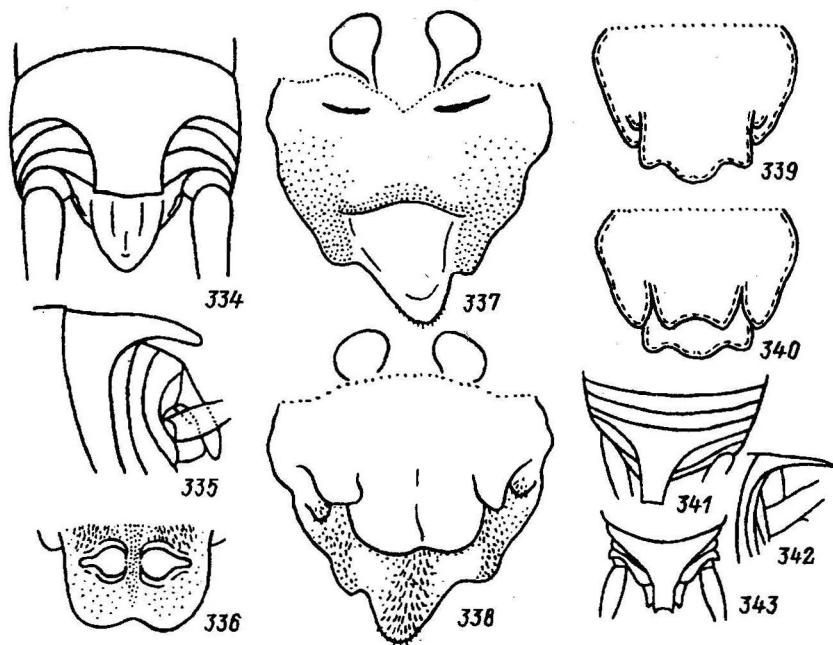


Рис. 334—343. *Stenychophora* (самец).

334—340 — *S. tatianae* sp. n. (334—338 — имаго, голотип; 339, 340 — протонимфа ?), 341, 342 — *S. tesselata* (Каргу) (по Каргу, 1930), 343 — *S. glabra* Chop. (по Chopard, 1940). Верхняя половина вершины брюшка сверху (334, 341, 343) и сбоку (335, 342); средняя лопасть вентральной складки гениталий сверху (336); гениталии сверху (337, 339) и снизу (338, 340).

как гармошка, в покое втянутая почти полностью под предыдущий стернит брюшка (рис. 374, 375); яйцеклад — рис. 355.

**Личинка.** Имеется, возможно, только протонимфа самца. Она похожа на имаго, но нижняя часть головы более светлая, а область эпипрокта и зачатки гениталий, как на рис. 330—333.

Длина (в мм). Тело самца 20—25, самки — 20—23; переднеспинка самца 7—8, самки — 7.5—8; переднее бедро самца 8—9, самки — 8.5—9; заднее бедро самца 20—22, самки — 21—22; задняя голень самца 17.5—19.5, самки — 19—20; первый членик задней лапки самца 4, самки — 4; яйцеклад 10—11.

Вид назван именем моей жены В. Н. Гороховой.

Под STONYCHOPHORA Karny, 1934

Типовой вид *Rhaphidophora fulva* Brunner-Wattenwyl, 1888 (Индонезия).

7-й тергит брюшка самца с крупным неотчлененным выростом; остальные тергиты без каких-либо явных выростов, но иногда развит не очень крупный вырост 6-го тергита брюшка; эпипрокт самца обычно простой, без крупных выростов (рис. 334, 335, 341—343). Гениталии самца без явно обособленной продольной выпуклости на нижней поверхности центральной части средней лопасти дорсальной складки, снабженной довольно мелкими щетинками, и с маленькими боковыми лопастями вентральной складки (рис. 337, 338); нимфальные гениталии самца характеризуются слабым разделением средней лопасти дорсальной складки на 3 доли (рис. 339, 340).

