

Г. Я. Бей-Биенко

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО КУЗНЕЧИКОВЫМ (ORTHOPTERA, TETTIGONIIDAE) СОЮЗА ССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

Кузнечиковые СССР составляют существенную часть отряда прямокрылых насекомых (Orthoptera) и совместно со своими ближайшими родичами — саранчевыми — являются характерным биотическим элементом преимущественно открытых ландшафтов СССР, главным образом во вторую половину вегетационного периода. Многие виды кузнечиковых являются растительноядными организмами, и среди них есть вредители сельскохозяйственных культур; другие относятся к хищникам, но их полезная роль как истребителей вредных насекомых остается пока невыясненной. Недостаточно изучен и состав фауны СССР, показателем чего является, в частности, отсутствие современного справочного руководства по данной группе насекомых, в котором освещались бы биология кузнечиковых, их полезная и вредная роль и состав видов в СССР.

Современное состояние знаний о кузнечиковых СССР далеко не соответствует уровню развития науки и потребностям теоретической и прикладной энтомологии в нашей стране. Это обстоятельство заставило автора приступить к изучению данной группы насекомых с целью составления в последующем специального руководства по кузнечиковым СССР, основанного на критическом изучении всей наличной литературы и обширных коллекций Зоологического института Академии Наук СССР.

При обработке всего относящегося сюда материала неожиданно вскрылись многие новые и интересные данные, указывающие на богатство фауны СССР и сопредельных стран и на наличие в ней большого числа еще неизвестных науке видов и даже родов. Некоторые из этих форм обладают весьма своеобразными чертами морфологии и экологии, отражающими особенности их приспособления к внешним условиям существования, и тесно связаны с определенными элементами ландшафта — опушками леса, речными долинами, каменистыми склонами гор, песчаными пустынями и пр.

Предлагаемая работа освещает некоторые итоги изучения кузнечиковых, относящихся к подсемействам *Phaneropterinae*, *Decticinae* и *Dera-canthinae*; в работе описано 13 новых родов и 28 новых видов и подвидов. Типы всех описанных форм хранятся в Зоологическом институте Академии Наук СССР.

Подсем. PHANEROPTERINAE

В фауне южных частей СССР представлено примерно 60 видами, а в субтропических и тропических областях достигает исключительного разнообразия. Для подсемейства характерно питание преимущественно

растительной пищей и связь с лесными опушками и разреженной древесно-кустарниковой растительностью; вследствие этого некоторые виды являются вредителями сельскохозяйственных растений и древесно-кустарниковых пород.

Состав видов в СССР нельзя считать исчерпанным, а в сопредельных азиатских странах он лишь только частично задет изучением. Сказанное подтверждается описываемыми далее новыми для науки видами и родами этих насекомых, а также недавним открытием на Кавказе нового рода *Eucosocercus* В.-Биенко, близкого к *Leptophyes* Fieb., и известного по двум видам, из которых один является вредителем субтропических культур в Талыше (Бей-Биенко, 1950).

Elimaea (in sp.) **fallax** В.-Биенко, sp. n. (рис. 1, 2)

Приморье: Ворошилов-Уссурийский, 3 VIII 1929, 1 ♀ (тип) (Л. Токарева); Заречье, район Посыета, 21 VIII 1925, 1 ♀ (Ю. Серебрянский). — Маньчжурия: 3 ♂♂ (Д. Бенкендорф).

Близок к индо-малайскому *E. chloris* Наан и к далее описываемому *E. berezovskii* В.-Биенко, sp. n. Зеленый, усики, кроме основных члеников, буроватые, в нерезких светлых колечках, верх головы розовато-пурпуровый или красноватый. Переднеспинка сверху в передней части цилиндрическая, кзади уплощенная и расширяющаяся, боковые лопасти лишь слегка длиннее своей высоты, не расширяющиеся назад, почти с вполне дуговидным нижним краем, продольная складка позади поперечной борозды не выражена или замещена белой полоской. Передние бедра при рассмотрении сверху нерезко S-образно изогнутые, нижние края передних и средних бедер со слабыми, редкими, мало заметными шипиками, задние бедра снизу без шипиков или со слабыми шипиками. Надкрылья не очень длинные, их ширина заметно превосходит длину переднеспинки, их длина в 4.7 раза больше своей наибольшей ширины, продольные и поперечные жилки грязновато-рыжие, резко выделяющиеся на зеленом фоне; сектор радиуса (*RS*) отходит от радиуса (*R*) не раньше чем у основания второй трети надкрылий, *RS* на вершине с 2—3 короткими ветвями. Анальная пластинка ♂ удлиненно треугольная, с округло-остроугольной вершиной. Церки ♂ длинные, тонкие, цилиндрические, S-образно загнуты друг к другу, перед вершиной чуть расширенные, вершина с плоским заостренным зубцом. Генитальная пластинка ♂ очень длинная, узкая, на треть короче передних бедер, в вершинной половине расщеплена на две узкие пластинчатые лопасти, в основной половине с явственным килем вдоль середины; генитальная пластинка ♀ умеренно удлиненно треугольная, на вершине с тупоугольной выемкой. Верхний край яйцеграда ♀ на вершине заметно загнут косо вниз к своему концу, вершина нерезко тупоугольная. Длина тела ♂ 17—18, ♀ 21.5; переднеспинка ♂ ♀ 3.9—4; надкрылья ♂ ♀ 26.5—29; задние бедра ♂ ♀ 19.5; яйцеград ♀ 6 мм.

Резко отличается от *E. chloris* Наан и описываемого далее вида формой боковых лопастей переднеспинки, более длинной генитальной пластинкой ♂ с очень глубоким (до середины) надрезом, более слабым вооружением бедер, особенностями жилкования и деталями строения церков. По внешнему виду очень напоминает пластинокрыла обыкновенного (*Phanoptera falcata* Scop.) и, несомненно, смешивался с ним, но резко отличается от него строением слухового органа на передних голених.

Нахождение в фауне СССР этого представителя чисто тропического рода интересно с зоогеографической точки зрения и обогащает нашу

фауну прежде не известным отсюда родом. Крайне желательны наблюдения по биологии и экологии этого вида.

***Elimaea* (in sp.) *berezovskii* В.-Bienko, sp. n. (рис. 3)**

Китай: Лунаньфу—Годзигоу, пров. Сычуань, выс. 2040 м, VII—VIII 1893, 1 ♂ (тип), 1 ♀ (М. Березовский).

Очень сходен с *E. fallax* В.-Bienko, sp. n., отличаясь следующими признаками. Чуть крупнее. Боковые лопасти переднеспинки явственно длиннее своей высоты, заметно расширяющиеся назад, нижний край в передней половине прямой. Передние бедра снизу с явственными шипиками, задние бедра снизу в вершинной половине также с явственными шипиками. Надкрылья более удлинённые, в 5.1—5.3 раза длиннее своей наибольшей ширины, сектор радиуса (*RS*) у ♂ отходит от радиуса (*R*) близ вершины первой четверти надкрылья, т. е. ближе к основанию надкрылья, нежели к его середине; у ♀ сектор радиуса отходит от радиуса близ вершины первой трети надкрылья. Анальная пластинка ♂ перед вершиной на коротком расстоянии с почти параллельными сторонами. Церки ♂ чуть более заметно вздутые перед вершинным зубцом. Генитальная пластинка ♂ на треть короче передних бедер, расщеплена на две узкие лопасти немного менее чем до своей середины, т. е. примерно в вершинных двух пятых частях; генитальная пластинка ♀ удлинённо треугольная, на вершине с маленькой широкой выемкой, отделяющей по бокам узкие, короткие цилиндрические лопасти, имеющие вид грифельков. Яйцеклад ♀ при основании нижней створки с сильно выступающим, видимым сверху бугорком, верхний край на вершине слабо загнут к своему концу. Длина тела ♂ 22, ♀ 19; переднеспинка ♂♀ 4—4.1; надкрылья ♂ 33.5, ♀ 32; задние бедра ♂ 22, ♀ 20; яйцеклад ♀ 6.5 мм.

Этот вид совместно с *E. chloris* Naan и *E. fallax* В.-Bienko образует естественную группу видов, различающихся между собою глубиной надреза генитальной пластинки ♂; по увеличению глубины надреза эти виды образуют такой последовательный ряд: *E. chloris* Naan, *E. berezovskii* В.-Bienko, *E. fallax* В.-Bienko.

Для различения рода *Elimaea* Stål от внешне весьма сходного с ним *Phaneroptera* Serv. и заходящего в Приморье рода *Kuwayamaea* Mats. et Shir. приводится следующая определительная таблица, могущая быть полезной при изучении фауны Дальнего Востока.

- 1 (2). Оба отверстия тимпанального органа на передних голених прикрыты вздутым образованием в виде ушной раковины (широко щелевидные). Надкрылья с резко выделяющимися жилками, в переднем поле с правильно расположенными поперечными жилками. Передние бедра при рассматривании сверху нередко S-образно изогнутые, снизу зазубренные или с шипами . . . ***Elimaea* Stål.**
- 2 (1). Оба отверстия тимпанального органа на передних голених открытые, овальные, затянуты перепонкой. Надкрылья в переднем поле без правильно расположенных поперечных жилок. Передние бедра прямые.
- 3 (4). Плечевая выемка на заднем крае боковых лопастей переднеспинки резкая, углубленная. Генитальная пластинка ♂ короткая, пластинчатая. Передние бедра снизу без шипиков. Надкрылья узкие, у обоих полов значительно короче крыльев. ***Phaneroptera* Serv.**

4 (3). Плечевая выемка на заднем крае боковых лопасти переднеспинки слабая, не углубленная. Генитальная пластинка ♂ длинная, узкая,

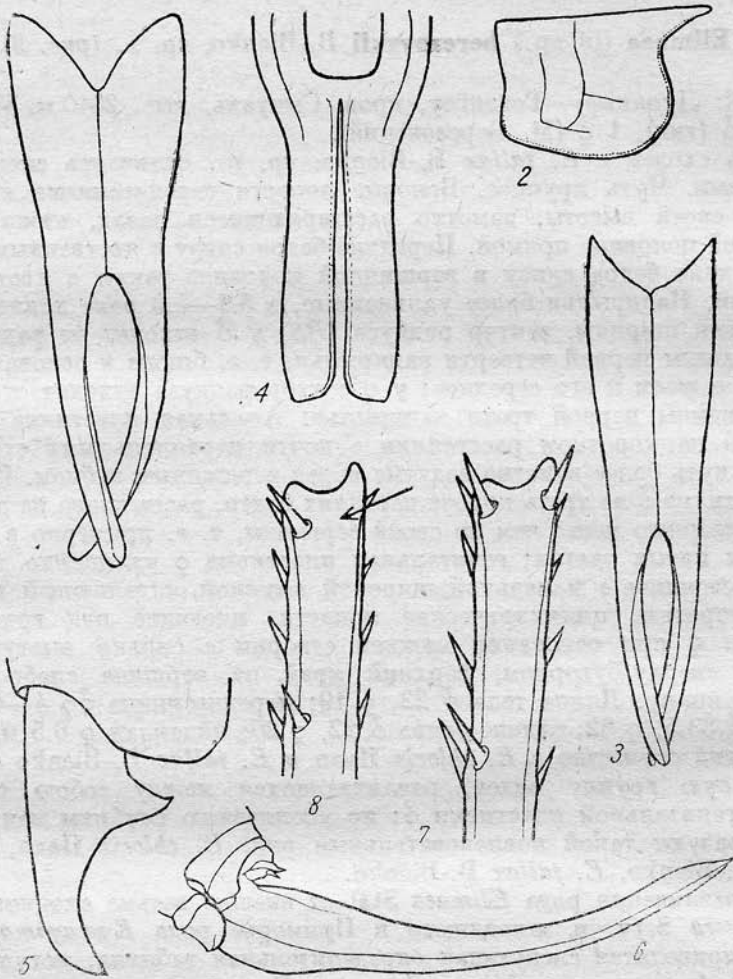


Рис. 1—8. Детали строения тела: 1 — *Elimaea* (in sp.) *fallax* V.-Bienko, sp. n., генитальная пластинка ♂ (паратип). 2 — *Elimaea* (in sp.) *fallax* V.-Bienko, sp. n., переднеспинка ♀ (тип). 3 — *Elimaea* (in sp.) *berezovskii* V.-Bienko, sp. n., генитальная пластинка ♂ (тип). 4 — *Anisotima dispar* V.-Bienko, gen. et sp. n., генитальная пластинка ♂ (тип). 5 — *Atlantiscus robustus* V.-Bienko, sp. n., левый церк с прилегающей частью последнего тергита ♂ (тип). 6 — *Atlantiscus robustus* V.-Bienko, sp. n., яйцеклад ♀ (паратип). 7 — *Paratlantiscus ussuriensis* Uv., вершина левой передней голени ♀ сверху. 8 — *Anatlantiscus koreanus* V.-Bienko, gen. et sp. n., вершина левой передней голени ♀ сверху, стрелкой показано место отсутствия вершинного внутреннего шипа (паратип)

в виде открытой сверху трубки. Передние бедра снизу с шипиками. Надкрылья широкие, крылья у ♀ не выступают из-под надкрылий
..... **Kawayamaea** Mats. et Shir.

