

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, St-PETERSBURG,  
1994, VOL. 257

УДК 595.728

А. В. Горохов

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

**НОВЫЕ ПРЯМОКРЫЛЫЕ ИНФРАОТРЯДА  
КУЗНЕЧИКООБРАЗНЫХ (ORTHOPTERA, TETTIGONIIDEA)  
ИЗ ВЬЕТНАМА И КИТАЯ**

Описывается 1 новый род, 4 новых подрода, 18 новых видов и 1 новый подвид кузнечикообразных из семейств Tettigoniidae (Conocephalinae и Mesopematinae) и Rhaphidophoridae (Aermodogryllinae). Обсуждаются некоторые вопросы родовой и подродовой принадлежности отдельных видов.

Статья написана на основании обработки материала, собранного во Вьетнаме и Китае российскими исследователями. Этот материал, содержащий типы описываемых здесь новых видов и подвида, хранится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

**НАДСЕМЕЙСТВО TETTIGONIOIDEA — КУЗНЕЧИКОВЫЕ  
СЕМЕЙСТВО TETTIGONIIDAE — КУЗНЕЧИКИ  
ПОДСЕМЕЙСТВО CONOCEPHALINAE — КОНУСОГОЛОВЫЕ КУЗНЕЧИКИ  
Род *Anelytra* Redtenbacher**

В результате недавно проведенной частичной ревизии рода (Ingrisch, 1990) было установлено, что из 6 отмеченных в Юго-Восточной Азии видов лишь 4 могут быть надежно идентифицированы, так как оставшиеся 2 вида описаны по самкам, которые не дают хороших признаков для их различения. Со своей стороны могу добавить, что отнесение самцов и самок к одному виду также чрезвычайно затруднено. В связи с этим виды, описанные лишь по самкам, приходится исключать из рассмотрения. По строению вершины брюшка самцов виды этого рода распадаются на несколько групп, которым следует придать ранг подродов.

## Подрод *Anelytra* Redtenbacher

Типовой вид — *A. nigrifrons* Redtenbacher, 1891.

Характеризуется крючковидными церками самца, лишенными медиальных отростков, и титилляторами гениталий самца, которые не сливаются друг с другом и снабжены узкими и длинными носикообразными выступами на вершине.

Состав. Типовой вид и *A. fastigata* Ingrisch, 1990.

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

Типовой вид — *A. indigena* sp. n.

От номинативного подрода отличается церками самца, снабженными двумя отростками у вершины (рис. 21, 22, 27, 28, 33, 34, 39, 40), и титилляторами гениталий самца, которые лишены узких и длинных носикообразных выступов на вершине, хотя и не сливаются друг с другом (рис. 23, 24, 29, 30, 35, 36, 41, 42). Эпипрокт самца небольшой, округло-треугольный и без изгиба (рис. 26, 32, 38, 44). Яйцеклад короткий (рис. 5).

Состав. Типовой вид, *A. localis* sp. n. и *A. adjacens* sp. n.

*Anelytra (Euanelytra) indigena* Gorochov, sp. n.  
(рис. 1—5, 21—26)

Материал. Вьетнам, пров. Шонла, лес в окрестностях пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V.1986, 2 самца (среди них голотип), 1 самка (А. Горохов). Все собраны ночью на веточках кустов.

**Самец** (голотип). Величина небольшая. Окраска серовато-коричневатая; все тело в мелких темных крапинках, местами сливающихся друг с другом и образующих сильно затемненные участки в верхней части головы, в основании усиков и по бокам от середины брюшных тергитов. Переднеспинка с относительно коротким и высоким задним выступом диска, задний край которого слегка вогнут. Надкрылья выступают сзади из-под переднеспинки на 1 мм; небольшой задний участок зеркала не прикрывается переднеспинкой. Последний тергит брюшка сильно вытянут назад и заметно загнут вниз; его вершина округлая и с очень маленькой срединной выемкой. Церки с крупными отростками, один из которых верхний и направлен назад, а другой — нижний и направлен внутрь. Генитальная пластиника сильно раздвоена на вершине и с относительно крупными грифельками. Титилляторы гениталий со слабо изогнутыми и заостренными на вершине дистальными частями.

**Вариации.** Паратип почти без сильно затемненных участков на брюшке. Видимая сверху часть надкрылий составляет 0.8 мм.

**Самка.** Отнесение ее к этому виду несколько сомнительно и основано на том факте, что она (как и самец) отличается от всех остальных экземпляров *Anelytra* из того же местонахождения

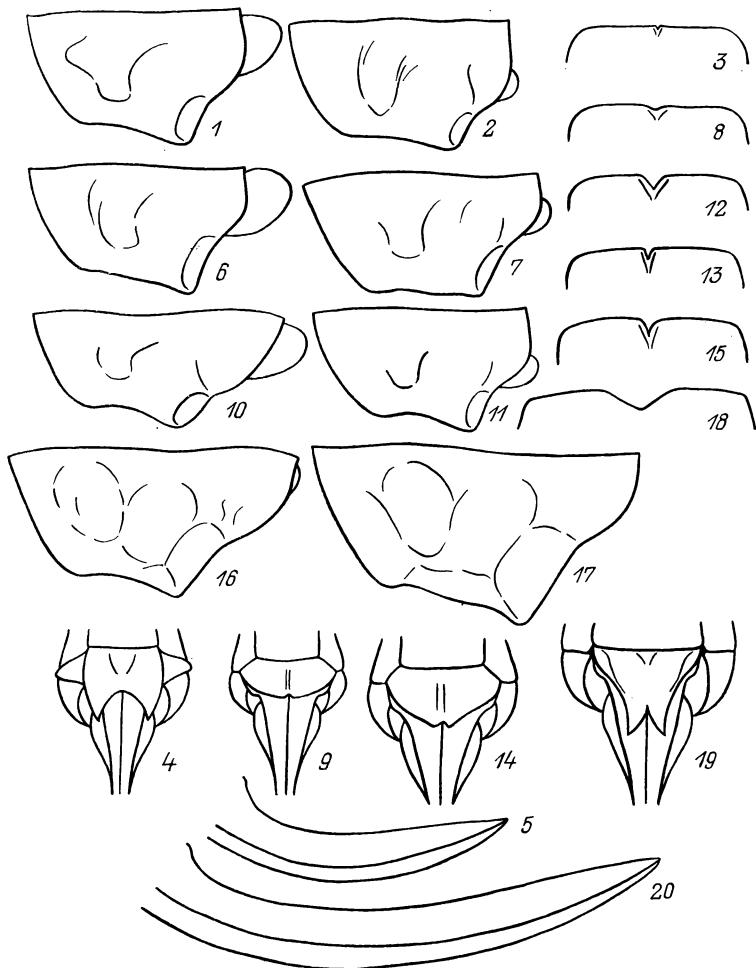


Рис. 1—20. *Anelytra indigena* sp. n. (1—5), *A. localis* sp. n. (6—9), *A. adjacens soror* subsp. n. (10—14), *A. a. adjacens* subsp. n. (15), *A. propria* sp. n. (16—20): 1, 6, 10, 16 — переднеспинка и надкрылье самца сбоку, 2, 7, 11, 17 — то же самки, 3, 8, 12, 13, 15, 18 — задняя часть последнего тергита брюшка самки, 4, 9, 14, 19 — вершина брюшка самки снизу, 5, 20 — яйцеклад сбоку

очень маленькой срединной выемкой вершины последнего тергита брюшка. Окраска, как у голотипа, но пятна брюшка еще более заметны. Переднеспинка сходна с таковой самца. Видимая сверху часть надкрыльй составляет 0.6 мм. Генитальная пластинка без сужения к вершине, относительно длинная, с довольно глубоким и широким округлым вырезом сзади. Основания нижних створок яйцеклада с торчащими в стороны крупными выступами.

**Длина** (в мм): тело самца 20—27, самки 23; переднеспинка самца 5.3—6, самки 5.8; заднее бедро самца 10—11, самки 12; яйцеклад 9.

*Anelytra (Euanellytra) localis* Gorochov, sp. n.  
(рис. 6—9, 27—32)

**Материал.** Вьетнам, пров. Шонла, лес в окрестностях пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V.1986, 1 самец (голотип), 1 самка (А. Горохов). Все собраны ночью на веточках кустов.

**Самец** (голотип). Сходен с голотипом предыдущего вида. Отличается переднеспинкой с несколько менее высоким задним выступом диска, оставляющим открытой большую часть зеркала надкрылий (последние выступают сзади из-под переднеспинки на 1.3 мм), и особенностями вершины брюшка: последний тергит брюшка не столь сильно вытянут назад и не загнут вниз, его вершина с характерной пологой срединной выемкой, церки с небольшими направленными назад отростками (причем верхний значительно короче нижнего), генитальная пластинка с маленькими грифельками, титилляторы гениталий с сильно изогнутыми и округлыми на вершине дистальными частями.

**Самка.** Ее отнесение к этому виду несколько сомнительно. Оно основано на наличии у нее пологой, как и у самца, выемки вершины последнего тергита брюшка и столь же невысокого заднего выступа диска. Окраска и переднеспинка сходны с таковыми самца. Видимая сверху часть надкрылий составляет 0.4 мм. Генитальная пластинка почти без сужения к вершине, короткая, с крохотным вырезом сзади. Основания нижних створок яйцеклада без крупных выступов.

**Длина** (в мм): тело самца 26, самки 21; переднеспинка самца 6, самки 6.4; заднее бедро самца 11, самки 11.7; яйцеклад 8.8.

*Anelytra (Euanellytra) adjacens* Gorochov, sp. n.  
(рис. 15, 33—38)

**Материал.** Вьетнам, пров. Шонла, лес в окрестностях пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V.1986, 2 самца (среди них голотип), 1 самка (А. Горохов). Все собраны ночью на веточках кустарников.

**Самец** (голотип). Похож на предыдущие виды (по окраске сходен с паратипом *A. indigena*). Отличается от них переднеспинкой с довольно длинным, высоким и слегка выпуклым по заднему краю задним выступом диска, который прикрывает все зеркало надкрылий (последние выступают сзади из-под переднеспинки на 0.7 мм), и характерной вершиной брюшка: последний тергит брюшка слабее вытянут назад, чем у предыдущих видов, и слабо загнут вниз; его вершина с не очень маленькой треуголь-

ной срединной выемкой; церки с крупными отростками, один из которых наружный и направленный назад, а другой — внутренний (направленный внутрь); титилляторы гениталий с зазубренными вершинами.

**Вариации.** Окраска паратипа совсем без сильно затемненных пятен. Видимая сверху часть надкрылий составляет 0.9 мм.

**Самка.** Отнесение ее к этому виду представляется более достоверным, чем в предыдущих случаях, в связи с наличием дополнительного материала, который будет рассмотрен ниже. Она, как и самец, имеет не очень маленькую треугольную выемку на вершине последнего тергита брюшка, а задний выступ диска переднеспинки сравнительно высокий, хоть и короткий; задний край этого выступа слегка вогнут. Окраска сходна с таковой голотипа. Видимая сверху часть надкрылий составляет 0.3 мм. Генитальная пластинка, как у *A. localis*, но слегка сужается к вершине и чуть длиннее. Основание яйцеклада такое же, как у *A. localis*.

**Длина** (в мм): тело самца 23—24, самки 29; переднеспинка самца 6.8—6.9, самки 7; заднее бедро самца 11—11.5, самки 13; яйцеклад 9.5.

*Anelytra (Euanellytra) adjacens soror* Gorochov, subgen. n.  
(рис. 10—14, 39—44)

**Материал.** Китай, пров. Юньнань: 50 км юго-западнее Моцзяна (Цзянцицзай), 1250—1300 м, 31.III.1955, 1 самец (голотип) (О. Крыжановский), Цзиндун, 1170 м, 23.V.1956, 1 самка (О. Крыжановский), окрестности Сымсао, 1200 м, 3.IV.1957, 1 самка (Д. Панфилов).