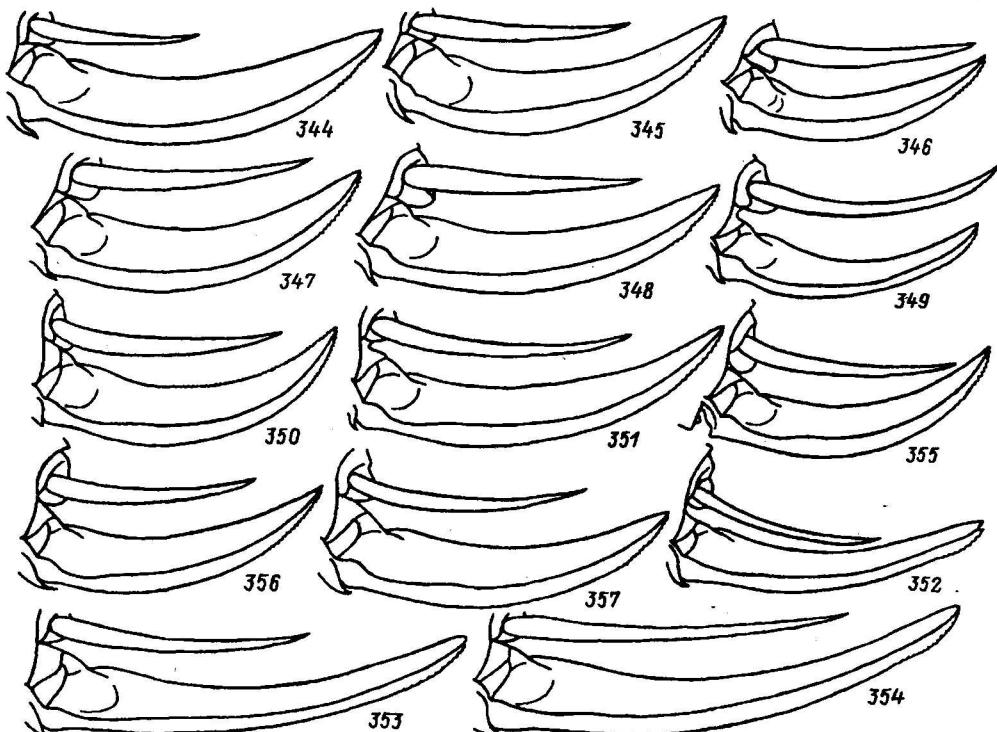


Рис. 344—357. Вершина брюшка самки сбоку.

344 — *Rhaphidophora vasiliij* sp. n., 345 — *Rh. songbaensis* sp. n., 346 — *Rh. banarensis* sp. n., 347 — *Rh. mariae* sp. n., 348 — *Rh. ivani* sp. n., 349 — *Rh. pahangensis* sp. n., 350 — *Rh. negaraensis* sp. n., голотип, 351 — *Rh. tamanensis* sp. n., 352 — *Rh. dehaant* Karny, 353 — *Rh. malayensis* sp. n., 354 — *Rh. thailensis* sp. n., 355 — *Neorhaphidophora valentinae* sp. n., 356 — *Eurhaphidophora nataliae* sp. n., 357 — *Stonychophora tatianae* sp. n.