ANISOTIMA V.-BIENKO, gen. n.

По совокупности признаков близок к индо-малайским родам *Isotima* Br. и *Ducelia* Stål и также характеризуется: открыто-овальными, затянутыми перепонкой отверстиями тимпанального органа на передних голених; отсутствием шипа на передних тазиках; глубоко расщепленной генитальной пластинкой ♂, лишенной грифельков; неуглубленной плечевой выемкой на боковых лопастях переднеспинки и мелко зазубренным, кажущимся цельнокрайним яйцекладом ♀. Отличается от указанных родов следующими признаками. Глаза вполне округлые. Переднеспинка сверху плоская, боковые лопасти образуют с верхом явственный тупой угол, не удлинненные, нижний их край широко округлен, образует с передним краем очень тупой угол. Передние и средние бедра снизу без шипиков, задние бедра снизу с редкими единичными, незаметными шипиками. Надкрылья шире, чем длина переднеспинки, у ♂ заходят за задние колена, у ♀ едва достигают их; крылья у ♂ значительно, у ♀ чуть длиннее надкрылий, сектор радиуса (*RS*) надкрылий отходит от радиуса (*R*) около середины надкрылья, косые жилки за сектором радиуса неправильные, в числе 2—3. Церки ♂ в основной части толстые, конические, далее на вершине снабжены длинным уплощенным, узким, саблевидно-изогнутым придатком; церки ♀ слегка изогнутые, в основной половине, так же как и у ♂, толстые, конические, далее резко утончающиеся, шиловидные. Генитальная пластинка ♂ длинная, глубоко (более чем до половины) разрезанная на две узкие прямые пластинки. Яйцеклад ♀ короткий, широкий при основании, сильно дуговидно загнутый вверх.

Тип рода — *Anisotima dispar* V.-Bienko, sp. n.

Anisotima dispar V.-Bienko, sp. n. (рис. 4, 9)

Китай: Лунаньфу—Годзигоу, пров. Сычуань, выс. 2040 м, VII—VIII 1893, 1 ♂ (тип) (М. Березовский); между Маочжоу и Маотайчи, Сычуань, 27 VIII 1893, 1 ♀ (Г. Потанин).

Зеленый, в слабых внутриклеточных темных точках вдоль задней части надкрылий. Вершина темени низкая, короткая, остроугольная,

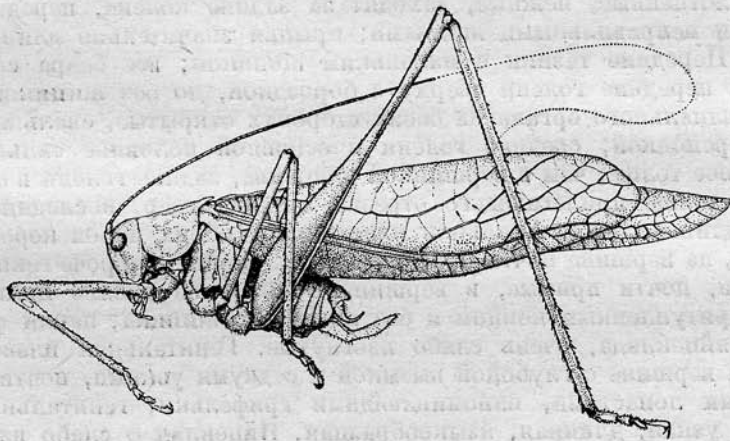


Рис. 9. *Anisotima dispar* V.-Bienko, gen. et sp. n., внешний вид ♂ сбоку (тип).

с явственной бороздкой. Поперечная V-образная борозда переднеспинки расположена немного перед серединой последней. Надкрылья ♂ заходят за задние колена почти на длину переднеспинки; крылья заходят за надкрылья, у ♂ на 6, у ♀ на 1.5 мм. Последний тергит брюшка ♂ слегка пластинчато выступает над основанием церков и анальной пластинки, с чуть вогнутым задним краем. Анальная пластинка ♂ треугольная, не узкая, опущенная между основанием церков; церки ♂ перекрещиваются своими саблевидными придатками, которые снабжены на своей верхней и нижней сторонах продольной бороздкой. Генитальная пластинка ♀ небольшая, на вершине остроугольная, вдоль середины со складкой. Яйцеклад ♀ от самого основания со слегка вогнутым, на значительном протяжении мелко зазубренным верхним краем, нижняя створка немного короче верхней, правильно дуговидно изогнутая, в вершинной трети с едва заметно зазубренным нижним краем. Длина тела ♂ 14, ♀ 15; переднеспинка ♂ 4.4, ♀ 4.3; надкрылья ♂ 26, ♀ 19; задние бедра ♂ 21.5, ♀ 20; яйцеклад ♀ 5.2 мм.

Несмотря на то, что ♂ и ♀ этого вида найдены в разных местах, у нас нет сомнений в принадлежности их к одному и тому же виду, так как оба пола морфологически повторяют друг друга, если исключить степень развития крыловых органов; в частности ♀ подобно ♂ обладает сильно конически утолщенными при основании церками, заканчивающимися тонким отростком, тогда как у родов *Isotima* Br. и *Ducetia* Stål церки у обоих полов длинные, тонкие и у основания лишь слегка конически утолщенные.

PSEUDANEROTA В.-BIENKO, gen. n.

Внешне напоминает *Phaneroptera* Serv., но по строению головы, средних ног, яйцеклада ♀ и генитальной пластинки ♂ близок к *Nephoptera* Uv. из Ирана. Вершина темени спереди округлая, почти или вполне соприкасается с вершиной лба, задняя наиболее расширенная часть с бороздкой, не уже 2-го членика усиков; вершина лба округло притупленная, отделена от вершины темени глубокой поперечной бороздкой. Переднеспинка в передней части без перетяжки, округлая, в задней части плоская, слегка расширенная, передняя и задняя поперечные борозды хорошо развитые; боковые лопасти со слабо углубленной плечевой выемкой. Надкрылья слабо утолщенные, нежные, заходят за задние колена, переднее поле с редкими неправильными жилками; крылья значительно длиннее надкрылий. Передние тазики с маленьким шипиком; все бедра снизу без шипиков, передние голени сверху с бороздкой, но без шипиков, отверстия тимпанального органа на обеих сторонах открытые, овальные, затянутые перепонкой; средние голени в основной половине сильно утолщены, вдвое толще, чем в вершинной половине, задние голени в основной части не толще прилегающего отрезка задних бедер, последние короткие, не длиннее тела. Анальная пластинка у обоих полов коротко треугольная, на вершине почти прямоугольная. Церки ♂ короче генитальной пластинки, почти прямые, в вершинной половине вполне цилиндрические, с притупленным концом и без концевого шипика; церки ♀ короче ширины яйцеклада, очень слабо изогнутые. Генитальная пластинка ♂ узкая, на вершине с глубокой выемкой и с двумя узкими, почти цилиндрическими лопастями, напоминающими грифельки; генитальная пластинка ♀ узкая, длинная, языкообразная. Яйцеклад ♀ слабо изогнутый вверх, вдвое длиннее переднеспинки, со слабо зазубренными краями, в вершинной части с гладкой поверхностью и более широкий, нижняя створка у основания с сильной складкой.

Тип рода — (*Phaneroptera*) *Pseudanerota persica* Uv. (1929) из юго-вост. Ирана.

Описываемый род вместе с родом *Nephoptera* Uv. образует естественную группу, отличаясь от последнего строением вершины темени, строением переднеспинки, менее утолщенными задними голеними, слабо изогнутыми церками ♂ и яйцекладом ♀.

Помимо типа рода, в юго-зап. Иране найден второй вид.

***Pseudanerota robusta* B.-Bienko, sp. n.**

Юго-зап. Иран: Хоремабад, 10 VI 1949, 1 ♀ (Н. В. Александров).

♀. По палево-зеленоватой окраске тела, длинному яйцекладу, строению переднеспинки и средних голеней, общей структуре генитальной пластинки и внешнему виду сходен с *Ps. persica* Uv., отличаясь нижеперечисленными признаками. Более коренастый и немного крупнее. Вершина темени слабо выпуклая, умеренно наклонена, треугольная, но более широкая, с расширяющейся назад бороздкой, спереди слегка притуплена и не вполне соприкасается с вершиной лба, будучи отделена от него более глубокой бороздкой. Надкрылья значительно более широкие, лишь в 4 раза длиннее своей наибольшей ширины, переднее поле с такой же по густоте сеточной жилкой, как и остальная часть надкрылья. Задние бедра в основной половине более толстые, их ширина здесь равна наибольшей ширине яйцеклада; шипики на верхней стороне задних голеней начинаются почти от основания голени, а на нижней стороне — не доходя середины. Анальная пластинка в виде удлинённого, загнутого вниз и сверху желобчатого отростка, располагающегося между церками. Седьмой стернит брюшка уплощен, сильно расширен. Генитальная пластинка также узкая, языкообразная, но по бокам ее основания располагаются сильно приподнятые вздутия основной части яйцеклада. Яйцеклад слабо изогнут, в вершинной половине слегка расширен, его нижний край от основания более чем до половины прямой. Длина тела ♀ 14 (брюшко несколько сжатое!), переднеспинка 3.3, надкрылья 21.5, крылья 27, задние бедра 14, яйцеклад 7.5 мм. ♂ неизвестен.

Нахождение представителя рода *Pseudanerota* B.-Bienko, gen. n. в западной части Ирана свидетельствует о более широком распространении данного рода, чем можно было первоначально предполагать.

ORTHOCERCODES B.-BIENKO, gen. n.

Сходен внешне с родом *Kurdia* Uv., но отличается рядом признаков. Вершина темени умеренно покатая, спереди остроугольная. Переднеспинка короткая, сверху цилиндрическая, в задней части у ♂ чуть вздутая и слегка приподнятая, поперечная борозда посредине, на боковых лопастях, сильно вдавленная; боковые лопасти почти вдвое длиннее своей высоты. Надкрылья вполне свободные, у ♂ немного длиннее переднеспинки, у ♀ немного длиннее половины ее длины. Передние бедра вдвое длиннее переднеспинки, средние голени умеренно расширены в основной части, перед серединой постепенно суживающиеся. Последний тергит брюшка ♂ умеренно развитый, анальная пластинка маленькая, треугольная. Церки ♂ длинные, почти прямые, на вершине слегка изогнутые, с притупленным концом и маленьким зубчиком на внутренней стороне, основание церки сверху с поперечным бугорковидным выступом; церки ♀ короткие, прямые, не достигают вершины анальной пластинки. Генитальная пластинка ♂ в задней части плоская, с килевидно приподнятыми

боковыми краями и толстым продольным срединным килем, задний край слегка выемчатый; генитальная пластинка ♀ сзади остроугольно выступающая. Яйцеклад ♀ вдвое длиннее переднеспинки, дуговидно изогнутый, от основания к середине заметно суживающийся, далее на коротком расстоянии с параллельными краями, в вершинной четверти суживающийся к концу; боковые поверхности яйцеклада плоские, без зазубренных выступающих продольных линий, в вершинной трети явственно шероховатые, верхний край начиная от середины, нижний край — в вершинной трети с острыми зубчиками.