**Самец** (голотип). От номинативного подвида (рис. 15, 33—38) отличается формой последнего тергита брюшка, который у описываемого подвида с округлым задним краем и с довольно широкой срединной выемкой на вершине (у *A. a. adjacens* задний край этого тергита углообразный и с довольно узкой срединной выемкой на вершине), менее крупными отростками церок, мелкими грифельками генитальной пластинки и более узкими титилляторами гениталий, вершины которых углообразные (у *A. a. adjacens* вершины титилляторов округлые). Видимая сверху часть надкрылий составляет 0.8 мм.

**Самка.** Практически неотличима от таковой *A. a. adjacens*. Видимая сверху часть надкрылий составляет 0.3—0.5 мм.

**Длина** (в мм): тело самца 20, самки 21—21.5; переднеспинка самца 6.5, самки 5.8—6; заднее бедро самца 10.5, самки 10.5—11; яйцеклад 8—9.

Следует отметить, что два из рассматриваемых здесь экземпляров упоминались Г. Я. Бей-Биенко (1957) как *A. punctata* Redt., однако последний вид был описан лишь по самке из Бирмы, в связи с чем, учитывая вышесказанное, данное определение представляется неоправданным.

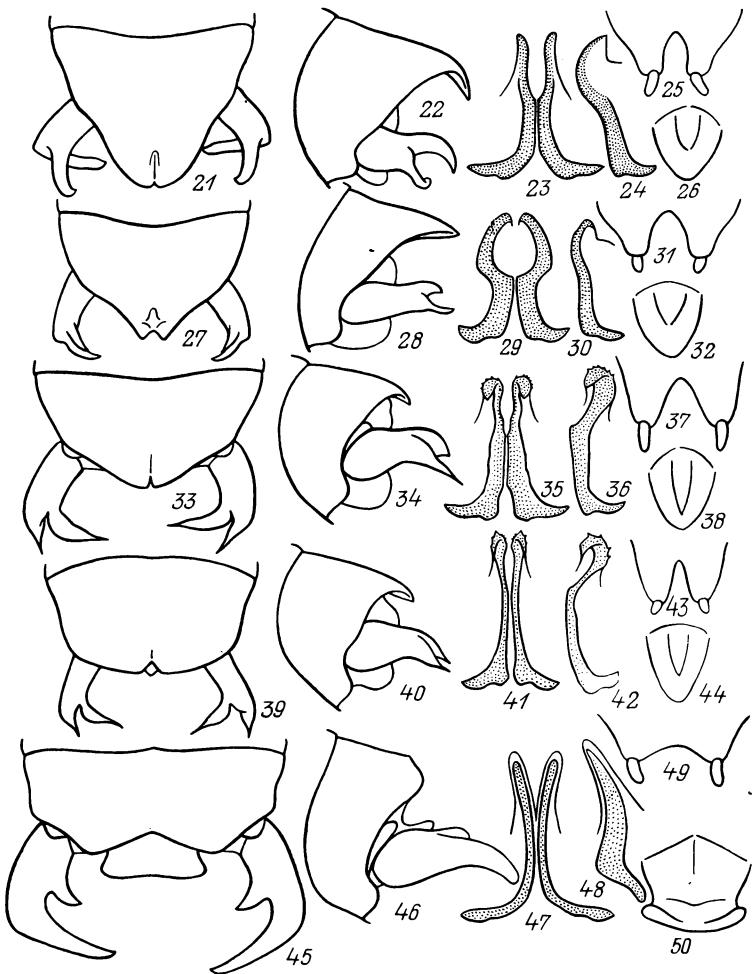


Рис. 21—50. Самцы *Anelytra indigena* sp. н. (21—26), *A. localis* sp. н. (27—32), *A. adjacens adjacens* subsp. н. (33—38), *A. a. soror* subsp. н. (39—44), *A. propria* sp. н. (45—50): 21, 27, 33, 39, 45 — вершина брюшка без генитальной пластинки сверху, 22, 28, 34, 40, 46 — то же сбоку, 23, 29, 35, 41, 47 — титиляторы сверху, 24, 30, 36, 42, 48 — то же сбоку, 25, 31, 37, 43, 49 — вершина генитальной пластинки снизу, 26, 32, 38, 44, 50 — эпипрокт сзади

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

Типовой вид — *A. propria* sp. n.

От номинативного подрода отличается церками самца, снабженными двумя отростками (рис. 45, 46), и титилляторами гениталий самца, которые лишены узких и длинных носикообразных выступов на вершине, хотя и не сливаются друг с другом (рис. 47, 48). От подрода *Euanelytra* отличается расположением медиального отростка церок самца недалеко от их основания (рис. 45), слегка расширенным кзади и сильно поперечно согнутым эпипроктом самца (рис. 46, 50), а также более длинным яйцекладом (рис. 20).

**Состав.** Типовой вид. Нельзя исключать возможность того, что *A. robusta* Ingrisch, 1990 и *A. tristellata* Ingrisch, 1990 могут оказаться представителями этого подрода, так как имеют сходное строение церок самца, но их титилляторы сросшиеся и имеют весьма различное строение, в связи с чем для этих видов, скорее всего, придется описать новый подрод или новые подроды. Не имея возможности изучить эти виды, я воздерживаюсь здесь от их описания.

### *Anelytra (Perianelytra) propria* Gorochov, sp. n. (рис. 16—20, 45—50)

**Материал.** Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгуен: лес в окрестностях села Каннак, 600 м, 12.XI.1988, 1 самец (голотип) (А. Горохов), лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 3—11.XI.1993, 1 самец, 1 самка (А. Горохов). Все собраны ночью на листьях и ветках кустов в подлеске.

**Самец.** (голотип). Величина средняя. Окраска серовато-коричневатая с коричнево-черной лицевой частью головы (от вершины рострума до наличника и середины мандибул), с темным пятном на передней (нижней) стороне скапусов и на верхней стороне передних голеней (чуть дистальнее тимпанального органа). Задний выступ диска переднеспинки средней величины и со слегка выпуклым задним краем, прикрывает надкрылья почти полностью (последние выступают сзади из-под него лишь на 0.2 мм). Последний тергит брюшка сравнительно короткий, сзади с очень широкой выемкой. Эпипрокт слегка сужен в месте сгиба; его вершина почти обрубленная. Церки с крупным крючковатым отростком на вершине и с небольшим медиальным отростком недалеко от основания. Генитальная пластинка слабо раздвоена на вершине и с относительно крупными грифельками. Титилляторы гениталий без специализаций в дистальной части.

**Вариации.** У паратипа самца лицевая часть головы интенсивно черная, вся нижняя половина скапусов также черная, надкрылья выдаются сзади из-под переднеспинки на 0.3 мм.

**Самка.** Сходна с самцом, но задний выступ диска переднеспинки чуть короче и с почти прямым задним краем. Надкрылья

полностью прикрыты переднеспинкой. Генитальная пластинка с сужением в дистальной части, относительно длинная, с глубоким (но не широким) треугольным вырезом сзади. Основания нижних створок яйцеклада без крупных выростов.

Длина (в мм): тело самца 23—25, самки 28; переднеспинка самца 8, самки 8.5; заднее бедро самца 13—14, самки 16.5; яйце-клад 13.5.

### Род *Liara* Redtenbacher

Этот род также представляется довольно разнообразным, но пока нет достаточных данных для деления его на подроды.

*Liara tamdaoensis* Gorochov, sp. n. (рис. 51—56, 64—67, 89)

Материал. Вьетнам, пров. Виньфу, лес в окрестностях пос. Тамдао, 900—1000 м, 9—18.XI.1990, 5 самцов (среди них голотип), 4 самки (А. Горохов). Все были собраны ночью на кустах у дороги; самцы сидели в развилках ветвей невысоко от земли и стридулировали.

Самец (голотип). Сравнительно крупный, коричневато-рыжеватый с темными пятнышками на нижнем крае усиковых впадин, в основании второго и третьего члеников усиков, в середине клипеального шва, на медиальной части основания мандибул, на верхней стороне проксимальной трети передних голеней, в основании средних и задних голеней; нижняя часть рострума головы и продольное пятно под ним, большая часть мандибул и жилкование надкрылий желтоватые (между жилками расположены коричневые перепонки). Переднеспинка и верхняя часть головы шагреневые; задний выступ диска длинный, наполовину прикрывает зеркало надкрылий. Надкрылья достигают середины пятого тергита брюшка, тупо закругленные на вершине, почти без вздутия дистальнее зеркала; вершины надкрылий не налегают друг на друга. Последний тергит брюшка с парой округлых заметных выступов сзади, между которыми расположена округлая и не очень широкая вырезка; церки на вершине с коротким верхним крючком и с более длинным нижним отростком, снабженным двумя вершинами, одна из которых тонкая и направлена вниз; эпипрокт короткий, округло-треугольный; парапрокты с направленными назад небольшими пальцевидными выростами; генитальная пластинка с килями по бокам, слегка вырезанная сзади и с относительно небольшими грифельками. Титилляторы гениталий сросшиеся, с сильно отвернутыми в стороны широкими нижними лопастями, снабженными по заднему краю шипиками.

Вариации. Иногда затемнены также участки скапусов и самые вершины бедер. Надкрылья могут достигать середины шестого тергита брюшка.

Самка. Похожа на самца, но иногда с очень слабо выраженным темным пятнышком в середине клипеального шва. Задний

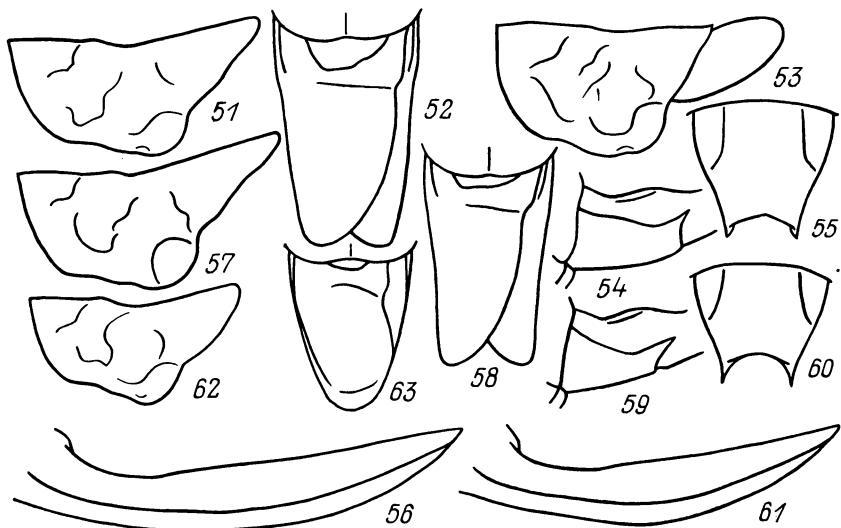


Рис. 51—63. *Liara tamdaoensis* sp. н. (51—56), *L. tulyensis* sp. н. (57, 58), *L. baviensis* sp. н. (59—61), *L. tramlapensis* sp. н. (62, 63): 51, 57, 62 — переднеспинка самца сбоку, 52, 58, 63 — задний край переднеспинки и надкрылья (схематично) самца сверху, 53 — переднеспинка и надкрылье самки сбоку, 54, 59 — генитальная пластинка и нижняя часть основания яйцеклада сбоку, 55, 60 — генитальная пластинка самки снизу, 56, 61 — яйцеклад сбоку

выступ диска переднеспинки значительно короче, прикрывает лишь основания маленьких овальных надкрылий, которые достигают середины первого — передней части второго тергитов брюшка и слегка налегают друг на друга. Последний тергит брюшка с заметной пологой выемкой сзади; генитальная пластинка, как на рис. 54, 55, прикрывает углообразный выступ основания нижних створок яйцеклада. Яйцеклад довольно длинный.