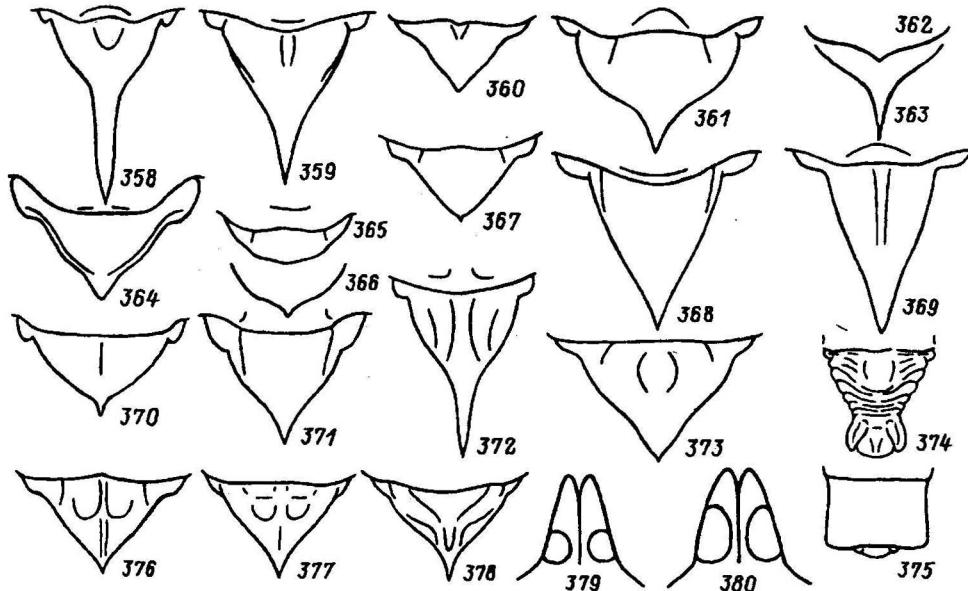


Рис. 358—380. *Rhaphidophora*, *Eurhaphidophora*, *Stonychophora*, *Neorhaphidophora*.  
 358 — *Rh. vasiliji* sp. n., 359 — *Rh. songbaensis* sp. n., 360 — *Rh. banarensis* sp. n., 361—363 — *Rh. mariae* sp. n., 364 — *Rh. pahangensis* sp. n., 365, 366 — *Rh. negaraensis* sp. n. (365 — голотип), 367 — *Rh. tamanensis* sp. n., 368 — *Rh. iwanii* sp. n., 369 — *Rh. vietensis* sp. n., 370 — *Rh. malayensis* sp. n., 371 — *Rh. thaiensis* sp. n., 372 — *E. nataliae* sp. n., 373 — *S. tatianae* sp. n., 374, 375 — *N. valentinae* sp. n., 376, 377 — *Rh. loricata* (Burm.) (377 — экземпляр из Чибадака), 378 — *Rh. dehaani* Karny, 379 — *Rh. cavernicola* Chop. (по Chopard, 1919), 380 — *Rh. invalida* sp. n. Генитальная пластинка самки (358—361, 364, 365, 367—374, 376—378) и ее дистальная часть (362, 363, 366) снизу; последний стернит брюшка самки снизу (сзади незначительно выдается вершина втянутой генитальной пластинки) (375); рострум сверху (379, 380).

**Состав.** К этому роду предыдущими авторами отнесены 11 видов (Karny, 1937; Chopard, 1940). Здесь добавляется еще *S. tatianae* sp. n. Однако не исключено, что эти виды относятся не к одному, а к нескольким близким родам. Этот вопрос требует специального изучения.

### *Stonychophora tatianae* Gorochov, sp. n. (рис. 334—340, 357, 373).

**Материал.** Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), 20 км сев. пос. Каннак, Буонлой, 700—800 м: 3—19 XI 1993, 7 самцов (среди них голотип), 4 самки (Горохов) (ЗИН), 24 IV—10 V 1995, 1 самец, 1 самка, 2 личинки (Горохов) (ЗИН). Собраны ночью на лесной дороге и среди подстилки в первичном лесу.

**Самец** (голотип). Средней величины. Голова довольно узкая, темно-коричневая, со светловатыми разводами на щеках и ротовых частях; усики коричневые, со светлыми участками на скапусе. Тергиты груди и брюшка темно-коричневые, однотонные; эпипрокт коричневый с крупным сероватым пятном в центре. Ноги светло-коричневые, с затемненными дистальными частями бедер, голенями, основаниями первых членников лапок и последними 3 членниками лапок; остальные части тела грязно-серо-коричневые, довольно светлые. Все бедра без шипиков снизу; передние голени лишь с 4 нижними шипами и с парой нижних шпор; средние голени только с 4 нижними и 4 верхними шипами и с 2 парами шпор; задние голени с 18—21 шипиками по обоим верхним краям и с верхней внутренней шпорой, незначительно не достигающей вершины шпоры первого членника задней лапки, снабженного 2 шипиками сверху. Вершина брюшка и гениталии — рис. 334—338.

**Вариации.** Основные вариации наблюдаются лишь в числе шипов и шипиков ног, но размах их очень невелик.

**Самка.** Сходна с самцом, но 7-й и 8-й тергиты только с небольшими округлыми задними выступами. Яйцеклад и генитальная пластинка, как на рис. 357, 373.

Личинка. Есть 2 личинки самца (одна, возможно, протонимфа, а другая еще моложе). Обе имеют зачатки выроста 7-го тергита брюшка и чуть более светлую окраску; гениталии старшей личинки — рис. 339, 340.