Тип рода и единственный вид — (*Kurdia*) *Orthocercodes zarudnyi* Uv. (1929) из юго-вост. Ирана.

По внешнему виду и строению церков ♂ *Orthocercodes zarudnyi* Uv. весьма напоминает представителей родов *Leptophyes* Fieb. и *Euconocercus* B.-Bienko, но по зазубренному яйцекладу напоминает род *Kurdia* Uv., отличаясь от него прямыми церками ♂ и ♀, умеренно развитым последним тергитом ♂, маленькой треугольной анальной пластинкой ♂, формой генитальной пластинки ♂ и ♀, характером вооружения яйцеклада ♀ и немногих расширенными в основной части средними голеними.

LEPTOPHYES FIEB.

Haschtara Ramme 1939, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 24 : 50 (syn. nov.).

Род *Haschtara* Ramme, установленный для единственного вида из района Тегерана — *H. iranica* Ramme, — был охарактеризован крайне недостаточно, лишь по одному полу (♀) и одному экземпляру, и без указаний на отличия от рода *Leptophyes* Fieb. Изучение имеющейся в нашем распоряжении серии особей названного вида не оставляет сомнения в том, что *H. iranica* Ramme является представителем рода *Leptophyes* Fieb., ближе всего примакающим к *L. trivittata* B.-Bienko из южн. Закавказья и сев.-зап. Ирана, а последний в свою очередь близок к *L. nigrovittata* Uv. из Грузии. Таким образом создается полный переход от *H. iranica* Ramme к типичным представителям рода *Leptophyes* Fieb., и нет ни одного признака, с помощью которого можно было бы разграничить эти два рода. Вследствие указанных обстоятельств род *Haschtara* Ramme рассматривается нами как чистый синоним рода *Leptophyes* Fieb.

Далее дается описание неизвестного еще ♂ *Leptophyes iranica* Ramme и приводятся новые данные о распространении этого вида.

Leptophyes iranica Ramme

Haschtara iranica Ramme 1939, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 24 : 51, fig. 3, a—d; tab. III, fig. 6 (♀; Хаштар на Эльбурсе близ Тегерана, сев. Иран).

Демавенд, около 55 км к В от Тегерана, сев. Иран, VIII 1948, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Н. В. Александров); пров. Хорасан, вост. Иран, VII 1948, 2 ♂♂, 7 ♀♀ (Н. В. Александров).

Генитальная пластинка ♀ у всех особей в представленной серии треугольная, резко крышевидная и на вершине слегка округленно притуплена, а не заострена, как изображено у Рамме (Ramme, 1939, fig. 4, c). Точно так же яйцеклад ♀ в вершинной трети изогнут вверх слабее, чем изображено у того же автора (fig. 4), но вполне соответствует форме яйцеклада на фотографическом изображении ♀ этого же вида (tab. III, fig. 6).

♂ (novus). Зеленоватый, с красновато-черными или черными точками сверху и на всех бедрах. Усики светлые, без темных колечек. Переднеспинка со светлой продольной полоской по бокам, почти цилиндрическая, сзади чуть расширенная, но не приподнятая и не вздутая, верхняя сторона в профиль лишь слегка дуговидно вогнута, задний край обрублен, поперечная борозда расположена на боках — посередине, сверху — позади середины. Боковые лопасти переднеспинки удлинненные, значительно более чем в 2 раза длиннее своей высоты, передний край прямой, отвесный, нижний край в передних двух третях прямой, образует с передним краем незакругленный угол чуть более 90°, задняя треть скошена. Средне- и заднегрудная пластинки плоские, отделены друг от друга узкой поперечной бороздкой, бока заднегрудной пластинки слегка выступают назад. Тазики средних и особенно задних ног с явственным бугорком по задне-нижнему краю. Надкрылья вполне свободные, немного длиннее переднеспинки, умеренно вздутые, свешивающаяся боковая наружная часть (книзу от *M*) у основания очень узкая, к вершине сильно расширяющаяся. Брюшко со светлой продольной полоской по бокам, 10-й тергит с большим поперечно треугольным вдавлением в средней части, по бокам со слегка приподнятой, но нерезко выступающей косой складкой. Анальная пластинка треугольная, с загнутыми вверх боковыми краями; церки длинные, тонкие, почти прямые, в основной половине более толстые, цилиндрические, в вершинной половине чуть тоньше, сверху слегка уплощены, на вершине коротко загнуты вверх и вооружены черным шипиком, основание церка лишь с поперечным выпуклым бугорком сверху, но без сильного отростка; генитальная пластинка суживающаяся к вершине и здесь уплощена, с нерезким тупым продольным срединным килем, вершина с глубокой узкодуговидной выемкой, разделяющей два недлинных отростка, напоминающих грифельки. Длина тела 16—18, переднеспинки 2.8—3, надкрылий 4—4.5, задних бедер 15—17 мм.

DASYCERCODES B.-BIENKO, gen. n.

Внешне напоминает *Leptophyes* Fieb., но по строению церков ♂ ближе всего стоит к *Euconocercus* B.-Bienko. Вершина темени удлинненно треугольная, покатая, с бороздкой. Переднеспинка очень короткая, сверху цилиндрическая, в задней части у ♂ чуть приподнятая, поперечная борозда расположена на боках посередине в виде сильного косого вдавления, сверху менее резкая, V-образная и простирается позади середины. Боковые лопасти переднеспинки немного менее чем вдвое длиннее своей высоты, их передний край заметно выдается вперед, нижний край более чем до половины прямой, образует с передним краем округленный прямой угол, задний край скошен. Грудь снизу выпуклая, переднегрудка по середине выступает в виде несколько вздутой небольшой выпуклости; средне- и заднегрудная пластинки поперечные, выпуклые, сближенные, по заднему краю без дугобразной выемки. Надкрылья ♂ сильно укороченные, вполне свободные, с хорошо развитым органом стрекотания. Передние бедра вдвое длиннее переднеспинки, средние голени в основной трети не сильно, но явственно расширены; средние и задние тазики с тупым бугорковидным выступом на задне-нижнем крае. Последний брюшной тергит ♂ поперечный, с парой широко расставленных округлобугорковидных гладких выпуклостей по заднему краю, анальная пластинка большая, округлая. Церки ♂ толстые, умеренно удлинненные, почти прямые, у самого основания сверху с коническим выступом, в ос-

новой половине цилиндрические, далее слегка утолщенные, но сверху вдавленные, на вершине загнутые вверх и слегка вздутые, с маленьким предвершинным шипиком сверху; вершинная часть перков покрыта густыми, не длинными волосками. Генитальная пластинка ♂ с длинной, параллельносторонней вершинной частью, направленной вверх и здесь выступающей над уровнем последнего тергита между его бугорками; вся вершинная часть пластинки плоская, с килевидными боковыми краями и явственным срединным продольным килем.

Тип рода — *Dasycercodes iranicus* В.-Bienko, gen. et sp. n.

По строению основания церков ♂, вооруженных здесь небольшим коническим бугорком, этот род напоминает *Eucnocercus* В.-Bienko с Кавказа и Сев. Ирана (Бей-Биенко, 1950); внешне же он напоминает, помимо *Leptophyes* Fieb., свойственные Ирану роды *Kurdia* Uv. и *Orthocercodes* В.-Bienko, образуя с ними естественную группу. К сожалению, отсутствие ♀ не позволяет более точно уяснить систематическое положение этого рода.

Характерными признаками, отличающими описываемый род от всех остальных вышеперечисленных родов, являются строение груди, переднего края боковых лопасти переднеспинки и генитальной пластинки ♂, а также волосатые церки ♂.

***Dasycercodes iranicus* В.-Bienko, sp. n.**

Бендер-Аббас, южн. Иран, 28 VIII 1949, 3 ♂♂ (включая тип) (Н. В. Александров); Кахан, пров. Фарс, южн. Иран, 23 VII 1949, 1 ♂ (Н. В. Александров).

♂. Маленький, зеленовато-желтый (при жизни, вероятно, зеленый). Усики не менее чем в 2 раза длиннее тела, светлые, грязножелтоватые, без темных колечек. Переднеспинка с широкой светлой продольной полоской с каждой стороны, верхняя сторона в профиль лишь слегка вогнута, задний край прямой. Надкрылья немного длиннее переднеспинки, свешивающаяся вниз боковая наружная часть (книзу от *M*) умеренно расширяется от основания к вершине, правый край верхнего надкрылья у конца *CuP* (толстой поперечной жилки перед зеркальцем) с сильной выступающей лопастью и с выемкой позади ее. Брюшко с широкой светлой продольной полосой по бокам; задний край генитальной пластинки слегка выемчатый. Длина тела ♂ 13.5—15.5, переднеспинка 2.5—2.7, надкрылий 2.9—3.2, задних бедер 14.5—16 мм.

Для определения короткокрылых родов, группирующихся вокруг рода *Leptophyes* Fieb., предлагается нижеследующая таблица.

- 4 (8). Передний край боковых лопастей переднеспинки вполне отвесный, не выступает косо вперед. Средне- и заднегрудная пластинки плоские, переднегрудка между основаниями передних ног не образует выпуклого вздутия. Церки ♂ в редких волосках, почти голые. Генитальная пластинка ♂ не очень длинная.
- 2 (5). Яйцеклад ♀ в вершинной части сильно зазубрен и с резко шероховатыми боковыми поверхностями. Генитальная пластинка ♂ с резким срединным продольным килем, ее задний край обрублен или со слабой выемкой. Надкрылья ♂♀ вполне свободные. Правый край верхнего надкрылья ♂ без выступающей лопасти у основания и без резкой выемки позади нее.

- 3 (4). Анальная пластинка ♂♀ большая, поперечная, с дуговидно округленным задним краем. Генитальная пластинка ♀ тупоугольная сзади, у ♂ в вершинной части крышевидная, без выемки по заднему краю. Яйцеклад ♀ зазубрен не только по краям, но и на выпуклых продольных складках боковых поверхностей. Надкрылья ♀ округлые **Kurdia** Üv.
- 4 (3). Анальная пластинка ♂♀ маленькая, удлинненно треугольная. Генитальная пластинка ♀ остроугольная сзади, у ♂ в вершинной части плоская, со слабой выемкой по заднему краю. Яйцеклад ♀ лишь с зернисто-шероховатыми боковыми поверхностями, без зазубренных продольных складок. Надкрылья ♀ на вершине с тупоугольным внешним краем **Orthocercodes** V.-Bienko.
- 5 (2). Яйцеклад ♀ на вершине с очень мелко зазубренными краями, которые кажутся цельными; боковые поверхности яйцекада вполне или почти гладкие. Генитальная пластинка ♂ без срединного продольного кия или ее задний край с глубокой выемкой. Правый край верхнего надкрылья ♂ с выступающей лопастью у основания и с резкой выемкой позади нее; или надкрылья ♂ частью прикрыты переднеспинкой.
- 6 (7). Церки ♂ у основания сверху без конического отростка. Генитальная пластинка ♀ сзади прямоугольная или умеренно остроугольная, но на вершине не оттянута в виде шипа . . . **Leptophyes** Fieb.
- 7 (6). Церки ♂ у основания сверху с явственным коническим отростком. Генитальная пластинка ♀ удлинненно остроугольная, сзади почти вытянута в острый шип **Euconocercus** V.-Bienko.
- 8 (4). Передний край боковых лопастей переднеспинки не отвесный, слегка выступает косо вперед. Средне- и заднегрудная пластинки вышуклые, переднегрудка между основаниями передних ног с вышуклым вздутием. Церки ♂ в вершинной части в густых коротких волосках. Генитальная пластинка ♂ сзади с очень длинным, направленным вверх узким отростком, выступающим над уровнем последнего тергита брюшка **Dasycercodes** V.-Bienko.