Длина (в мм): тело самца 30—35, самки 31—34; переднеспинка самца 11—12, самки 8.5—9.5; надкрылье самца 11.5—12.5, самки 5—5.5; заднее бедро самца 15—17, самки 17—19; яйцеклад 18—20.

От трех известных до сего времени видов рода (*L. rufescens* Redt., *L. magna* Ingrisch и *L. floricensis* Ingrisch) хорошо отличается формой титилляторов и церок самца.

### *Liara tulyensis* Gorochov, sp. н. (рис. 57, 58, 68—71, 88)

Материал. Вьетнам, пров. Хашонбинь, район Хоабинь, уезд Дабак, лес в окрестностях села Тули, 200 м, 16—23.X.1990, 1 самец (голотип) (А. Горохов). Собран ночью на ветке куста у дороги.

**Самец** (голотип). Очень похож на голотип *L. tamdaoensis*. Отличается наличием темных пятнышек еще и вдоль боковых частей клипеального шва, более темными (коричневыми) скапусом и вторым члеником усиков, чуть более длинным задним выступом диска переднеспинки, прикрывающим почти все зеркало надкрылий, чуть более короткими надкрыльями, достигающими передней части пятого тергита брюшка, чуть более длинными конечностями, деталями строения вершины брюшка (последний тергит почти без выступов сзади; его задний край с широкой и очень пологой вырезкой; церки на вершине с не очень коротким латеральным крючком и с двувершинным медиальным отростком; направленная вниз вершина этого отростка довольно толстая) и формой титилляторов гениталий (их нижние лопасти менее широкие и без шипиков по заднему краю).

**Самка** неизвестна.

**Длина** (в мм): тело 34; переднеспинка 12; надкрылье 11.5; заднее бедро 19.

От *L. tamdaoensis* отличается перечисленными выше признаками, а от остальных видов рода — так же, как и *L. tamdaoensis*.

*Liara baviensis* Gorochov, sp. n. (рис. 59—61, 72—75, 87)

**Материал.** Вьетнам, пров. Хашонбинь (Ханой), национальный парк Бави, 400 м, лес, 21—24.XI.1990, 1 самец (голотип), 3 самки (А. Горохов). Все собраны ночью на кустах у дороги.

**Самец** (голотип). Очень похож на *L. tamdaoensis* и *L. tulyensis*. Окраска, как у *L. tulyensis*, но вдоль клипеального шва темные пятнышки практически отсутствуют. Верхняя часть головы и переднеспинка, как у *L. tamdaoensis* (задний выступ диска переднеспинки наполовину прикрывает зеркало надкрылий). Надкрылья достигают середины четвертого тергита брюшка, в остальном, как у обоих предыдущих видов. Последний тергит брюшка с парой округлых незначительных выступов сзади, между которыми расположена пологая и не очень широкая вырезка; церки на вершине с не очень коротким латеральным (верхним) крючком и с ложковидным медиальным (нижним) отростком; эпипрокт, параапрокты и генитальная пластинка, как у обоих предыдущих видов. Титилляторы очень похожи на таковые *L. tulyensis*, но их нижние лопасти несколько иной формы и вершины верхних лопастей снабжены целыми дисками, усаженными по краям зубчиками (тогда как у обоих предыдущих видов эти вершины узкие и несут лишь несколько зубчиков).

**Самка**. Очень похожа на самку *L. tamdaoensis*, но окраска, как у самца, надкрылья достигают лишь передней части — середины первого тергита брюшка и не соприкасаются друг с другом (между ними остается очень узкий промежуток), последний тергит брюшка почти без выемки сзади, генитальная пластинка чуть иной формы (см. рис. 59, 60) и не прикрывает углообразный

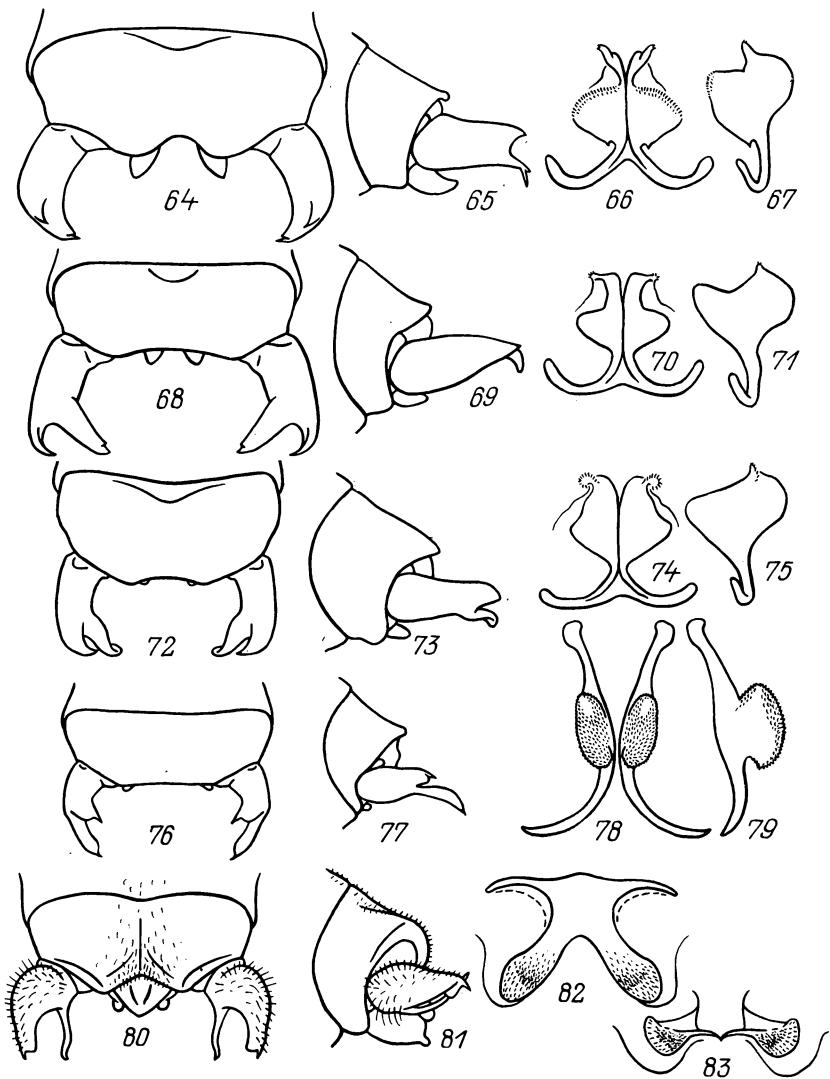


Рис. 64—83. Самцы *Liara tamdaoensis* sp. n. (64—67), *L. tulyensis* sp. n. (68—71), *L. baviensis* sp. n. (72—75), *L. tramlapensis* sp. n. (76—79), *Liaromorpha buonluoiensis* sp. n. (80—83): 64, 68, 72, 76, 80 — вершина брюшка без генитальной пластинки сверху, 65, 69, 73, 77, 81 — то же сбоку, 66, 70, 74 — титилляторы снизу, 78, 82 — то же сверху, 67, 71, 75, 79 — то же сбоку, 83 — то же сзади

выступ основания нижних створок яйцеклада, а яйцеклад несколько короче.

Длина (в мм): тело самца 34, самки 30—33; переднеспинка самца 9.7, самки 9; надкрылье самца 10.2, самки 4.5—5; заднее бедро самца 16, самки 19—20; яйцеклад 16—18.

От *L. tamdaoensis* и *L. tulyensis* отличается перечисленными выше признаками, а от остальных видов рода — так же, как оба этих вида.

*Liara tramlapensis* Gorochov, sp. n. (рис. 62, 63, 76—79, 84—86)

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгуен, 20 км севернее села Буонлой, лесозаготовительный пункт Тямляп (Tram Lap), 900 м, лес: 1—14.XII.1988, 1 самец (голотип) (А. Горохов), 12—14.XI.1993, 2 самца, 3 самки (А. Горохов). Собраны ночью на кустах у ручья.

Самец (голотип). Относительно небольшой, рыжевато-коричневатый с темными краями усиковых впадин и с темными пятнышками на вершине скапуса, в основании второго членика усиков, вдоль боковых частей клипеального шва, на медиальной части основания мандибул, на верхней стороне проксимальной трети передних голеней, в самом основании средних и задних голеней, на вершине средних и задних бедер; рострум, скапус и второй членик усиков коричневые; под рострумом расположено продольное зеленоватое пятно; надкрылья коричневатые с чуть более светлым жилкованием и беловатой каймой по костальному краю и на вершине. Переднеспинка и верхняя часть головы шагреневые; задний выступ диска не очень длинный, но прикрывает почти все зеркало надкрылий. Надкрылья достигают передней части четвертого тергита брюшка, закругленные на вершине, с заметным вздутием дистальнее зеркала; вершины надкрылий налегают друг на друга. Последний тергит брюшка без выступов сзади, с почти прямым задним краем; церки на вершине с коротким верхним отростком, округлым сзади и снабженным медиальным остирем, и со значительно более длинным нижним отростком, имеющим лишь одну заостренную вершину, направленную вниз; эпипрокт, парапрокты и генитальная пластинка, как у ранее описанных здесь видов рода. Титилляторы гениталий не срастаются друг с другом; их нижние лопасти длинные, узкие, с небольшими расширениями на вершине; верхние лопасти титилляторов округлые, изнутри в шипиках.

Вариации. Иногда в области середины клипеального шва развито темное пятно. Продольное зеленоватое пятно под рострумом может отсутствовать, либо почти вся лицевая сторона надклипеусом несколько затемнена (интенсивно коричневая).

Самка. Сходна с самцом, но задний выступ диска переднеспинки короткий, короче, чем у самок *L. tamdaoensis* и *L. bavensis*. Надкрылья очень маленькие, овальные, достигают задней части

заднеспинки или передней части первого тергита брюшка и не соприкасаются друг с другом (между ними остается значительный промежуток). Последний тергит брюшка с более или менее заметной выемкой сзади; генитальная пластинка, как на рис. 84, 86, не прикрывает углообразный выступ основания нижних створок яйце-клада. Яйцеклад довольно короткий.

Длина (в мм): тело самца 26—28, самки 30—35; переднеспинка самца 9—9.5, самки 7.5—8; надкрылье самца 8.5—9.5, самки 3—3.5; заднее бедро самца 14—16, самки 15—17; яйце-клад 11—12.

От всех известных видов рода прекрасно отличается строением надкрылий, церок и гениталий самца.

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

Типовой вид — *L. buonluoiensis* sp. n.

Величина, форма тела и окраска в целом, как у *Liara*. Голова крупная, сильно конусовидная, в лицевой части гладкая и немного уплощенная; рострум узкий, в основании чуть уже скапуса, к вершине равномерно сужающийся, на вершине узко закругленный (рис. 94); верхняя поверхность головы покрыта крупными плоскими выпуклостями, внешне напоминающими волдыри (водяные пузыри). Переднеспинка скульптурированная, у самца с очень крупным задним выступом (рис. 93), у самки с коротким задним выступом (рис. 92). Стернит переднегруди с парой длинных шипов; стернит среднегруди с парой шипов среднего размера; стернит заднегруди с 2 парами небольших шипов (рис. 96). Ноги вооружены шипами и шипиками лишь на нижней поверхности бедер, на нижней поверхности передних и средних голеней, на нижней и верхней поверхностях задних голеней; задние бедра с характерными острыми короткими шпорами (по одной с каждой стороны) (рис. 95). Надкрылья самца сильно укороченные, превращенные в звукопроизводящий аппарат, почти полностью прикрыты переднеспинкой; у самки они боковые, чешуевидные, едва выдаются сзади из-под переднеспинки. Вершина брюшка похожа на таковую *Liara*; церки самца короткие и утолщенные в основании, с тонким внутренним отростком, отходящим от основания церок (рис. 80, 81); церки самки простые. Гениталии самца с дорсальной складкой, состоящей из пары лопастей, на верхней поверхности которых расположены лентовидные склеротизации (рис. 82, 83). Яйцеклад короткий и круто изогнут вверх (рис. 91).