Длина (в мм). Тело самца 18—23, самки — 19—22; переднеспинка самца 6.5—7.5, самки — 7—7.5; переднее бедро самца 7.5—9.5, самки — 8—9.5; заднее бедро самца 16—20, самки — 18—20.5; задняя голень самца 14.5—18.5, самки — 16—19; первый членник задней лапки самца 3.6—4, самки — 3.7—4; яйцеклад — 13.5—15.

Новый вид наиболее сходен с *S. tesselata* (Karny) (рис. 341, 342) и *S. glabra* Chop. (рис. 343), но хорошо отличается от них более широким и коротким выростом 7-го тергита брюшка самца (рис. 334, 335).

Вид назван именем моей сестры Т. В. Гороховой.

Работа поддержанна Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 96-04-49345).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бей-Биенко Г. Я. Результаты Китайско-Советских зоолого-ботанических экспедиций в юго-западный Китай 1955—1957 гг. Новые или малоизвестные кузнечиковые (Orthoptera) из Сычуани и Юньнани // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1962. Т. 30. С. 110—138.
- Горохов А. В. Система и филогения современных прямокрылых надсемейств Hagloidea и Stenopelmatoidae (Orthoptera) с описанием новых таксонов. Сообщение 1 // Зоол. журн. 1988. Т. 67, вып. 3. С. 353—366.
- Горохов А. В. Новые прямокрылые инфраотряда кузнечикообразных (Orthoptera, Tettigoniidae) из Вьетнама и Китая // Тр. Зоол. ин-та РАН. 1994. Т. 257. С. 18—50.
- Горохов А. В. Материалы по фауне и систематике лжекузнечиковых (Orthoptera, Stenopelmatoidae) Индокитая и некоторых других территорий. I // Энтомол. обозр. 1998. Т. 77, вып. 1. С. 78—105.
- Горохов А. В., Стороженко С. Ю. К фауне лжекузнечиковых подсемейства Aemodogryllinae (Orthoptera, Rhaphidophoridae) Вьетнама // Тр. Зоол. ин-та РАН. 1992. Т. 245. С. 17—34.
- Стороженко С. Ю. Обзор прямокрылых подсем. Aemodogryllinae (Orthoptera, Rhaphidophoridae) // Энтомол. обозр. 1990. Т. 69, вып. 4. С. 835—849.
- Audinet-Serville M. Histoire naturelle des Insectes. Orthopteres. Paris, 1839. 18+776 p.
- Brunner-Wattenwyl C. Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden. Wien, 1888. 150 S., 9 Taf.
- Chopard L. Zoological results of a tour in the Far East. Les orthopteres cavernicole de Birmanie et de la peninsule Malaise // Men. Asiat. Soc. Bengal. 1919. Vol. 6. P. 339—396, pl. 12—14.
- Chopard L. On some cavernicolous Dermaptera and Orthoptera from Assam // Rec. Ind. Mus. 1921. Vol. 22. P. 511—527, pl. 21—23.
- Chopard L. Results of the Oxford University expedition to Sarawak (Borneo), 1932. Gryllacridae and Gryllidae (Orthoptera) // Entomol. Monthly Mag. 1940. Vol. 76. P. 189—204.
- Chopard L. Les orthopteres cavernicole du Japon // Mushi. 1954. Vol. 27, pars 1. P. 1—8.
- Karny H. H. XIV. — Zur Deutung der de Haan schen Laubheuschrecken // Zool. Mededeelingen. 1920. D. 5, Afl. 4. S. 189—210.
- Karny H. H. Gryllacridae. (China-Ausbeute von R. Mell.) // Mitt. Zool. Mus. Berlin. 1926. Bd 12, H. 2. S. 355—394.
- Karny H. H. Revision der Gryllacriden des Naturhistorischen Museum in Wien einschliesslich der Collection Brunner v. Wattenwyl // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 1930. Bd 49. S. 45—198.
- Karny H. H. Orthoptera Fam. Gryllacrididae Subfamiliae omnes // Genera Insectorum. Bruxelles, 1937. F. 206. 317 S.
- Oshiro Ya. A new species of the genus Anabropsis Rehn (Orthoptera, Stenopelmatidae) from the Okinawa Island, SW Japan // Japan. J. Syst. Ent. 1995. Vol. 1, n. 2. P. 133—138.