Pocilimon ukrainicus V.-Bienko, sp. n.

Pocilimon elegans Negm. Шугуров, 1907, Труды Русск. энтомол. общ. XXXVIII : 120 (Бурзуло-Косовская лесная дача, к 3 от Ананьева, Одесская обл.).

Pocilimon elegans Negm. Діриш, 1926, Труды Фіз.-мат. відд. Українськ. Акад. наук : 55, 63 (Голосеев близ Киева).

Pocilimon fussi Br.-W. Тарбинский, 1948, Опред. насеk. Европ. части СССР, Orthoptera : 84 (nec Brunner-Wattenwyl!).

Украина: с. Богдановка на р. Южный Буг, юго-восточнее Первомайск, Одесская обл., 25 VII 1928, 4 ♂♂, 6 ♀♀ (включая тип) (Д. Знойко); Жеребково, севернее Ананьева, Одесская обл., лесные поляны, 1 VII 1926, 5 ♂♂, 1 ♀ (Д. Знойко); Бурзуло-Косовская лесная дача западнее Ананьева, Одесская обл., 16 VI—1 VII 1905, 1 ♂ (А. Шугуров); близ Киева, VI 1917, 1 ♂ (Ю. Блуме). — Молдавия: Бендеры, 17 VII 1902, 13 VII 1908 и 20 VII 1908, 5 ♂♂ (Н. Зубовский); Гояны на левом берегу р. Днестр, 26 VII 1907 и 29 VI 1908, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Н. Зубовский); Воду-луй Воды на правом берегу Днестра восточнее Кишинева, 8 VIII 1909, 6 ♂♂, 5 ♀♀; Леово на р. Прут, 29 VII 1911, 1 ♂, 1 ♀ (Чернавин).

Маленький, зеленый (при плохой консервировке буровато-желтый), в буровато-черных точках. Вершина темени чуть шире половины ширины

1-го членика усиков, с параллельными сторонами, сверху с резкой бороздкой, спереди притуплена. Усики ♂ с черными колечками, у ♀ колечки буроватые или почти не выражены. Переднеспинка узкая, без желтой продольной полосы по бокам или с нерезкой желтоватой полоской, у ♂ чуть седловидная и кзади слегка расширяющаяся, задний край у ♂ с явственной, у ♀ с еле заметной выемкой. Боковые лопасти переднеспинки у ♂ расширяющиеся до середины, со скошенным в передней половине нижним краем, далее с дугообразно приподнятым задне-нижним краем; у ♀ со слабо скошенным в передней половине нижним краем и почти прямым задне-нижним краем. Надкрылья у ♂ немного выступают из-под заднего края переднеспинки, но не достигают заднего края 1-го тергита брюшка, буроватые, со светлым наружным краем, у ♀ вполне скрытые. Брюшко ♂ с черной или черновато-бурой продольной срединной полосой, с боковыми ответвлениями у переднего края некоторых или большинства тергитов, реже продольная полоса не выражена. Брюшко ♀ сверху без черной продольной полосы, задний край 1-го и последующих тергитов брюшка вполне прямой, без маленького треугольного выступа по середине. Церки ♂ сильно S-образно изогнутые, за серединой расширены и сильно уплощены, на конце резко сужены и вооружены сильным острым крючковидным шипом, направленным внутрь и лишь едва косо вверх, длина концевого шипа почти вдвое короче наименьшей ширины церка по середине. Церки ♀ слегка загнутые внутрь на вершине. Генитальная пластинка ♂ широкая, со слегка дуговидно выемчатым или почти прямым задним краем; генитальная пластинка ♀ треугольная, не поперечная, задний край прямо или чуть остроугольный, но сама вершина слегка округленно притуплена. Яйцеклад ♀ короткий, едва в 1.5 раза длиннее переднеспинки, сильно зазубренный в вершинной трети, нижний край в средней части прямой, верхний край дуговидно вогнут на всем своем протяжении; у основания верхнего края нижней створки, над боковыми сторонами генитальной пластинки, резко выступает маленький, гладкий, тупо-конический сосочек. Длина тела ♂ 13—17, ♀ 15—18, переднеспинки ♂ 4—4.4, ♀ 4—5; надкрылий ♂ 0.7—1.2, ♀ 0; задних бедер ♂ 13.5—14.5, ♀ 13.5—15.5; яйцеклада ♀ 6—6.5 мм.

Этот вид смешивался предыдущими исследователями с *P. fussi* Br.-W. (= *elegans* Germ., нес. Br.-W.), описанным из Семиградья в Румынии и показанным для Украины Шугуровым (1907) и Диршем (1926). Имеющиеся в нашем распоряжении топотипы *P. fussi* Br.-W. не оставляют сомнения в том, что особи из СССР представляют собою хорошо отличный самостоятельный вид, близкий к *P. fussi* Br.-W., но по характеру церков ♂ ближе стоящий к *P. intermedius* Fieb. От обоих названных видов *P. ukrainicus* V.-Bienko, sp. n. резко отличается наличием весьма своеобразной структуры — выступающих сосочков по бокам основания яйцеклада ♀. Распространен этот вид в пределах Украинской степной (со включением лесостепи) провинции, достигающей на западе Молдавии.

Взаимоотношения и отличия описываемого вида с ближайшими родственными видами группы *P. fussi* Br.-W. показаны в следующей определительной таблице.

- 1 (4). Задний край тергитов брюшка ♀ посередине со слабым треугольным выступом, либо основание яйцеклада ♀ по бокам с гладким коротко-коническим сосочком. Церки ♂ за серединой расширены и сильно уплощены, на конце внутреннего края с оттянутым, острым шипом.

- (3). Задний край тергитов брюшка ♀ посредине со слабым треугольным выступом. Основание яйцеклада ♀ по бокам без выступающего сосочка. Концевой шип церков ♂ более длинный и резче направлен косо вверх (см. сзади!), лишь немного короче наименьшей ширины церка по середине. (♂♂ очень редки!) . . . **P. intermedius** Fieb.
- 3 (2). Задний край тергитов брюшка ♀ прямой. Основания яйцеклада ♀ с каждой стороны с гладким, коротко-коническим сосочком. Концевой шип церков ♂ более короткий и лишь едва направлен косо вверх, почти вдвое короче наименьшей ширины церка по середине **P. ukrainicus** V.-Bienko.
- 4 (1). Задний край тергитов брюшка ♀ прямой. Основание яйцеклада ♀ по бокам без сосочка. Церки ♂ в вершинной части не расширены, лишь едва уплощены, либо постепенно суживающиеся к концу.
- 5 (6). Церки ♂ в вершинной половине широкие, на конце резко суженные, с сильным оттянутым острым шипом. Задний край переднеспинки ♀ вполне прямой **P. fussi** Br.-W.
- 6 (5). Церки ♂ в вершинной половине постепенно суживающиеся к концу, с очень длинной, на конце слегка притупленной вершинной частью, но без резко обособленного концевого шипа. Задний край переднеспинки ♀ с чуть заметной выемкой. . . **P. brunneri** Friv.

Подсем. **DECTICINAE**

Представлено в фауне СССР и сопредельных стран наибольшим по сравнению с другими подсемействами числом родов и видов. Систематика его разработана недостаточно и некоторые стороны ее подвергнуты далее разбору, что потребовало установления новых родов, основанных на прежде описанных видах. Помимо того описывается ряд новых видов и родов, что существенно обогащает фауну СССР и сопредельных стран.

Gampsocleis carinata V.-Bienko, sp. n. (рис. 10)

Китай: Цингансян, Нань-шань, пров. Ганьсу, 25 VII 1908, 1 ♂ (тип) и от гор Гу-юань-джоу до Цингансян, 1908, 1 ♀ (экспедиция П. К. Козлова).

Внешне и по морфологическим особенностям сходен с *G. gratiosa* Br., отличаясь следующими признаками. Менее крупный. Переднеспинка с хорошо развитым, но тупым срединным продольным килем, стертым лишь у переднего края и перед задней поперечной бороздой, боковые кили также хорошо развиты в задней половине и простираются вперед до середины бокового края диска переднеспинки в виде гладкой выпуклой линии, задний край едва выемчатый в средней части, почти прямой; диск переднеспинки более уплощенный, лишь в передних двух пятых частях умеренно цилиндрический, поверхность в передней половине заметно зернисто-морщинистая. Надкрылья у обоих полов более узкие, к вершине суживающиеся, с резко выделяющимися черными продольными жилками, у ♂ не вздутые и в вершинной трети расставленные, образуя между собою остро треугольную выемку, сама вершина узко закругленная; у ♀ надкрылья немного короче переднеспинки, вдвое длиннее своей ширины, слегка расставлены в вершинной части, сама вершина округленно заостренная. Последний тергит брюшка ♂ сзади менее выступающий, лишь со слегка дуговидно выпуклым задним краем. Церки ♂ едва заметно более короткие, чем у *G. gratiosa* Br., но на вершине

с маленьким незатемненным шипиком. Генитальная пластинка ♀ с прямым задним краем, без выемки или надреза посредине. Остальные признаки, включая окраску, как у *G. gratiosa* Br. Длина тела ♂ 38, ♀ 30 (экземпляр выпут из спирта); переднеспинка ♂ 9.5, ♀ 10; надкрылья ♂ 14, ♀ 7.8; задние бедра ♂ 23.5, ♀ 28; яйцеклад ♀ 30 см.

Своеобразное строение переднеспинки и характер надкрылий резко отличают этот вид от сходного *G. gratiosa* Br.

По размерам тела он напоминает *G. gratiosa infuscata* Uv. и *G. miramae* Dirsh; последний, однако, известен по одному ♂ и, возможно, является лишь индивидуальным уклонением *G. gratiosa infuscata* Uv.

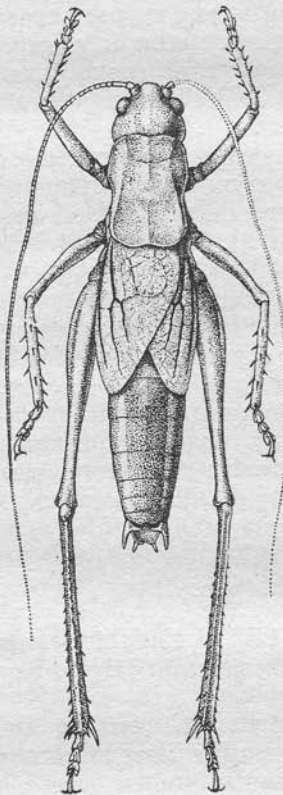


Рис. 10. *Gampsocleis carinata* V.-Bienko, sp. n., внешний вид ♂ сверху (тип).

Atlanticus robustus V.-Bienko, sp. n. (рис. 5, 6)

Сев. Китай: Шаньдунский полуостров, Циндао, VI—VII, 1 ♂ (тип), 1 ♀ (Prof. Hoffmann).