Состав. Типовой вид.

Сходен с родом *Liara* по внешности, но надкрылья, как и у рода *Anelytra*, почти полностью спрятаны под переднеспинку; кроме того, отличается от обоих этих родов наличием шипов на стерните переднегруди и строением гениталий самца. От других очень короткокрылых родов подсемейства с узким рострумом и

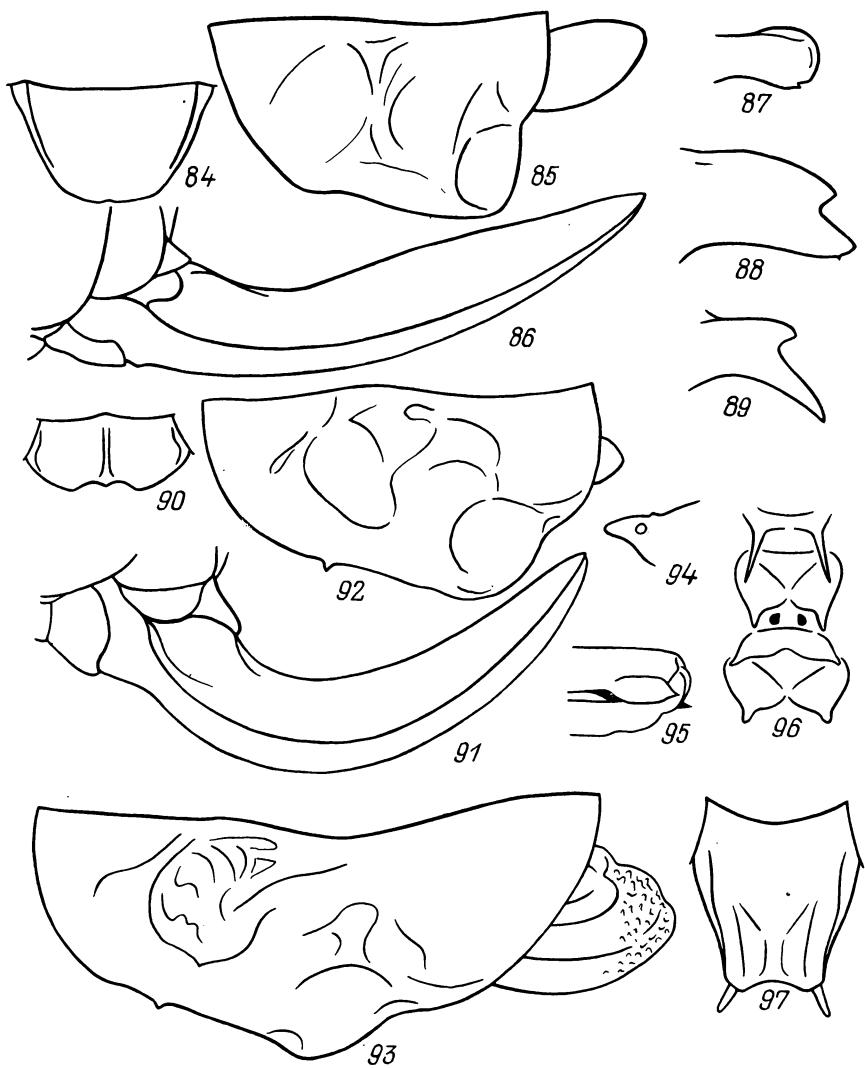


Рис. 84—97. *Liara tramlapensis* sp. н. (84—86), *L. baviensis* sp. н. (87), *L. tulyensis* sp. н. (88), *L. tamdaoenensis* sp. н. (89), *Liaromorpha buonluoiensis* sp. н. (90—97): 84, 90 — генитальная пластинка самки снизу, 85, 92 — переднеспинка и надкрылья самки сбоку, 86, 91 — генитальная пластинка и яйцеклад сбоку, 87—89 — медиальный или нижний отросток церок самца сзади, 93 — переднеспинка и надкрылья самца сбоку, 94 — рострум головы сбоку, 95 — вершина бедра и основание голени задней ноги снаружи, 96 — стерниты груди (схематично) снизу, 97 — генитальная пластинка самца снизу

шипами на стерните переднегруди отличается наличием шипов также на стернитах средне- и заднегруди, гладкой лицевой частью головы и сильно загнутым вверх яйцекладом.

*Liaromorpha buonluoiensis* Gorochov, sp. n.  
(рис. 80—83, 90—97)

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгуен, лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 3—11.XI.1993, 1 самец (голотип), 1 самка (А. Горожов). Самка собрана днем при кошении по невысоким деревьям вдоль лесной дороги. Самец собран личинкой старшего возраста ночью на листе кустарника в подлеске, перелинял на имаго в садке в середине января 1994 г.

Самец (голотип). Окраска оранжевая (местами с розоватым и желтоватым оттенками) с крупным черным треугольным продольно вытянутым пятном на лицевой части головы (верхний угол расположен между усиками, нижние — в верхнебоковых углах антеклипеуса), черной каймой вокруг усиков впадин (эта кайма переходит ниже в вышеупомянутое треугольное пятно), черным ободком вокруг задней половины глаз, черными мандибулами (кроме их верхнебоковой части), легким затемнением верхней части рострума и самой верхней поверхности брюшка, беловатыми срединным и боковыми глазками, двумя парами мелких темных пятнышек вдоль заднего края темени (обычно прикрытыми переднеспинкой), короткими темными линиями вдоль середины переднего и заднего краев переднеспинки, небольшими темными пятнами в самом основании передних и средних голеней, чуть дистальнее тимпанальных органов, на вершине задних бедер и в основании многих шипов, а также с черноватой верхней половиной задних голеней и первого членика задних лапок. Рострум с маленьkim бугорком сверху у основания. Задний выступ переднеспинки на вершине округло обрубленный; на нижнем крае боковых лопастей развит заметный зубчик. Надкрылья полупрозрачные, лишь незначительно выдаются сзади из-под переднеспинки (на 1.5 мм). Последний тергит брюшка с небольшой выемкой сзади, частично опушён; эпипрокт простой; парапрокты с коротким пальцевидным выростом; церки покрыты волосками; их строение, как на рис. 80 и 81; генитальная пластинка — рис. 97. Гениталии с довольно крупными большей частью мембранными парными лопастями дорсальной складки, которые хорошо отделены друг от друга и несколько скручены на вершине; верхние склеротизации этих лопастей связаны друг с другом широкой склеротизованной перемычкой в основании и покрыты в задней (вершинной) части крохотными шипиками, щетинками; форма этих склеротизаций, как на рис. 82, 83.

Самка. Как самец, но темнее, в целом коричневато-рыжеватая, с почти прямо обрубленным задним краем заднего выступа переднеспинки. Надкрылья также полупрозрачные, выдаются сзади из-под переднеспинки всего лишь на 0.5 мм. Генитальная

пластинка короткая, слегка расширяющаяся кзади; ее задний край с парой маленьких округлых выемок около середины. Яйце-клад с наибольшим изгибом в проксимальной части, в 1.7 раза короче заднего бедра; его вершина не острая.

Длина (в мм): тело самца 35, самки 31; переднеспинка самца 13, самки 9.5; заднее бедро самца 18, самки 17.5; яйце-клад 10.5.

## ПОДСЕМЕЙСТВО МЕСОНЕМАТИНАЕ — МЕЛКОТЕЛЬНЫЕ КУЗНЕЧИКИ

### Род *Cononicephora* Gorochov

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

Типовой вид — *C. rentzi* sp. n.

От номинативного подрода отличается практически неконусо-видной (гипогнатической) головой с коротким рострумом (верхним бугорком рострума), лишенным борозды сверху (рис. 99) [у представителей подрода *Cononicephora* голова более или менее конусовидная, а рострум относительно длинный и с продольной бороздой сверху (рис. 107, 109)], наличием пары небольших бугорков на стерните среднегруди, длинными шипами передних и средних голеней, коротким и слабо суженным в средней части непарным склеритом (титиллятором) гениталий самца (рис. 103).

Состав. Типовой вид.

*Cononicephora (Acononicephora) rentzi* Gorochov, sp. n.  
(рис. 98—106)

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгуен: 20 км севернее села Буонлой, лесозаготовительный пункт Тямляп (Tjam Lap), 900 м, лес, 12—14.XI.1993, 2 самца (среди них голотип) (А. Горюхов), лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 3—19.XI.1993, 1 самец, 3 самки (А. Горюхов). Собраны ночью на листьях невысоких кустов в подлеске.

Самец (голотип). Небольшой; желтовато-зеленоватый с узкой коричневой продольной полосой на диске переднеспинки, переходящей сзади в крупное коричневое пятно, и с черноватыми: колечками на усиках (расположенными на некотором удалении друг от друга), мелкими пятнышками вдоль анального края дистальной половины надкрылий, пятнышками в области сочленения бедер и голеней, точками при основании внутренних шипов передних голеней, короткими штрихами близ вершины передних и средних голеней, дистальным участком задних голеней и третьим членником всех лапок. Форма головы, ее рострума, переднеспинки и акустическая стигма, как на рисунках. Ноги длинные и тонкие; все бедра без шипов и шпор; передние и средние голени с 4 отчлененными шипами по обоим нижним краям и с 2 нижними (наружной и внутренней) отчлененными шпорами; задние голени с

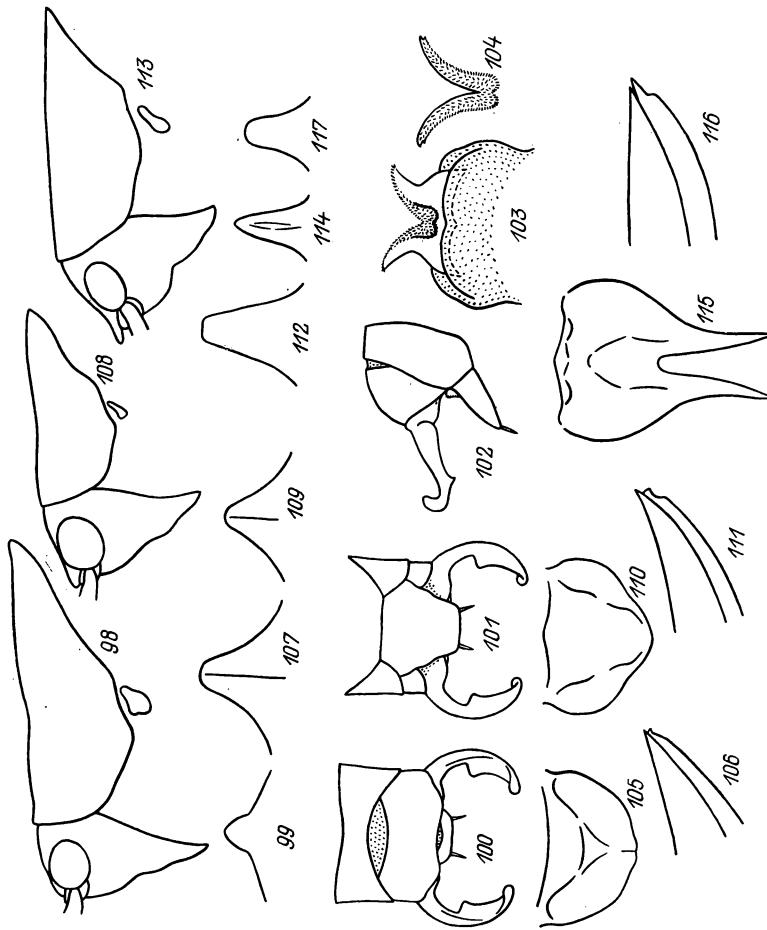


Рис. 98—117. *Cononicephora rentzi* sp. н. (98—106), *C. storozhenkoi* Gor. (107), *C. tarbinskyi* Gor. (108—111), *Leptoteratura sharovi* Gor. (112), *L. sugorjajevi* sp. н. (113—116), *L. capreola* (Redt.) (117): 98, 108, 113 — голова, передненосничка и акустическая стигма сбоку, 99, 107, 109, 112, 114, 117 — рострум головы сверху, 100 — вершина брюшка самца сверху, 101 — то же снизу, 102 — то же сбоку, 103 — гениталии самца сверху, 104 — задняя часть титилятора сзади, 105, 110, 115 — генитальная пластинка самки снизу, 106, 111, 116 — вершина яйцеклада сбоку; точками покрыты мембранные части

25 внутренними и 29 наружными верхними шипиками, а также с 4 отчлененными шпорами. Надкрылья достигают середины последнего тергита брюшка, несколько укороченные, узкие и заметно сужающиеся к вершине, которая очень узко закруглена (почти заострена); стридуляционный аппарат развит. Задние крылья также укороченные, полностью прикрываются снаружи надкрыльями. Задний край последнего тергита брюшка со слабой выемкой в центре; церки довольно короткие, дуговидные, с пластинчатым выростом в дистальной половине и с уплощенной, расширенной и несколько скрученной вершиной. Гениталии с характерной формы склеритом, задняя часть которого раздвоена и снабжена мелкими шипиками (см. рис. 103—104).

**Вариации.** Окраска может быть более интенсивно зеленой; полоса и пятно на диске переднеспинки бывают черноватыми; вершины надкрылий могут достигать лишь вершины восьмого тергита брюшка. Задние голени с 24—28 внутренними и 28—31 наружными шипиками (не считая шпор).

**Самка.** Сходна с самцом, но надкрылья могут чуть заходить сзади за вершину последнего тергита брюшка. Генитальная пластина поперечная (ширина/длина = 1.7), наиболее широкая в проксимальной половине. Яйцеклад довольно короткий, дуговидный, с вершиной типичного для трибы строения (см. рис. 106).

**Длина** (в мм): тело самца 10—11, самки 9—10; переднеспинка самца 3.6—3.8, самки 3.3—3.5; надкрылье самца 6.3—6.7, самки 6.4—6.8; заднее бедро самца 10—11, самки 10—11; яйцеклад 4.5—5 (в 2.2 раза короче заднего бедра).

Вид назван в честь ортоптеролога д-ра Ренца (D. C. F. Rentz).

*Cononicephora (Cononicephora) storozhenkoi* Gorochov, sp. n.  
(рис. 108—111)

**Материал.** Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 3—11.XI.1993, 1 самка (голотип) (А. Горохов). Собрана днем при кошении по подлеску.

**Самка** (голотип). Размеры мелкие; окраска желтовато-зеленая, однотонная, но усики со значительно удаленными друг от друга черноватыми колечками; вершины задних бедер с обеих сторон несут по мелкому коричневому пятну, кроме того, имеются затемнения в середине и на вершине задних голеней, а также в области третьего и четвертого члеников всех лапок. Голова чуть менее конусовидная, чем у других видов подрода (*C. tarbinskyi* Gor. и *C. berezhkovi* Gor.), с несколько меньшим рострумом, который, тем не менее, несет явную бороздку сверху. Переднеспинка незначительно короче, чем у других видов рода; акустическая стигма маленькая. Ноги длинные и тонкие; все бедра без шипов и шпор; передние голени с 3 внутренними и 1 наружным нижними отчлененными шипами, а средние — с 1 внутренним и 3 наружными; задние голени с 32—35 внутренними и 35—36

наружными верхними шипиками; шпоры всех голеней, как у предыдущего вида (*C. rentzi*). Надкрылья достигают вершины седьмого тергита брюшка, укороченные, очень узкие и сужающиеся к вершине, которая узко закруглена; продольное жилкование надкрылий все параллелизованное (тогда как у других видов рода оно не параллелизованное хотя бы в костальной области). Задние крылья укороченные, полностью прикрываются снаружи надкрыльями. Генитальная пластинка поперечная (ширина/длина = 1.5), наиболее широкая в средней трети. Яйцеклад похож на таковой *C. rentzi* (см. рис. 111).

Самец неизвестен.

Длина (в мм): тело 9; переднеспинка 2.8; надкрылье 5; заднее бедро 9.5; яйцеклад 4.5 (в 2.1 раза короче заднего бедра).

От двух других видов подрода легко отличается мелкими размерами, одноцветной переднеспинкой, некоторыми особенностями формы головы и переднеспинки, параллелизованным жилкованием надкрылий и формой генитальной пластинки самки.

Вид назван в честь ортоптеролога С. Ю. Стороженко.

### Род *Leptoteratura* Yamasaki

Подродовая принадлежность описываемого ниже вида неясна. По форме головы он ближе к номинативному подроду, по форме переднеспинки — к подроду *Rhinoteratura* Gor., а по величине акустической стигмы занимает промежуточное положение (рис. 113). Рострум (верхний бугорок рострума) отличен от такового обоих подродов, так как почти заострен, слабо уплощен и несет сверху вдавленность (рис. 114). У номинативного подрода рострум плоский, сверху ровный и на вершине закругленный (рис. 117), а у подрода *Rhinoteratura* — плоский, сверху ровный и на вершине обрубленный (рис. 112). Генитальная пластинка самки также совсем особой формы (рис. 115).

#### *Leptoteratura* (подрод ?) *sugonjaevi* Gogočov, sp. n. (рис. 113—116)

Материал. Вьетнам, пров. Хашонбинь (Ханой), национальный парк Бави, 700 м, лес, 3.VIII.1993, 1 самка (голотип) (Е. Сугоняев).

Самка (голотип). Размеры средние для рода; окраска желтоватая с рыжеватой продольной полосой, тянущейся от рострума до вершин надкрылий (вдоль анального края обоих надкрылий идет узкая рыжеватая полоска), и с черноватыми: самой вершиной рострума, узкой полоской вдоль медиального края скапусов, мелким пятнышком у вершины второго членика усиков и парой небольших пятен у середины заднего края диска переднеспинки (эти пятна связаны друг с другом узкой черноватой линией, проходящей по заднему краю диска). Голова лишь слегка опистогнатическая; ее рострум почти заострен, слабо уплощен

и несет продольную вдавленность сверху. Переднеспинка низкая, с довольно коротким задним выступом, расположенным позади акустической стигмы; акустическая стигма средней величины. Ноги стройные; все бедра без шипов и шпор; передние голени с 3 внутренними и 1 наружным нижними отчлененными шипами, с 2 нижними отчлененными шпорами; средние голени с 1 внутренним и 3 наружными нижними отчлененными шипами, с 2 нижними отчлененными шпорами; задние голени с 28—29 внутренними и 29—30 наружными верхними шипиками, а также с 4 отчлененными шпорами. Надкрылья полностью развиты, значительно заходят за вершину тела (т. е. за вершины яйцеклада и задних бедер); их вершина слегка сужена и закруглена; жилкование надкрылий нормальное. Задние крылья лишь незначительно не достигают вершин надкрылий, полностью прикрываются последними снаружи. Генитальная пластинка в проксимальной части расширенная, в дистальной — более узкая и поделенная на 2 длинные заостренные лопасти. Яйцеклад довольно длинный, в дистальной половине дуговидно изогнут; его вершина, как на рисунке.

Самец неизвестен.

Длина (в мм): тело 8.5; переднеспинка 3.5; надкрылье 12.8; заднее бедро 9.3; яйцеклад 5 (в 1.8 раза короче заднего бедра).

От *L. symmetrica* Yam., для которого также пока не установлена подродовая принадлежность, легко отличается окраской. Отличия нового вида от видов, включенных в подроды *Leptotera-tura* и *Rhinoteratura*, приведены выше (перед описанием).

## НАДСЕМЕЙСТВО STENOPELMATOIDEA — ЛЖЕКУЗНЕЧИКОВЫЕ

### СЕМЕЙСТВО RHAPHIDOPHORIDAE — ПЕЩЕРНИКИ

#### ПОДСЕМЕЙСТВО AEMODOGRYLLINAE — ЛЕСНЫЕ ПЕЩЕРНИКИ

##### Род *Diestramima* Storozhenko

*Diestramima multa* Gorochov, sp. n. (рис. 118—120, 135, 142—145, 151—153, 161, 162)

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгун, лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 3—19.II.1993, 10 самцов (среди них голотип), 7 самок (А. Горохов). Собраны ночью на лесной дороге, на стволах старых и мертвых деревьев, а некоторые экземпляры — на ветвях невысоких кустарников.

Самец (голотип). Средней величины, с довольно контрастной окраской. Голова с относительно массивными бугорками рострума, которые узко закруглены на вершине, но ясно отделены друг от друга в дистальной части. Окраска верхней части головы темно-коричневая с 3 светлыми продольными линиями, средняя из которых очень тонкая и тянется от основания рострума до задней трети темени, а боковые — шире и идут от вершин бугорков рострума через светлые боковые глазки до задней части темени; нижняя часть головы светлая (желтоватая) с 2 парами темных

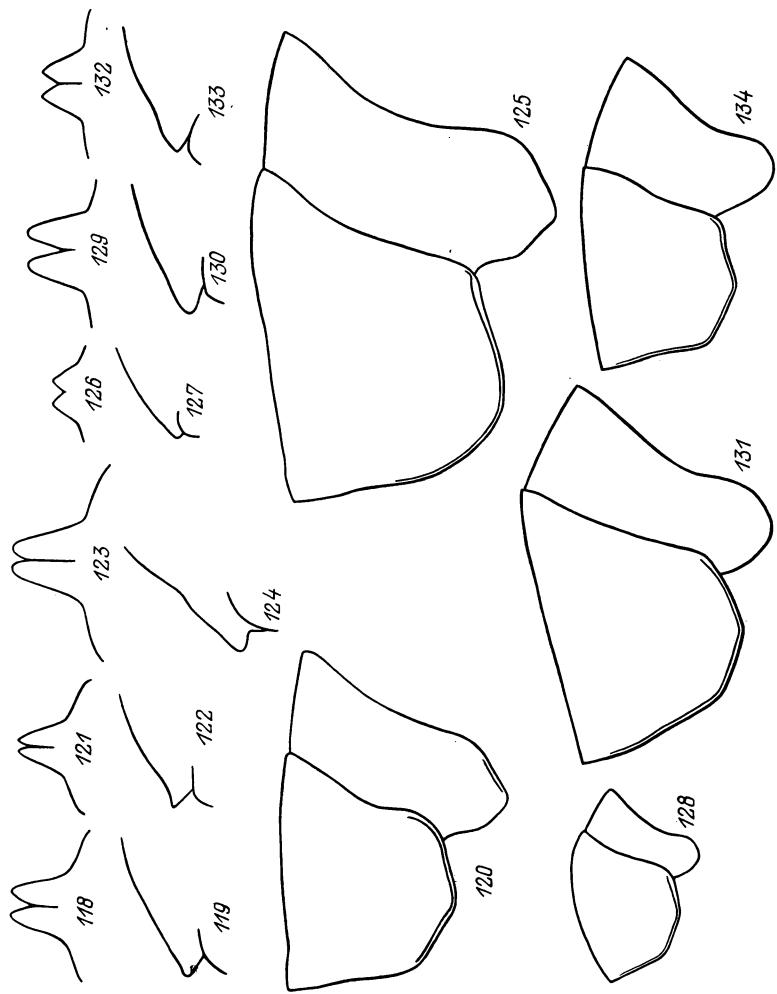


Рис. 118—134. *Diestramma multa* sp. n. (118—120), *D. proxima* sp. n. (121, 122), *Megadiestramma orlovi* sp. n. (123—125), *Paratachycines glataensis* sp. n. (126—128); *Atachycines autumnalis* sp. n. (129—131), *Diestramma borutzkyi* sp. n. (132—134): 118, 121, 123, 126, 129, 132 — бугорки рострума головы сверху, 119, 122, 124, 127, 130, 133 — то же сбоку, 120, 125, 128, 131, 134 — переднеспинка и среднеспинка сбоку