Близок к *A. brunneri* Pryn. Тело более крупное и коренастое, желтовато-бурое. Голова с черной перевязью между глазами, черными 1-м и 2-м члениками усиков и заглазничной полосой; вершина темени заметно шире 1-го членика усиков, равна по ширине горизонтальному поперечнику глаза и сильно суживается к вершине лба, где в 2.5 раза уже своей наиболее широкой части. Переднеспинка с округло-выпуклым диском, в метазоне у ♀ с явственным, у ♂ со слабым продольным срединным килем; боковые кили резкие, но не острые, у ♂ в передней части вогнутые сильнее, чем у ♀, ширина метазоны у ♂ более чем в 1.5 раза превосходит наиболее узкую часть в прозоне. Боковые лопасти переднеспинки без черного цвета и светлой каймы по нижнему краю или лишь с незначительным затемнением у заднего угла непосредственно под боковыми килем; нижний край образует со скошенным задним краем тупой, широко округленный угол, плечевая выемка у ♂ едва выражена, у ♀ явственная. Надкрылья сильно укороченные, у ♂ часть, выступающая за задний край переднеспинки, втрое короче самой переднеспинки; у ♀ надкрылья видимы только по бокам и не заходят за ее задний край, длина переднего края видимой части 3.5 мм. Задние бедра у ♂ с немногими темными зубчиками на внутреннем нижнем крае. Последний тергит брюшка ♂ подразделен срединным надрезом на две округлые, уплотненные лопасти. Церки ♂ умеренно длинные, в вершинной части дуговидно изогнутые внутрь и здесь значительно толще грифельков, на самой вершине суживающиеся к заостренному, вооруженному слабо обособленным зубчиком концу; внутренний зубец широкий, треугольный, расположен перед самой серединой церки. Яйцеклад ♀ в 1.5 раза длиннее переднеспинки, явственно дуговидно изогнутый, при основании более чем вдвое шире срединной части, за серединой почти с параллельными сторонами. Генитальная пластинка ♂ широкая, с прямоугольной выемкой посредине

заднего края, у ♀ также с прямоугольной выемкой, разделяющей две округлые лопасти. Длина тела ♂ 28.5, ♀ 37; переднеспинка ♂ 11.5, ♀ 12; надкрылья ♂ 5.5, ♀ 0; задние бедра ♂ 2.9, ♀ (?); яйцеклад ♀ 19.5 мм.

Отличается от *A. brunneri* Pyln. более крупным и коренастым телом, наличием в метазоне переднеспинки нерезкого срединного киля, более короткими надкрыльями ♂, длина части которых, выступающей за задний край переднеспинки, втрое короче самой переднеспинки, более короткими церками ♂, внутренний зубец которых широко треугольный расположен перед самой серединой церка, и более коротким яйцекладом ♀, который лишь в 1.5 раза превосходит длину переднеспинки.

ANATLANTICUS V.-BIENKO, gen. n.

Как *Paratlanticus* Ramme и сходен с ним по следующим признакам. Голова с черной перевязью между глазами, вершина темени не широкая, хорошо выступающая. Переднеспинка не длинная, короче передних бедер, цилиндрическая лишь в передней части и лишена в метазоне резко выраженных боковых килей, нижний край боковых лопастей скошен, образует с передним краем очень тупой, а с задним — широко закругленный угол. Надкрылья укороченные, но целиком свободные, превышающие длину переднеспинки. Подошвенные лопасти на 1-м членике задних лапок короткие, бугорковидные. Яйцеклад ♀ длинный, слегка загнутый вниз, верхний край на вершине постепенно дуговидно изогнут вниз и лишен обособленной косо срезанной линии. Отличается от *Paratlanticus* Ramme следующими признаками. Присутствием на верхней стороне передних и средних голеней лишь одного вершинного шипа: на передних голенях наружного, на средних — внутреннего (заднего). Сильно расширенной сзади переднеспинкой, ширина которой в метазоне у ♂ более чем вдвое, у ♀ вдвое превосходит наименьшую ширину прозоны. Необычно широкими, сильно вздутыми и на вершине двузубыми церками ♂. Наличием на последнем тергите брюшка ♂ двух тонких, сближенных, на вершине заостренных отростков.

Тип рода — (*Paradrymadusa*) *Anatlanticus uvarovi* Miram, недавно описанный с хребта Сихотэ-алинь в Приморском крае (Мирам, 1940 : 61, рис. 1—3).

Рассматриваемый вид, являющийся типом установленного нами нового рода *Anatlanticus* V.-Bienko, был отнесен Мирам (1940) к роду *Paradrymadusa* Herm. и поставлен рядом с «*Paradrymadusa*» *ussuriensis* Uv. (рис. 7), хотя Рамме за год до этого выделил *ussuriensis* Uv. в особый род *Paratlanticus* Ramme (1939). Несмотря на это сближение, оба вида отличаются друг от друга настолько существенными признаками, что объединение их в одном роде не может выдержать критики с точки зрения научной систематики. Основным отличием рода *Paratlanticus* Ramme как от описываемого нами нового рода, так и от рода *Atlanticus* Scudd. и других палеарктических *Decticinae* является наличие на вершине передних голеней не только наружного, но и симметричного ему внутреннего шипа. Этот весьма существенный признак, совершенно упущенный Рамме при описании рода *Paratlanticus* Ramme, необходимо рассматривать как пережиток примитивной морфологической структуры, являющейся у других *Decticinae* уже пройденным этапом филогенеза.

Далее описывается еще один вид этого рода, распространенный в горах Сев. Кореи.

Anatlanticus koreanus В.-Bienko, sp. n. (рис. 8)

Сев. Корея: Нунчи, уезд Пунэен, пров. Южи. Хамген, абс. выс. 800 м, 2 ♂♂ (включая тип), 1 ♀; плато между Мудуваном и горой Пехтусен, пров. Сев. Хамген, абс. выс. 1800—2400 м, 1 ♂; Симунсон, пров. Сев. Хамген, абс. выс. 1500 м, 1 ♀.

Сходен во всех отношениях с типом рода, отличаясь лишь строением переднеспинки ♂, генитальной пластинки ♀ и особенностями надкрылий ♂ и ♀. Отличия между этими видами лучше всего показать в определительной таблице, где также дано описание ♀ *A. uvarovi* Miram, остававшейся до настоящего времени неизвестной.

- 1 (2). Крупнее. Переднеспинка ♂ сзади очень сильно расширена, ее наибольшая ширина более чем в 2 раза превосходит самую узкую часть позади первой поперечной борозды; метазона ♂ без срединного продольного киля. Надкрылья ♂ очень сильно вздутые, вдвое длиннее переднеспинки, у ♀ заметно (на 2.8—3.2 мм) длиннее переднеспинки. Срединная выемка по заднему краю генитальной пластинки ♀ остроугольная. Длина тела ♂ 23—30, ♀ 26—33; переднеспинка ♂ 6.8—7.2, ♀ 6.7—7.3; надкрылья ♂ 14—16, ♀ 9.5—10.5; задние бедра ♂ 21—22, ♀ 23.5—24; яйцеклад ♀ 21.5—22 мм **A. uvarovi** Miram.
- 2 (1). Мельче. Переднеспинка ♂ сзади расширена слабее, ее ширина здесь лишь в 2 раза больше самой узкой части позади передней поперечной борозды; метазона у ♂ с явственным зачатком срединного киля. Надкрылья ♂ не вздутые, немного менее чем вдвое длиннее переднеспинки, у ♀ лишь равны ей по длине. Срединная выемка по заднему краю генитальной пластинки ♀ треугольная, но с округленной вершиной. Длина тела ♂ 24—28, ♀ 27—29; переднеспинка ♂ 5.5—6, ♀ 5.6—6.4; надкрылья ♂ 9—10.5, ♀ 5.8—6.7; задние бедра ♂ 17—19.5, ♀ 18—20; яйцеклад ♀ 15.5—19.5 мм . . . **A. koreanus** В.-Bienko, sp. n.

Описываемый вид, подобно типу рода, связан с горным ландшафтом, но географически изолирован от своего родича пространством низменности, отделяющей хр. Сихотэ-алинь от гор Сев. Кореи.

MONGOLODECTES В.-BIENKO, gen. n.

Голова без черной поперечной перевязи между глазами, вершина темени низкая, на всем протяжении очень сильно покатая вперед, в профиль почти не выступающая, едва достигает ширины 1-го членика усиков или у ♀ еще уже, с прямыми боковыми краями, умеренно сходящимися к вершине лба; верх головы очень выпуклый, полушаровидный, глаза почти округлые, их горизонтальный диаметр в 1.5 раза шире 1-го членика усиков. Переднеспинка немного короче передних бедер, без боковых килей, в передней части цилиндрическая, но позади первой поперечной борозды слегка перетянута, в метазоне слегка расширенная, почти плоская и здесь на боках задней своей половины переходит к боковым лопалям под округлым тупым углом, срединный киль полностью отсутствует. Боковые лопасти переднеспинки заметно расставлены в стороны, особенно у ♂, их нижний край прямой, почти горизонтальный, образует с передним краем почти прямой, с задним краем — очень тупой, широко закругленный угол; плечевая выемка полностью отсутствует (♂) или едва намечена (♀). Переднегрудка с двумя явственными, не длинными отростками, лопасти среднегрудки короткие, поперечно-треуголь-

ные, заднегрудка без явно выраженных лопастей. Надкрылья укороченные, но вполне свободные, у ♂ с открытым органом стрекотания, не вздутые, овальные, значительно длиннее переднеспинки, у ♀ почти или вполне равны по длине переднеспинке. Передние голени на вершине сверху лишь с одним, наружным, шипом; внутренний нижний киль передних бедер, наружный нижний киль средних бедер и оба нижние кила задних бедер с немногими, но резко выраженными шипами; подвижные подошвенные лопасти 1-го членика задних лапок хорошо обособленные, в 1.5—2 раза длиннее своей ширины. Последний тергит брюшка ♂ с парой сближенных, удлинненных, остро-треугольных лопастей. Церки ♂ короткие, прямые, слегка уплощенные, на вершине притупленные и здесь с парой направленных внутрь сближенных шипов; церки ♀ прямые, удлинненно конические. Яйцеклад ♀ почти или вполне равен по длине задним бедрам, дуговидно изогнут вниз, косой срез на вершине верхнего края не обособлен. Генитальная пластинка ♂ с очень маленькими бугорковидными грифельками, у ♀ с неглубокой выемкой сзади.

Тип рода — (*Paradrymadusa*) *Mongolodectes kiritshenkoi* Miram, описанный из Монголии (Мирам, 1929a : 117, рис. 5—8).

Описываемый род по совокупности своих признаков весьма напоминает связанного с лесами южно-уссурийского *Anatlanticus* В.-Биенко, gen. n., но в то же время имеет черты сходства с представителями ксерофильной средиземноморской группы *Drymadusa* Stein — *Paradrymadusa* Herm. От всех этих родов он отличается очень выпуклым верхом головы, сильно покатой и слабо приподнятой вершиной темени и маленькими бугорковидными грифельками ♂. Следовательно, через род *Mongolodectes* В.-Биенко осуществляется родственная связь между приуроченными к лесным областям Дальнего Востока и частью даже к атлантической территории Сев. Америки родами *Atlanticus* Scudd., *Paratlanticus* Ramme и *Anatlanticus* В.-Биенко, с одной стороны, и уже приспособившимися к жизни в ксерофильных условиях средиземноморскими родами группы *Drymadusa* Stein — *Paradrymadusa* Herm. — с другой.

Далее описывается еще один вид, относящийся к рассматриваемому роду.

***Mongolodectes alashanicus* В.-Биенко, sp. n. (рис. 11)**

Сев.-зап. Китай: Алашанская пустыня, пров. Нинся, конец IX 1901, 1 ♀ (экспедиция П. К. Козлова).

♀. Очень близок к *M. kiritshenkoi* Mir., отличаюсь лишь следующими признаками. Тело немного крупнее, желтовато-серое, с примесью зеленого цвета, особенно заметного на надкрыльях. Усики буро-черные, кроме светлых основных члеников. Переднеспинка немного длиннее, ее боковые лопасти ровно в 2 раза длиннее своей высоты. Передние бедра снизу без шипов на наружном киле, задние бедра более длинные. Надкрылья чуть короче переднеспинки, буровато-зеленые; жилки, образующие сеточку, зеленые или беловато-зеленые. Яйцеклад заметно (на 3 мм) короче задних бедер, в основной половине почти прямой, в вершинной половине умеренно изогнут вниз. Генитальная пластинка сзади с большой и глубокой прямоугольной выемкой. Длина тела ♀ 35, переднеспинка 8.7, надкрылья 7.8, задние бедра 24, яйцеклад 21 мм; ♂ неизвестен.

Взаимоотношения рассматриваемого рода с *Atlanticus* Scudd. и ближайшими родами видны из следующей определительной таблицы.