продольных полос: между нижним краем глаз и задней частью подщек, между внутренним краем усиковых впадин и боковой частью антеклипеуса. Максиллярные пальпы в вытянутом состоянии приблизительно равны по длине передним бедрам. Окраска всех пальп светлая с темными линиями вдоль наружных сторон второго и третьего члеников максиллярных и первого и второго члеников лабиальных пальп. Усики коричневые (в проксимальной части несколько более светлые, чем в дистальной) с желтоватыми отдельными члениками жгута, расположеннымными на значительном расстоянии друг от друга, и нижней половиной скапуса. Переднеспинка и тергиты груди сходны по форме с таковыми *D. modesta* Gor. Верхняя часть переднеспинки (диск) темно-коричневая (в виде продольной полосы, ясно суживающейся около середины длины) с желтоватым рисунком у середины заднего края; боковые лопасти светло-коричневые с мраморным рисунком и желтоватыми пятнами вдоль передней части диска и у заднего края этих лопастей; кайма переднеспинки в передней и нижней части боковых лопастей светлая. Тергиты средне- и заднегруди с желтоватым рисунком в медиальной части, с крупными темно-коричневыми участками по бокам от него и со светло-коричневыми нижними участками этих тергитов, снабженными желтоватыми пятнами. Грудь снизу светлая. Ноги стройные; длина заднего бедра приблизительно в 6.8 раза больше его ширины. Переднее бедро с 8 шипиками только по нижнему внутреннему краю, с очень длинной отчененной наружной и короткой неотчененной внутренней шпорами; передняя голень с 2 парами отчененных нижних шипов и 5 отчененными шпорами, из которых 2 нижние боковые длинные, а непарная нижняя (расположенная между ними) и обе верхние короткие. Среднее бедро без шипиков, с парой очень длинных отчененных шпор; вооружение средней голени такое же, как у передней голени. Заднее бедро с 5 шипиками по нижнему наружному и с 17 — по нижнему внутреннему краям, с короткими неотчененными наружной и внутренней шпорами; задняя голень с 30 или 31 шипиками по обоим (наружному и внутреннему) верхним краям, с 6 отчененными шпорами, из которых верхняя внутренняя (самая длинная) ясно не достигает вершины первого членика задней лапки, и с парой коротких неотчененных шпор (или шипиков), расположенных чуть выше отчененных шпор; на одной ноге первый членик задней лапки с 2 шипиками (в том числе вершинным), а на другой — с 1 (вершинным). Окраска ног светло-коричневатая или желтоватая с довольно заметными темными пятнами и перевязями. Брюшко коричневое, сравнительно однотонное; его вершина рыжеватая с желтоватыми разводами; проксимальная половина церок желтоватая снаружи и затемненная медиальнее, а их дистальная половина сероватая. Седьмой тергит брюшка с крупным задним выступом, вершина которого несет пару отогнутых в стороны и несколько скрученных лопастинок. Парапрокты представляют

собой склеротизованные пластиинки, снабженные сзади довольно длинным узким и слабо крючковидным выростом, над которым расположен пологий бугорок. Гениталии напоминают таковые *D. modesta*, полностью мембранные (их мелкие мембранные пальцевидные боковые выросты, возможно, соответствуют крючкам *D. modesta*); дорсальная складка гениталий короткая, с довольно короткой мешкообразной средней лопастью; вентральная складка гениталий с крупными боковыми лопастями, несущими лишь небольшие участки с волосками или крохотными щетинками, и с относительно крупными лопастинками по бокам средней лопасти (вершина этой лопасти несет 2 крохотных выроста, направленных внутрь и не видных на рисунке).

**Вариации.** Средняя светлая продольная линия на верхней части головы может быть не уже боковых и тянуться чуть ли не от вершин бугорков рострума или практически отсутствовать. Передние бедра с 6—10 шипиками по нижнему внутреннему краю. Задние бедра с 4—6 наружными и 13—18 внутренними шипиками, а на обоих краях задней голени от 28 до 38 шипиков; первый членик задней лапки может нести на обеих ногах по 2 шипика или по 1 шипику.

**Самка.** Сходна с самцом, но вершина брюшка без рыжеватого оттенка. Парапрокты снабжены длинными и крепкими отростками. Яйцеклад довольно длинный, коричневый, на вершине заострен и несет мелкие зубчики по нижнему краю. Генитальная пластинка с маленьким выступом в середине заднего края.

**Длина** (в мм): тело самца 20—23, самки 19—25; переднеспинка самца 6—7, самки 6.3—7.2; заднее бедро самца 29—35, самки 30—33; задняя голень самца 35—40, самки 35—38; яйцеклад 14.5—16 (в 2 раза короче заднего бедра).

Новый вид наиболее схож с *D. modesta* из Северного Вьетнама, но легко отличается иным строением седьмого тергита брюшка и парапроктов самца, а также формой парапроктов и длиной яйцеклада самки. От прочих видов рода отличается, кроме того, размерами, стройными ногами, гениталиями самца и окраской.

*Diestramita proxima* Gorochov, sp. n. (рис. 121, 122, 146—148, 149, 150, 163, 164)

**Материал.** Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгуен, 20 км севернее села Буонлой, лесозаготовительный пункт Тямляп (Tgam Lap), 900 м, лес, 12—14.XI.1993, 1 самец (голотип), 1 самка (А. Горохов). Собраны ночью на лесной дороге.

**Самец** (голотип). Очень похож на предыдущий вид. Отличается от него менее массивными бугорками рострума, которые заострены на вершине и не так ясно отделены друг от друга в дистальной части, почти черной окраской верхней части головы со светлой очень тонкой средней продольной линией, тянущейся от

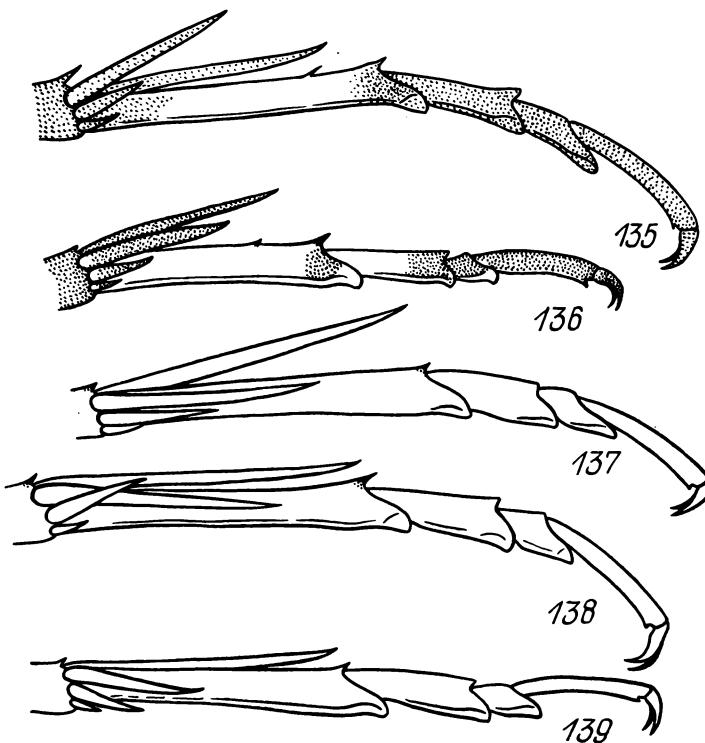


Рис. 135—139. *Diestramima multa* sp. n. (135), *Megadiestramima orlovi* sp. n. (136), *Paratachycines gialaiensis* sp. n. (137), *Atachycines autumnalis* sp. n. (138), *Diestrammena borutzkyi* sp. n. (139): задняя лапка с наружной стороны

основания рострума до задней части темени, и светлыми наружными сторонами ростральных бугорков, наличием более светлой (коричневатой) срединной продольной полоски внутри темного диска переднеспинки, седьмым тергитом брюшка без рыжеватого оттенка и с парой направленных вниз ровных лопастишок, пара-проктами с довольно коротким коренастым и резко крючковидным задним выростом, над которым расположен прямой край пара-прокта (без пологого бугорка), гениталиями с довольно длинной мешкообразной средней лопастью дорсальной складки и с относительно мелкими лопастишками по бокам средней лопасти вентральной складки. Передние бедра с 2—5 шипиками по нижнему внутреннему краю. Задние бедра с 4 шипиками по нижнему наружному и с 12—13 — по нижнему внутреннему краям; задние голени с 27 шипиками по верхнему наружному и с 24—25 — по верхнему внутреннему краям; на обеих ногах первый членник задней лапки с 2 шипиками (включая вершинный). В остальном вооружение ног, как у голотипа *D. multa*.

**Самка.** Отличается от самки *D. multa* лишь по окраске груди, где значительно меньше темно-коричневого цвета, по строению отростков парапроктов, которые заметно тоньше, по длине яйце-клада, меньшей, чем у *D. multa*, по форме генитальной пластиинки (у описываемого вида она с крохотной выемкой в середине заднего края). Передние бедра с 4—5 шипиками по нижнему внутреннему краю. Задние бедра с 4—5 шипиками по нижнему наружному и с 17 — по нижнему внутреннему краям; задние голени с 22—25 шипиками по верхнему наружному и с 23 — по верхнему внутреннему краям; вооружение первого членика задних лапок, как у голотипа *D. multa*.

**Длина** (в мм): тело самца 19, самки 21; переднеспинка самца 5.3, самки 5.7; заднее бедро самца 26, самки 28; задняя голень самца 31.5, самки 33.5; яйцеклад 12 (в 2.3 раза короче заднего бедра).

Отличия от *D. multa* даны выше. От остальных видов рода отличается так же, как и *D. multa*.

### **Род *Megadiestramima* Storozhenko et Gorochov**

*Megadiestramima orlovi* Gorochov, sp. n. (рис. 123—125, 136, 140, 141, 154, 155)

**Материал.** Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгуен, лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 15—19.II.1993, 1 самец (голотип) (Н. Орлов). Собран ночью на лесной дороге.

**Самец** (голотип). Крупный, со слабо развитой пятнистостью. Голова с узкими и довольно длинными бугорками рострума, которые закруглены на вершине и более или менее прижаты друг к другу. Окраска головы светло-коричневатая с небольшим продольным желтоватым пятном посередине темени и темно-коричневыми 2 парами продольных полос над глазами, пятнами за глазами и 2 парами продольных полос на лицевой стороне (от нижнего края глаз до задней части подщек и от нижнего края уси-ковых впадин до боковых частей постклипеуса). Максиллярные пальпы несколько превышают по длине передние бедра. Окраска всех пальп светло-коричневатая со слабым затемнением на наружной стороне первого и на вершине третьего члеников максиллярных пальп. Усики коричневые со светлыми латеральной половиной и основанием скапуса. Переднеспинка и тергиты груди сходны по форме с таковыми *M. intermedia* Stor. et Gor. Посередине диска переднеспинки идет узкая желтая полоса; остальные части переднеспинки светло-коричневые с некоторым затемнением по переднему и нижнему краям боковых лопастей и вдоль вышеупомянутой желтой полосы, а также с темно-коричневыми пятнами по заднему краю переднеспинки (особенно крупными в верхней части); кайма переднеспинки в передней и нижней частях боковых лопастей светлая. Тергит среднегруди окрашен так же, как и переднеспинка, но без затемнения в передней части и без

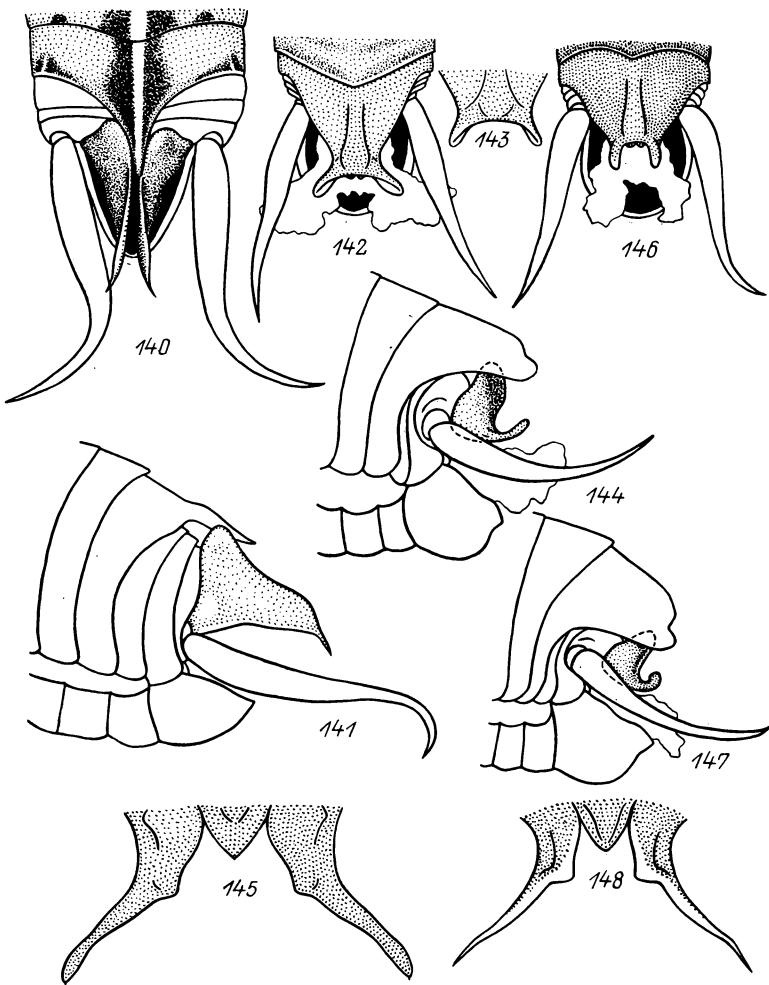


Рис. 140—148. *Megadiestramima orlovi* sp. n. (140, 141), *Diestramima multa* sp. n. (142—145), *D. proxima* sp. n. (146—148): 140, 142, 146 — вершина брюшка самца сверху, 141, 144, 147 — то же сбоку, 143 — вершина заднего выступа седьмого тергита брюшка самца сверху, 145, 148 — видимая сверху часть пара-проктов и эпипрокта самки

каймы; окраска тергита заднегруди отличается от окраски среднеспинки лишь отсутствием затемнения и в нижней части (1—7-й тергиты брюшка окрашены сходно с заднеспинкой, но темные пятна по заднему краю выражены слабее). Грудь и брюшко снизу светлые. Ноги стройные; длина заднего бедра почти в 5.7 раза больше его ширины. Вооружение ног, как у описанных выше видов рода *Diestramita*, только передние бедра без шипиков по нижнему краю, задние бедра лишь с 8—10 шипиками по нижнему внутреннему краю, задние голени с 89—92 шипиками по нижнему наружному и 98—102 — по нижнему внутреннему краям, а первый членник задней лапки с 3 шипиками на одной ноге и с 2 — на другой (включая в обоих случаях вершинный). Окраска ног светло-коричневая с затемнениями в области сочленений (кроме основания ног) и с темно-коричневыми пятнами на наружной и верхней сторонах проксимальной половины задних бедер. Седьмой тергит брюшка с шиповидным задним выступом, который, в отличие от видов рода *Diestramita*, не прикрывает парапроктов. Парапрокты длинные, треугольные, заостренные на вершине, прикрывают эпипрот; их окраска темная со светлым верхним краем. 8—10-й тергиты брюшка, церки и генитальная пластинка коричневатые, светлые. Гениталии мембранные; на верхней стороне дорсальной складки просматриваются лишь следы склеротизаций, которые так хорошо развиты у *M. intermedia*.

Самка неизвестна.

Длина (в мм): тело 32; переднеспинка 8.8; заднее бедро 40; задняя голень 45.

От *M. intermedia* отличается более крупной величиной, иной формой седьмого тергита и парапроктов самца, мембранными самцовыми гениталиями.

### Род *Paratachycines* Storozhenko Подрод *Tachycinoides* Gorochov, subgen. n.

Типовой вид — *Tachycines kongtumensis* Gorochov, 1990.

От других подродов рода отличается строением дорсальной пластиинки (дорсального склерита, эпифаллуса или титиллятора), которая представляет собой склеротизованную удлиненную пластинку с ровной нижней поверхностью и сложной (т. е. несущей направленные вверх и немного в стороны загнутые боковые края и направленный немного вперед загнутый задний или вершинный край этой пластиинки) верхней частью, отделенной от нижней четкой гранью (рис. 156—158). Величина представителей этого подрода довольно мелкая; внешнее строение относительно разнобразное.

Состав. Типовой вид, *P.(T.) gialaiensis* sp. n. и, возможно, *P. paulus* Gorochov, 1992.

*Paratachycines (Tachycinoides) gialaiensis* Gorochov, sp. n.  
(рис. 126—128, 137, 156—158, 165, 166)

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгунен: 20 км севернее села Буонлой, лесозаготовительный пункт Тямляп (Tgam Lap), 900 м, лес, 12—14.XI.1993, 1 самец (голотип) (А. Горохов), лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 3—11.XI.1993, 1 самка (А. Горохов). Собраны ночью на лесной тропинке.

**Самец** (голотип). Величина небольшая (мельче типового вида подрода, но крупнее *P. paulus*); окраска более или менее однотонная. Голова с маленькими бугорками рострума, которые узко закруглены на вершине; максиллярные пальпы заметно длиннее передних бедер. Окраска головы коричневая, в верхней части несколько темнее, чем в нижней (бугорки рострума сверху покрыты темными густыми волосками); боковые глазки желтоватые; пальпы светло-коричневые, однотонные; усики также более или менее коричневые, в проксимальной части светлее, в остальной — темнее (дистальная половина скапуса сверху покрыта темными волосками). Переднеспинка крупная; ее длина в 1.5 раза меньше длины переднего бедра. Форма переднеспинки и других тергитов груди, как у *P. kongtumensis*. Окраска тергитов груди и брюшка почти однотонно-коричневая (с неясным мраморным рисунком); грудь и брюшко снизу светло-коричневые. Передние бедра лишь со шпорами (очень длинной отчененной наружной и очень короткой неотчененной внутренней); передние голени с 3 отчененными шипами на одной ноге (2 нижними наружными и 1 нижним внутренним) и 2 — на другой (нижними наружными), а также с 4 отчененными шпорами: 2 крупными нижними боковыми, непарной короткой нижней между ними и 1 короткой верхней наружной. Средние бедра только с очень длинными отчененными наружной и внутренней шпорами; средние голени с 1 или 2 близко расположеными нижними наружными отчененными шипами и с 5 отчененными шпорами, нижние из которых, как на передних ногах, а 2 верхние (наружная и внутренняя) — короткие. Задние бедра без шипов и шпор (только на одной ноге развита крохотная неотчененная внутренняя шпора); задние голени с 18—20 шипиками по обоим верхним краям, с 6 отчененными шпорами (самая длинная верхняя внутренняя достигает вершины первого членика задней лапки) и парой неотчененных коротких шпор; первый членик задних лапок с 1 вершинным шипиком. Окраска ног коричневатая, однотонная, лишь на заднем бедре имеются 4 малозаметных затемнения. Тергиты вершины брюшка и парапрокты без специализаций. Церки относительно длинные, коричневатые. Гениталии со слегка раздвоенной средней лопастью дорсальной складки и с характерной формы дорсальной пластинкой (см. рис. 156—158).

**Самка.** Похожа на самца, но передние голени с 2 отчененными нижними наружными шипами на обеих ногах, средние голени с 1 или 2 удаленными друг от друга нижними наружными

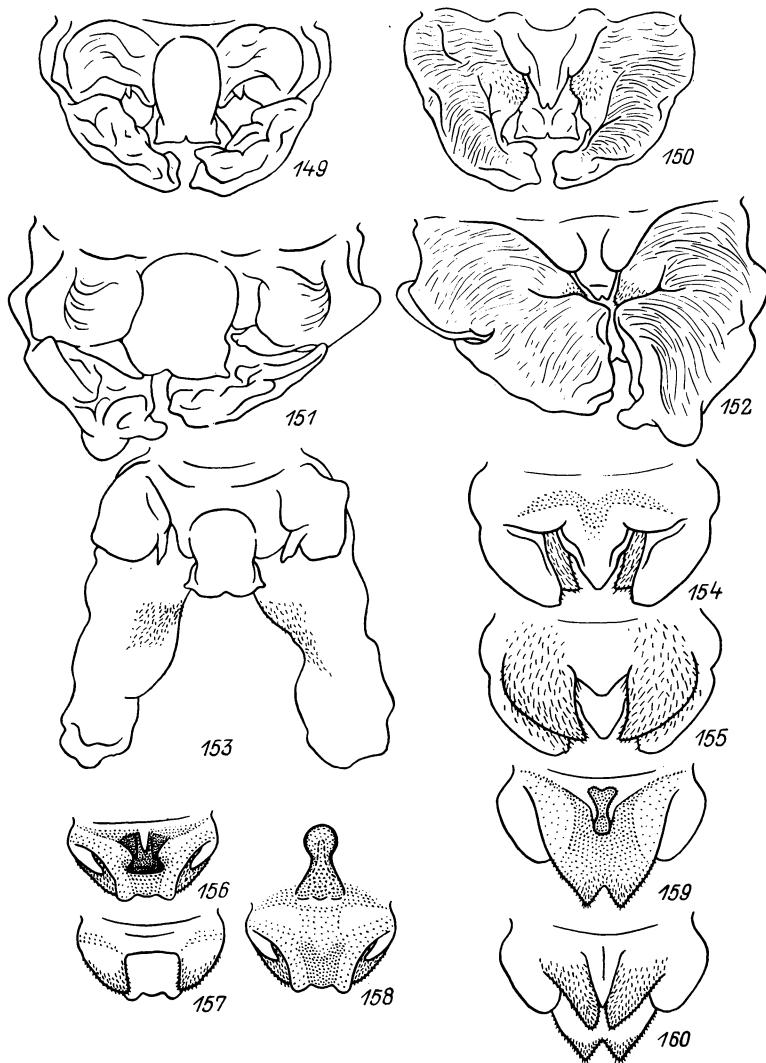


Рис. 149—160. Самцы *Diestramima proxima* sp. n. (149, 150), *D. multa* sp. n. (151—153), *Megadiestramima orlovi* sp. n. (154, 155), *Paratachycines gialaiensis* sp. n. (156—158), *Atachycines autumnalis* sp. n. (159, 160): 149, 151, 153, 154, 156, 158, 159 — гениталии самца сверху (158 — с отогнутым кпереди эпифаллусом), 150, 152, 155, 157, 160 — то же снизу; 149—152 — в свернутом состоянии, 153 — в расправленном состоянии

отчлененными шипами и с 4 или 3 отчлененными шпорами (верхняя наружная на обеих ногах и непарная нижняя на одной из ног редуцированы), задние бедра с крохотными неотчлененными внутренними шпорами на обеих ногах, задние голени с 21—22 шипиками по обоим верхним краям. Яйцеклад, как у *P. kongtumensis*, но чуть тоньше. Генитальная пластинка с выемкой на вершине, по обе стороны от которой расположены заостренные лопасти.