1 (2). Передние голени на вершине сверху с 2 шипами, из которых один наружный, а другой внутренний шип (рис. 7). Переднеспинка

- короче передних бедер. Надкрылья свободные, не короче переднеспинки. Яйцеклад ♀ загнут вниз **Paratlanticus** Ramme.
- 2 (1). Передние голени на вершине сверху лишь с 1, наружным, шипом (рис. 8).
- 3 (4). Переднеспинка длиннее передних бедер, с явственными боковыми киллями. Надкрылья ♀ боковые или заходящие не более чем на 1.5—2 мм за задний край переднеспинки, у ♂ короче или длиннее переднеспинки, но всегда с частично прикрытым органом стрекотания. Яйцеклад ♀ прямой или загнут дуговидно вверх **Atlanticus** Scudd.
- 4 (3). Переднеспинка короче передних бедер, без резких боковых килей. Надкрылья вполне свободные, не короче переднеспинки или иногда у ♀ чуть короче. Яйцеклад ♀ загнут вниз. Последний тергит брюшка ♂ сзади несет два удлинённых, заостренных и сближенных отростка.
- 5 (6). Голова сверху умеренно выпуклая, спереди между глазами, или хотя бы позади них, с черной полосой; вершина темени сильно выступает, умеренно покатая, с округло изогнутыми боковыми сторонами. Переднеспинка сзади сильно расширена; нижний край боковых лопастей сильно скошен, образует с передним краем очень тупой угол. Грифельки ♂ нормальные, удлинённые **Anatlanticus** B.-Bienko.
- 6 (5). Голова сверху с сильно выпуклым, полусферовидным затылком, между глазами и позади них без черной полосы; вершина темени низкая, сильно покатая, с прямыми боковыми сторонами. Переднеспинка сзади умеренно расширенная; нижний край боковых лопастей почти горизонтальный, образует с передним краем прямой угол. Грифельки ♂ очень маленькие, бугорковидные **Mongolodectes** B.-Bienko.

LITHODUSA B.-BIENKO, gen. n.

Близок к *Phytodrymadusa* Ramme и также характеризуется отсутствием черной перевязи на лбу между глазами, укороченными, но вполне выступающими из-под переднеспинки надкрыльями, и загнутым вниз яйцекладом ♀. Отличается от этого рода следующими признаками. Тело серое, нерезко мраморное, без зеленоватых или желтоватых тонов. Надкрылья у обоих полов немного длиннее переднеспинки, у ♂ с целиком свободным органом стрекотания. Переднегрудка без явственных шипов. Передние и средние бедра снизу по переднему краю без шипов или со слабыми шишиками. Яйцеклад ♀ значительно короче задних бедер, сильно загнут вниз. Генитальная пластинка ♀ с продольной срединной бороздкой.

Тип рода — *Lithodusa daghestanica* gen. et sp. n.

Несмотря на морфологическую близость описываемого рода к *Phytodrymadusa* Ramme, внешне он более напоминает представителей рода *Paradrymadusa* Herm. Объяснение этому обстоятельству заключается, вероятно, в том, что описываемый род, подобно *Paradrymadusa* Herm., связан с каменистыми местообитаниями, тогда как виды рода *Phytodrymadusa* Ramme живут на растениях.

Lithodusa daghestanica B.-Bienko, sp. n. (рис. 12)

Дагестан: с. Ходжал-махи Цудахарского района, VIII 1950, 2 ♂♂ (включая тип) (Н. Г. Джолова); Капчугай, 15—17 X 1933, 2 ♀♀ (М. Рябов).

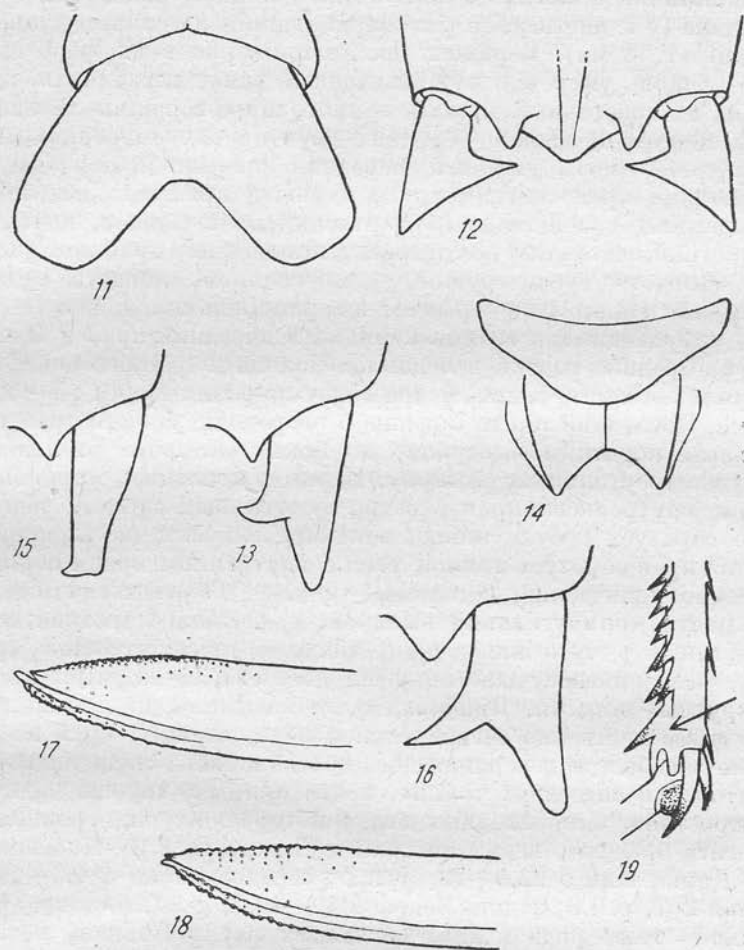


Рис. 11—19. Детали строения тела: 11 — *Mongolodectes alashanicus* V.-Bienko, gen. et sp. n., генитальная пластинка ♀ снизу (тип). 12 — *Lithodusa daghestanica* V.-Bienko, gen. et sp. n., последний тергит и церки ♂ (тип). 13 — *Bergiola montana* V.-Bienko, sp. n., правый церк и прилегающая часть последнего тергита ♂ (паратип). 14 — *Bergiola hissarica* V.-Bienko, sp. n., генитальная пластинка ♀ снизу и прилегающая часть 8-го стернита (тип). 15 — *Bergiola popovi* V.-Bienko, sp. n., правый церк и прилегающая часть последнего тергита ♂ (тип). 16 — *Ammo Xenulus pavlovskii* V.-Bienko, gen. et sp. n., правый церк и прилегающая часть последнего тергита ♂ (паратип). 17 — *Ammo Xenulus pavlovskii* V.-Bienko, gen. et sp. n., вершина яйцеклада ♀ сбоку (паратип). 18 — *Ammo Xenulus desertus* V.-Bienko, gen. et sp. n., вершина яйцеклада ♀ сбоку (тип). 19 — *Eulithoxenus gobiensis* V.-Bienko, gen. et sp. n., ♀ (тип), вершина правой задней голени снаружи, стрелкой показано место отсутствия наружного вершинного шипа.

Тело небольшое, с нерезким точечно-мраморным рисунком на голове, переднеспинке и ногах. Усики очень длинные, более чем в 2.5 раза длиннее тела (у единственной ♀ с сохранившимися усиками длина последних достигает 58 мм). Вершина темени примерно в 1.5 раза шире 1-го членика усиков, умеренно суживающаяся вниз; глаза чуть овальные, выпуклые, их поперечный диаметр немного шире вершины темени. Переднеспинка короткая, диск в передних двух третях умеренно выпуклый, в задней трети слегка уплощен, передняя поперечная борозда довольно резкая, задний край слегка округлен, почти прямой; боковые лопасти немного длиннее своей высоты, их нижний край скошен, почти прямой, очень короткий, составляет почти треть длины заднего края, который вполне прямой. Лопасти среднегрудки прямоугольные, лопасти заднегрудки тупоугольные. Надкрылья серые, Sc в вершинной половине с 4—5 косыми ветвями, упирающимися своими концами в передний край и более заметными у ♀. Средние голени в основной половине немного более толстые, чем в остальной части, задние бедра снизу по обоим краям с 1—3 слабыми шипиками. Последний тергит брюшка ♂ посередине заднего края с широко треугольным коротким выступом, по бокам которого расположено по одному узко треугольному выступу. Церки ♂ короткие, остроконические, посередине внутреннего края с остро-треугольным зубцом, задний край которого образует косую линию, заканчивающуюся на вершине церка, а передний край образует прямой угол с внутренним краем церка; церки ♀ удлинненно конические, нетолстые, прямые. Генитальная пластинка ♂ сзади с почти прямоугольной выемкой, грифельки короткие; генитальная пластинка ♀ чуть поперечная, сзади с прямоугольной срединной выемкой, разделяющей пластинку на две, слегка вздутые, по заднему краю округлые лопасти. Яйцеклад ♀ от основания до середины с почти прямой, далее явственно загибающийся вниз, верхний край на вершине дуговидно загибается к вершине, без обособленного скошенного участка. Титиллятор ♂ в виде двух тонких, почти прямых, хорошо видимых снаружи отростков, направленных вверх и торчащих над уровнем последнего тергита брюшка; передний край титиллятора с 9—10 мелкими зубчиками. Длина тела ♂ 22.5—23, ♀ 22.5; переднеспинка ♂ 4.5—4.8, ♀ 5.7; надкрылья ♂ 7, ♀ 6.3; задние бедра ♂ 19—19.5, ♀ 23; яйцеклад ♀ 13 мм.

Открытие этого рода и вида обогащает фауну Кавказа новым представителем ксерофильных кузнечиковых из группы *Drymadusae*.

LITHOXENUS B.-BIENKO, gen. n.

Близок к распространенному в Передней Азии роду *Scotodrymadusa* Ramme и также характеризуется не длинным, дуговидно изогнутым вверх и на вершине симметрично заостренным и не зазубренным яйцекладом ♀, не широкой вершиной темени, отсутствием черной поперечной полосы на лбу, формой переднеспинки и окраской боковых ее лопастей, сильно укороченными надкрыльями, отсутствием явственных шиповидных отростков на переднегрудке, короткими подвижными подошвенными лопастинками на 1-м членике задних лапок и Г-образными церками ♂, вооруженными на вершине направленным внутрь шипом. Отличается от указанного рода следующими признаками. Вершина темени при рассмотрении сверху слегка перетянута у основания. Надкрылья ♂ лишь немного выступают из-под переднеспинки, с вполне скрытым органом стрекотания, у ♀ сильно укороченные, не выступающие за задний край переднеспинки, боковые. Все бедра снизу без шипов или с одиночными слабыми шипиками. Последний тергит брюшка у ♂ без пары длинных

узких лопастей, у ♀ без коротких шиповидных отростков сзади; основание этого тергита у ♂ с черной поперечной перевязью. 7-й стернит брюшка ♀ простой, без специализации, генитальная пластинка ♀ сзади с глубокой треугольной выемкой.

Тип рода — (*Bergiola*) *Lithoxenus grandis* Tarb. из Киргизии (Тарбинский, 1930).

К этому же роду также относятся приведенный ниже *L. heptapotamicus* Pyln., а также *L. miramae* Velt., описанный в качестве представителя рода *Bergiola* Stshelk. (Вельтищев, 1940). Оба эти вида весьма близки между собою и вместе с тем резко отличаются от типа рода строением задних голеней и последнего тергита брюшка.

Имеющиеся данные по экологии этих видов свидетельствуют о том, что они связаны с каменистыми местообитаниями и могут жить под камнями.

Далее приводится описание еще неизвестной ♀ *L. heptapotamicus* Pyln., а также определительная таблица всех известных 3 видов этого рода.

***Lithoxenus heptapotamicus* Pyln.**

Olynthoscelis heptapotamica Пыльнов 1911, Русск. энт. обозр. XI : 369 (♂; Сюгатинское ущелье, Семиречье).

Река Он-арча, правый приток р. Нарына, в 15—20 км на З от г. Нарына, Киргизия, 7 X 1928, 1 ♀ (Н. Умнов).

♀ (пова). Желтовато-бурый. Вершина темени почти вдвое шире 1-го членика усиков, сильно суженная вниз, с округло выступающими боковыми сторонами; глаза овальные, небольшие, их поперечный диаметр немного уже ширины вершины темени. Переднеспинка с выпуклым диском, округло переходящим в боковые лопасти, без мраморного рисунка; задняя часть переднеспинки короткая, задний скошенный край боковых лопастей прямой, без плечевой выемки. Надкрылья совершенно боковые, длина видимого переднего края 1,8 мм. Задние голени слабо сжатые с боков, при рассматривании сбоку узкие, шипы по обоим верхним краям маленькие, неоднородные по величине и негусто расположенные, в числе 18—19 на каждом крае. Брюшко с черными поперечными перевязями на 9—10-м тергитах, 8-й тергит с короткой черной поперечной полоской посередине основания и с узкой черной каймой по бокам заднего края; 10-й тергит с узким треугольным надрезом посередине задней части. Генитальная пластинка большая, сзади с прямоугольной выемкой, разделяющей округленные лопасти, вдоль середины с продольной бороздой. Яйцеклад короче задних бедер, от основания до середины постепенно суживающийся, далее за серединой с почти параллельными сторонами, на вершине симметрично заостренный, нижний край от основания до середины почти прямой, далее постепенно загибающийся вверх, верхний край от основания почти до вершины дуговидно вогнутый; основание верхней створки зачернено. Длина тела ♀ 25 (тело несколько сжатое!), переднеспинка 8,4, надкрылья 0,2, задние бедра 19,5, яйцеклад 14 мм.

Несмотря на то, что описываемая ♀ этого вида происходит из центрального Тянь-шаня, а ♂ был описан из восточного Тянь-шаня, совокупность наших современных знаний о рассматриваемом роде не позволяет относить этих особей к различным видам. Вследствие этого мы относим рассматриваемую ♀ к *L. heptapotamicus* Pyln., считая, что описание этого пола обогащает наши представления о роде в целом; вместе с тем необходимо отметить, что впоследствии, в результате накопления новых све-

дений об этом роде, может возникнуть необходимость отнесения рассматриваемой ♀ в близкий к *L. heptapotamicus* Pyln., но самостоятельный вид.

Для определения всех 3 известных видов этого рода приводим следующую таблицу.

- 1 (2). Задние голени сильнее сжаты и более широкие с боков, шипы по обоим верхним краям более сильные и однородные, в числе 29—33 по наружному и 27—33 по внутреннему краю. Последний тергит брюшка ♂ и ♀ простой, без выступающих сзади лопастей и без продольного надреза. Генитальная пластинка ♀ сзади с глубокой остроугольной выемкой. — Киргизия: р. Сусамыр. 1. **L. grandis** Tarb.
- 2 (1). Задние голени менее сжатые и более узкие с боков, шипы неоднородные по длине и не сильные, в числе 18—26 по наружному и 18—24 по внутреннему краю. Последний тергит брюшка ♂ сзади с сильной срединной выемкой, разделяющей две выступающие лопасти, у ♀ с продольным надрезом. Генитальная пластинка ♀ сзади с прямоугольной, умеренно глубокой выемкой (♀ *L. miramae* Velt. неизвестна).
- 3 (4). Шипы на верхней стороне задних голеней более редкие и менее многочисленные, в количестве 18—19 на каждом крае. Переднеспинка одноцветная. Задний скошенный край боковых лопастей переднеспинки прямой, без плечевой выемки. — Юго-вост. Казахстан: восточные отроги Заилийского Алатау (хр. Сюгаты); Киргизия: Нарынский район 2. **L. heptapotamicus** Pyln.
- 4 (3). Шипы на верхней стороне задних голеней более многочисленные, в количестве 22—26 на каждом крае. Переднеспинка с нерезкими темными отметинами, т. е. мраморная. Задний скошенный край боковых лопастей переднеспинки со слабой, но явственной плечевой выемкой. ♀ неизвестна. — Киргизский хр. . . 3. **L. miramae** Velt.

BERGIOLA STSHELK.

Этот род был установлен Щелкановцевым (1907, 1910) по одному виду — *B. balchashica* Stshelk., описанному по 2 ♀♀ с северного побережья Балхаша. Впоследствии Мирам (1929б) описала ♂ этого вида из Кенимеха в сев.-зап. Узбекистане и привела этот вид по ♀♀ также с Аральского моря, позднее она же (Мирам, 1937) привела этот вид для южн. Туркмении.

Изучение материала по роду *Bergiola* Stshelk., хранящемуся в Зоологическом институте Академии Наук СССР, показало, что в пределах СССР встречается несколько видов этого рода, описываемых далее.

Что касается *B. balchashica* Stshelk., то этот вид обладает наиболее широким распространением, охватывая почти всю Туранскую низменность — от Балхаша и Аральского моря на севере до южн. Туркмении на юге. Особи этого вида из северных частей ареала отличаются от туркменских чуть более широким яйцекладом ♀; в свою очередь тип *B. balchashica* Stshelk., хранящийся ныне в Зоологическом институте, отличается чуть более длинным яйцекладом, нежели особи с Аральского моря и южных Кызыл-кумов. Ввиду отсутствия достаточного материала, в частности отсутствия ♂♂ типичных *B. balchashica* Stshelk. с Балхаша, вопрос о значении этих мелких отличий остается пока неясным, вследствие чего все эти особи относятся нами к одному виду.

Bergiola montana В.-Bienko, sp. n. (рис. 13)

Фирюза в Копет-даге, Туркмения, 10—12 VII 1932, 3 ♂♂ (включая тип) (Я. Власов).

♂. По строению церков ♂ и слабому вооружению нижнего края бедер близок к *B. persica* Uv. из сев. Ирана, отличаясь лишь следующими признаками. Задние голени с более длинными, более однородными и многочисленными шипами по обоим верхним краям, в числе 25—31. Церки при рассмотрении сверху от основания до середины с параллельными сторонами, в вершинной трети узкие, заостряющиеся к концу и слегка уплощены; внутренний зубец короткий, расположен немного позади середины церка, направлен косо назад, но на вершине загнут вниз и вперед, длина зубца значительно меньше ширины церка у основания. Генитальная пластинка с удлиненными, нормальными грифельками, значительно длиннее внутреннего зубца церков. Длина тела ♂ 13.5—15, переднеспинка 4—4.3, надкрылья 1.7—2, задние бедра 14—15 мм; ♀ неизвестна.

Bergiola hissarica В.-Bienko, sp. n. (рис. 14)

Гиссарский хр.: Джау-пая, выс. 900 м, 10 IX 1929, 1 ♀ (Е. Кузнецова).

♀. Более коренастый, чем особи *B. balchashica* Stshelk. желтовато-серый, с мраморными отметинами на голове и переднеспинке. Вершина темени равна по ширине 1-му членику усиков. Переднеспинка немного короче передних бедер, нижний край боковых лопастей почти горизонтальный, образует с передним краем умеренно тупой угол, задний скошенный край со слабой, едва намеченной плечевой выемкой. Надкрылья светлые, округлые, видимая часть переднего края достигает 1 мм длины. Передние и средние бедра снизу по переднему краю с 2(1) черными шипиками, задние бедра снизу изнутри с 6, снаружи с 3 шипиками; задние голени умеренно широкие, сверху с 25—26 короткими и негусто расположенными шипами. Брюшко со слабо вздутым 5-м и сильно вздутым 6-м стернитами, 7-й стернит с высоким поперечным выступом, разделенным посредине на два бугорка, задняя часть этого тергита продолжена назад в виде поперечной, округло треугольной пластинки, прикрывающей основание генитальной пластинки. Генитальная пластинка с сильной дуговидной выемкой во всю ширину заднего края, по бокам с резко приподнятым килем, достигающим остро-треугольной вершины каждой боковой лопасти, оба киля взаимно почти параллельны друг другу, боковые части генитальной пластинки, расположенные снаружи от киля, отвесные, образуют прямой угол с нижней плоскостью пластинки; вдоль середины проходит тонкая бороздка. Яйцеклад в 1.8 раза длиннее переднеспинки, относительно широкий, его длина в 8 раз превосходит свою ширину за серединой, вершинная часть явственно зазубрена. Длина тела ♀ 16.5, переднеспинка 5.3, надкрылья 0.3, задние бедра 18.5, яйцеклад 9.6 мм; ♂ неизвестен.

Этот вид легко различается по строению 5—7-го брюшных стернитов и генитальной пластинки. В отличие от *B. balchashica* Stshelk. он является обитателем гор, а не низменных мест.

Bergiola popovi В.-Bienko, sp. n. (рис. 15)

Туркмения: Кара-кала в Копет-даге, 9 VIII 1934, 1 ♂ (тип) (В. В. Попов); вероятно к этому же виду относится следующее местонахождение: с. Прохладное в Копет-даге, 3 X 1930, 1 ♀ (Л. В. Бианки).

♂. По размерам тела, окраске и внешнему виду сходен с *B. balchashica* Stshelk., но резко отличается от всех видов строением церков. Вершина темени в 1.5 раза шире 1-го членика усиков. Переднеспинка чуть длиннее передних бедер. Нижний край боковых лопастей очень слабо скошен и почти прямой, образует с передним краем неясственный тупой угол и дуговидно переходит в скошенный задний край, плечевая выемка едва намечена; окраска боковых лопастей типичная для рода. Надкрылья почти достигают заднего края 2-го tergита брюшка, прикрыты переднеспинкой лишь у самого основания (до поперечной стридуляционной жилки), зеркальце вполне открытое. Передние и средние бедра снизу на переднем крае с 2—3 черными шипиками, задние бедра снизу снаружи с 4, изнутри с 5—6 шипиками; задние голени сверху по наружному краю с 27—28, по внутреннему с 25—26 не вполне однородными шипами. Последний tergит брюшка обычный для рода, т. е. с двумя короткими треугольными лопастями, разделенными неглубокой дуговидно-треугольной выемкой, концы этих лопастей остроугольные. Церки конические, прямые, изнутри до самой вершины без зубца, вершина притуплена и вооружена небольшим, но широким, направленным внутрь черным зубчиком. Генитальная пластинка с довольно глубокой, треугольной выемкой. Длина тела ♂ 16, переднеспинка 4, надкрылья 3, задние бедра 13.5 мм.

♀ (? *Bergiola popovi* В.-Bienko, sp. n.). Тело стройное. Вершина темени в 1.3 раза шире 1-го членика усиков. Переднеспинка, как у ♂, равна по длине передним бедрам. Надкрылья светлые, округлые, чуть удлиненные, длина видимого переднего края 0.8 мм. Передние и средние бедра снизу на переднем крае с 2—3 черными шипиками, задние бедра снизу с 3—4 шипиками по каждому краю; задние голени не широкие, сверху небольшие, не вполне однородные и негусто расположенные в числе 28—30 по наружному и 27—28 по внутреннему краю. Брюшко со слегка выпуклым 6-м стернитом; 7-й стернит длиннее 6-го, без сильного бугорка, но по бокам за серединой с едва намеченной бугорковидной выпуклостью, задняя часть стернита без пластинчатого выступа. Генитальная пластинка сзади утончена посредине, утонченная часть создает впечатление округлой срединной выемки, но сам задний край без выемки; продольная срединная бороздка не выражена. Яйцеклад в 2.1 раза длиннее переднеспинки, типичный для рода, его длина в 8 раз превосходит собственную ширину позади середины, вершинная часть зазубрена по обоим краям. Длина тела ♀ 16.5, переднеспинка 4.2, надкрылья 0.4, задние бедра 14.6, яйцеклад 8.8 мм.

Описанная ♀ отнесена к *B. popovi* В.-Bienko, sp. n. условно, хотя совокупность морфологических и географических данных делают вполне вероятным объединение описанного ♂ и этой ♀ в один вид.

Видовое название дано по имени известного знатока Нуменоптера В. В. Попова, собравшего этот вид в Копет-даге.