Длина (в мм): тело самца 8.5, самки 9; переднеспинка самца 4.2, самки 4.2; заднее бедро самца 12.4, самки 11.6; задняя голень самца 12.9, самки 11.8; яйцеклад 5.5 (в 2.1 раза короче заднего бедра).

Новый вид по окраске и форме бугорков рострума несколько похож на *P. paulus*, от которого легко отличается самцовыми гениталиями. От *P. kongtumensis* отличается также окраской, формой бугорков рострума и вооружением задних бедер.

### Род *Atachycines* Furukawa

Описываемый ниже вид по формальным признакам попадает в подрод *Eutachycines* Stor., но по строению гениталий самца он существенно отличается от типового вида этого подрода *A. feai* (Chop.). Строение самцовских гениталий типового вида номинативного подрода *A. horazumi* (Fur.) неизвестно. В связи с этим вопрос о подродовой принадлежности нового вида (так же, как и *A. vinhpheuensis* Gor.) остается невыясненным.

#### *Atachycines* (подрод ?) *autumnalis* Gorochov, sp. n. (рис. 129—131, 138, 159, 160, 169, 170)

Материал. Вьетнам, пров. Зялай (Gia Lai), плато Тэйнгуен, лес в окрестностях села Буонлой, 800 м, 3—19.XI.1993, 5 самцов (среди них голотип), 5 самок (А. Горохов). Собраны ночью на лесной дороге.

Самец (голотип). Величина довольно крупная; окраска более или менее однотонная. Голова с относительно крупными расставленными бугорками рострума, закругленными на вершине; максиллярные пальпы заметно длиннее передних бедер. Окраска головы светло-коричневая с чуть более темными бугорками рострума сверху; пальпы светлые; усики коричневые со светлым снизу, снаружи и в основании скапусом. Переднеспинка почти вдвое короче переднего бедра. Форма переднеспинки и других тергитов груди, как у большинства представителей рода *Diestrammena* Br.-W. Окраска переднеспинки, тергитов груди и брюшка рыжевато-коричневая с легким просветлением в середине боковых лопастей; грудь и брюшко снизу светло-коричневатые. Передние бедра лишь со шпорами (очень длиной отчлененной наружной и короткой неотчлененной внутренней); передние голени с 2 наружными и 2 внутренними нижними отчлененными шипами,

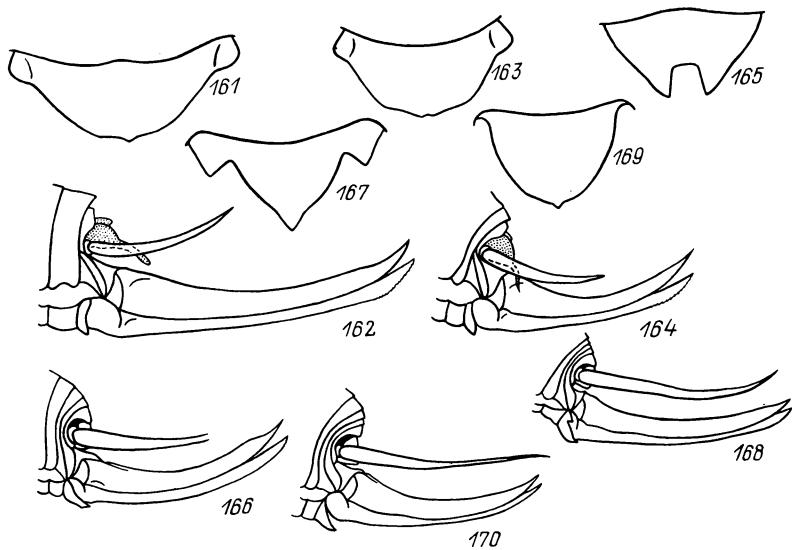


Рис. 161—170. Самки *Diestramima multa* sp. п. (161, 162), *D. proxima* sp. п. (163, 164), *Paratachycines gialaiensis* sp. п. (165, 166), *Diestrammena borutzkyi* sp. п. (167, 168), *Atachycines autumnalis* sp. п. (169, 170): 161, 163, 165, 167, 169 — генитальная пластинка снизу, 162, 164, 166, 168, 170 — вершина брюшка сбоку

а также с 4 отчлененными шпорами: 2 крупными нижними боковыми, непарной короткой нижней между ними и 1 короткой верхней наружной. Средние бедра только с очень длинными отчлененными наружной и внутренней шпорами; средние голени вооружены так же, как и передние, но лишь с 3 нижними отчлененными шипами (проксимальный внутренний отсутствует) и с 2 короткими верхними шпорами (а не с 1). Задние бедра с короткими неотчлененными наружной и внутренней шпорами и с 5—6 мелкими шипиками по нижнему внутреннему краю; задние голени с 30—32 шипиками по обоим верхним краям, с 6 отчлененными шпорами (длиннейшая верхняя внутренняя достигает вершины первого членика задней лапки) и парой неотчлененных коротких шпор или шипиков чуть выше отчлененных шпор; первый членик задних лапок с 1 вершинным шипиком. Окраска ног светло-коричневатая со слабо затемненными неясными пятнами, которые на наружной стороне проксимальной трети заднего бедра имеют вид серии косых узких полосок. Тергиты вершины брюшка и парапрокты без специализаций. Церки довольно длинные, светлые. Гениталии с крупной раздвоенной на вершине средней лопастью дорсальной складки и с характерной формы дорсальной пластинкой, задняя часть которой (вершина) несколько вздута и отогнута вверх (см. рис. 159, 160).

**Вариации.** Окраска может быть с несколько яснее выраженной пятнистостью; на лицевой стороне головы бывают развиты 2 пары темноватых продольных полосок, тянувшихся от усиков до боковых частей антеклипеуса и от глаз до задних частей подщек (иногда присутствует лишь 1 пара полосок); четвертый и пятый членики максиллярных пальп бывают слегка затемнены; переднеспинка, тергиты груди и брюшка могут быть с темно-коричневатой более или менее размытой полосой вдоль заднего края. Задние голени с 27—37 шипиками по обоим верхним краям.

**Самка.** Сходна с самцом. Яйцеклад чуть короче церок; его форма типичная для подсемейства; вершина яйцеклада узкая, с еле заметной редкой пиловидной зазубренностью вдоль нижнего края. Генитальная пластинка довольно длинная, с маленьким выступом в середине заднего края.

**Длина** (в мм): тело самца 15—19, самки 18—21; переднеспинка самца 7.1—7.8, самки 7.3—8.1; заднее бедро самца 27—31, самки 27—32; задняя голень самца 30—34, самки 29—35; яйцеклад 10.5—11.5 (в 2.7 раза короче заднего бедра).

Новый вид хорошо отличается от всех сходных с ним видов окраской, вооружением ног, строением гениталий самца, формой яйцеклада и генитальной пластинки самки.

### Род *Diestrammena* Brüppner-Wattenwyl

Вид, который описывается ниже, по отсутствию шипиков на нижних килях задних бедер должен быть помещен в подрод *Gymnaeta* Ad., однако это можно сделать лишь условно, так как генитальная пластинка самки этого вида имеет совсем иное строение.

*Diestrammena (Gymnaeta) borutzkyi* Gorochov, sp. n.  
(рис. 132—134, 139, 167, 168)

**Материал.** Китай, пров. Сычуань, Чунцин, 7.XI.1958, 1 самка (голотип), 1 личинка (Е. Боруцкий).

**Самка** (голотип). Величина средняя для рода; окраска почти однотонная. Голова с небольшими бугорками рострума, вершины которых заострены и несколько расставлены; максиллярные пальпы ясно длиннее передних бедер. Окраска головы светло-коричневая с темными бугорками рострума и желтоватыми боковыми глазками (в лицевой части с трудом различимы неясные затемнения); пальпы светлые; усики от светло-коричневого цвета в проксимальной части (с затемнениями на вершине скапуса и на втором членике) до серовато-коричневого — дистальнее. Переднеспинка в 2.4 раза короче переднего бедра. Форма переднеспинки и других тергитов груди типичная для рода. Окраска переднеспинки, тергитов груди и брюшка коричневая с размытыми светло-коричневыми пятнами (особенно заметным является пятно

в передней части диска переднеспинки); грудь и брюшко снизу коричневатые, светлее. Передние бедра лишь с очень длинной отчлененной наружной шпорой; передние голени с 2 наружными и 1 внутренним нижними отчлененными шипами, а также с 4 отчлененными шпорами, которые устроены как у предыдущего вида (*A. autumnalis*). Средние бедра и вершины средних голеней вооружены так же, как у *A. autumnalis*; нижние края средних голеней с 1 наружным и 1 внутренним отчлененными шипами в дистальной половине. Задние бедра только с маленькой внутренней и очень маленькой наружной неотчлененными шпорами; задние голени с 32—33 наружными и 37—38 внутренними шипиками сверху, с 6 отчлененными шпорами, самая длинная из которых (верхняя внутренняя) почти достигает вершины первого членика задних лапок, и с парой неотчлененных коротких шпор или шипиков чуть выше отчлененных шпор; первый членик задних лапок с 1 вершинным шипиком. Окраска ног светло-коричневатая с затемнениями на наружной стороне проксимальной трети задних бедер в виде серии косых узких полосок и парой продольных линий под ними. Тергиты вершины брюшка и парапрокты без специализаций. Церки серовато-коричневатые, довольно длинные, равны по длине яйцекладу. Яйцеклад типичного для рода строения; его вершина заостренная, с еле заметной частой пиловидной зазубренностью вдоль нижнего края. Генитальная пластинка разделена на 3 треугольные лопасти, средняя из которых крупная, а боковые — много мельче.

Самец неизвестен.

Длина (в мм): тело 16; переднеспинка 5.5; заднее бедро 25; задняя голень 28.5; яйцеклад 12 (в 2.1 раза короче заднего бедра).

От остальных видов подрода новый вид хорошо отличается вооружением ног, длиной яйцеклада и формой генитальной пластинки самки. От других видов подсемейства, обладающих трехлопастной генитальной пластинкой самки, отличается отсутствием нижних шипиков задних бедер и количеством верхних шипиков задних голеней.

## ЛИТЕРАТУРА

Бей-Биенко Г. Я. Tettigonioidea (Orthoptera) Юньнани. Результаты Китайско-Советских зоолого-ботанических экспедиций в Юго-Западный Китай 1955—1956 г. // Энтомол. обозр., 1957. Т. 36. Вып. 2. С. 401—417.

Ingrisch S. Zur Laubheuschrecken-Fauna von Thailand (Insecta: Saltatoria: Tettigoniidae) // Senckenbergiana Biol., 1990 (1989). Bd 70. N 1/3. S. 89—138.