Для определения всех известных и описанных выше видов рода *Bergiola* Stshelk. предлагается нижеследующая определительная таблица.

- 1 (4). Бедра снизу без шипиков или передние и средние бедра на переднем крае лишь с 1 шипиком, а задние бедра не более чем с 1—2 шипиками на каждом нижнем крае. Церки ♂ с зубцом около середины (♀ неизвестна).
- 2 (3). Церки ♂ конические, с длинным, почти прямым внутренним зубцом, направленным перпендикулярно к продольной оси церка; длина этого зубца почти равна ширине церка у основания. Гри-

- фельки очень маленькие, короче внутреннего зубца церков. — Сев. Иран 1. **B. persica** Uv.
- 3 (2). Церки ♂ (рис. 13) до середины с параллельными сторонами (см. сверху), в вершинной трети слегка уплощены; их внутренний зубец короткий, расположен за серединой церка, направлен косо назад, но на вершине загнут вниз и вперед, длина зубца значительно меньше ширины церка у основания. Грифельки удлиненные, значительно длиннее внутреннего зубца церков. — Туркмения: Копет-даг 2. **B. montana** V.-Bienko.
- 4 (1). Передние и средние бедра снизу на переднем крае с 1—3 шипиками, задние бедра снизу хотя бы на одном крае с 3—6 шипиками. Церки ♂ с зубцом около вершины или на самой вершине (♂ *B. hissarica* V.-Bienko неизвестен).
- 5 (8). Церки ♂ перед самой вершиной с явственным обособленным зубцом. Брюшко ♀ с явственным, иногда раздвоенным бугорком на 7-м стерните. Генитальная пластинка ♀ с продольной срединной бороздкой, сзади с явственной выемкой, подразделяющей пластинку на две лопасти.
- 6 (7). Вершина темени ♀ не шире 1-го членика усиков. Генитальная пластинка ♀ (рис. 14) с сильной полукруглой выемкой во всю ширину заднего края; боковые лопасти короткие, с остро-треугольной вершиной, вдоль середины килевидно приподняты. 6-й стернит брюшка ♀ сильно вздут. ♂ неизвестен. — Гиссарский хр. 3. **B. hissarica** V.-Bienko.
- 7 (6). Вершина темени в 1.3—1.5 раза шире 1-го членика усиков. Генитальная пластинка ♀ с умеренной треугольной выемкой сзади; боковые лопасти пластинки с прямоугольной или закругленной вершиной, без продольного кия. 6-й стернит брюшка ♀ не вздут, но может иметь маленький бугорок. — Оз. Балхаш, Аральское море, сев.-зап. Узбекистан, Туркмения 4. **B. balchashica** Stshelk.
- 8 (5). Церки ♂ с маленьким зубчиком на самой вершине (рис. 15). [? 7-й стернит брюшка ♀ без бугорка. Генитальная пластинка ♀ без продольной бороздки и сзади без явственной выемки]. — Туркмения: Копет-даг 5. **B. popovi** V.-Bienko.

AMMOXENULUS V.-BIENKO, gen. n.

Внешне и по особенностям строения тела близок к *Bergiola* Stshelk., отличаясь следующими признаками. Передние бедра на вершине изнутри с 2 шипиками, передний нижний край передних бедер, задний нижний край средних бедер и оба нижних края задних бедер с сильными шипиками; шипы на обоих верхних краях задних голеней густо расположенные, сильные, не короче боковой ширины голени; верхняя внутренняя шпора задних голеней длинная, у ♂ равна по длине 1-му членику задней лапки; задняя лапка длинная, стройная, равна по длине трети длины задних голеней. 7-й стернит брюшка ♀ без бугорковидного выступа. Яйцеклад ♀ более чем вдвое длиннее переднеспинки, в вершинной части очень слабо зазубренный или шероховатый.

Тип рода — *Ammoxenus pavlovskii* V.-Bienko, gen. et sp. n.

Ammoxenus pavlovskii V.-Bienko, sp. n. (рис. 16, 17, 20)

Туркмения: Репетек, 1—2 V 1913, 6 ♂♂ (включая тип) и Имам-баба, 16—23 V 1912, 1 ♂, 1 ♀ (А. Гольбек).

Желтовато-серый или палевый. Усики очень длинные, у ♂ достигающие 45 мм длины. Вершина темени у ♀ не шире, у ♂ немного шире 1-го членика усиков, слабо суженная вниз, без резкой борозды. Переднеспинка короткая, сверху цилиндрическая. Боковые лопасти переднеспинки с широкой светлой каймой вдоль нижнего и части заднего края, верхний край этой полосы S-образно изогнут; нижний край лопастей прямой, слегка скошен, образует с передним краем явственный тупой, не закругленный угол, а со скошенным задним краем — очень тупой закругленный угол, сам задний край у ♂ едва, у ♀ чуть сильнее вогнут. Надкрылья ♂ немного короче половины длины переднеспинки, светлые, с темным, наполовину прикрытым и разделенным светлой жилкой зеркальцем; надкрылья ♀ боковые, округлые, слегка выступают только по бокам и не заходят за задний край переднеспинки, длина переднего края видимой части 1 мм. Шипы на нижних кляях бедер черные до самого основания, задние бедра с 5—6 шипами на каждом нижнем кляе; задние голени

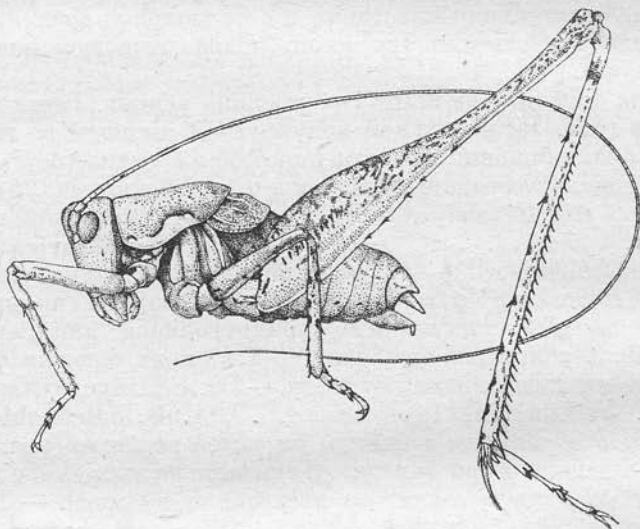


Рис. 20. *Ammoxenus pavelovskii* В.-Bienko, gen. et sp. n.,
внешний вид ♂ сбоку (тип).

с 29—36 шипами на наружном верхнем крае и с 32—35 на внутреннем. Последний тергит брюшка ♂ с двумя короткими прямоугольными выступами сзади, разделенными слабой выемкой, анальная пластинка ♂ маленькая, остроугольная, опущена вниз, парапроты хорошо развитые, в виде удлинённых, на вершине угловидных и сближенных лопастей, расположенных в генитальной полости между церками. Церки ♂ короткие, при рассмотрении сбоку конические, на вершине заостренные, изнутри посредине с длинным, чуть загнутым вниз шипом. Генитальная пластинка ♂ с глубокой остроугольной выемкой сзади, грифельки короче внутреннего шипа церков; генитальная пластинка ♀ большая, сзади в средней части утонченная, задний край ее прямой. Яйцеклад ♀ светлый, на вершине с чуть затемненными краями, от основания до середины прямой, далее слегка загибающийся вверх; верхний и нижний края на вершине очень мелко зазубренные (что заметно лишь при сильном увеличении), нижние створки в вершинной части с острым килем вдоль нижнего края. Длина тела ♂ 16.5—18, ♀ 16; переднеспинка ♂ 4.8—5.5, ♀ 4.8; надкрылья ♂ 2.4—2.7, ♀ 0; задние бедра ♂ 19.5—20.3; ♀ 21.5; яйцеклад ♀ 13 мм.

Этот замечательный **новый** вид, судя по местонахождениям, является жителем песков, что свойственно также и некоторым представителям близкого рода *Bergiola* Stshelk. Длинные боковые шпоры задних голеней являются несомненно приспособлением для отталкивания при передвижении по песку, что свойственно некоторым саранчевым (роды *Hyalorhipis* Sauss., *Leptopternis* Sauss., *Strumiger* Zub. и др.), но впервые и совершенно неожиданно отмечается для кузнечиковых. Таким образом по своей жизненной форме описываемый вид является псаммобиемтом.

Назван вид по имени президента Энтомологического общества академика Е. Н. Павловского, много способствовавшего изучению животного мира Средней Азии.

***Ammoxenus desertus* V.-Bienko, sp. n. (рис. 18)**

Туркмения: Иш-как в 70 км на ЮЗ от г. Керки, окраина юго-вост. Кара-кумов, 18 VI 1929, 1 ♀ (Д. П. Довнар-Запольский).

♀. Сходен с *A. pavlovskii* gen. et sp. n. и также характеризуется сильным, развитым и сходным числом шпиков на нижней стороне всех бедер, наличием на вершине передних и средних бедер 2 шпиков изнутри и 2 шпиков снаружи, нормальными (т. е. не расширенными в основной части) средними голенями, отсутствием специализации на 7-м стерните брюшка и строением вершинной части яйцеграда, края которого здесь шероховатые, в неясственных зазубринах. Отличается от указанного вида следующими признаками. Задние бедра более короткие, лишь в 4 раза длиннее переднеспинки, немного не достигают вершины яйцеграда. Генитальная пластинка с неглубокой и нерезкой округлой выемкой в средней части заднего края. Яйцеград более короткий, лишь в 2.3 раза длиннее переднеспинки, сильнее загнут вверх, его верхний край дуговидно вогнут от основания до вершины, конец нижней створки не выступает за конец верхней створки, верхний и нижний края в вершинной части более заметно зернисто-шероховатые. Длина тела ♀ 17, переднеспинка 4.5, надкрылья 0.2, задние бедра 18.5, яйцеград 10.5 мм; ♂ неизвестен.

Описание вида сделано по поврежденному экземпляру, лишенному вершинной части задних голеней; вследствие указанного обстоятельства строение концевых шпор задних голеней у описываемого вида остается неизвестным. По остальным признакам данный вид более сходен с *Ammoxenus pavlovskii*, нежели с представителями рода *Bergiola* Stshelk., вследствие чего он отнесен нами в род *Ammoxenus* V.-Bienko, gen. n.

***EULITHOXENUS* V.-BIENKO, gen. n.**

Близок к *Uvarovina* Ramme и *Ammoxenus* V.-Bienko, gen. n. Вершина темени узкая, лишь немного шире 1-го членика усиков и заметно уже горизонтального поперечника глаза. Переднеспинка короткая, с выпуклым диском, округло переходящим в боковые лопасти; задний край боковых лопастей без плечевой выемки, светлая кайма по нижнему и отчасти заднему краю лопастей равномерной ширины, у заднего своего конца суживающаяся, но не расширена вверх. Переднегрудка без шпиков, лопасти среднегрудки очень короткие, широко-треугольные, слабо выраженные, лопасти заднегрудки неотчетливые, округлые. Надкрылья сильно укороченные, у ♂ короче переднеспинки, у ♀ совершенно боковые, на спине не соприкасающиеся, слегка выступающие из-под переднеспинки или скрыты под ней. Все бедра снизу без шпиков; задние голени узкие, подошвенные лопасти на 1-м членике задних лапок маленькие, очень

короткие, не длиннее своей ширины. Последний тергит брюшка ♂ сзади без выступающих треугольных лопастинок; церки ♂ с зубцом перед вершиной. Генитальная пластинка ♀ без продольной борозды, сзади со средней выемкой. Яйцеклад ♀ не более чем в 2.5 раза длиннее переднеспинки; не сильно дуговидно изогнут вверх, кроме основания и заостренной вершинной части с параллельными сторонами, вершинная часть заострена к концу, не зазубренная.

Тип рода — (*Bergiola*) *Eulithoxenus mongolicus* Uv. из Монголии.

А. Н. Кириченко, открывший этот вид в Монголии, сообщил нам, что он находил его под большими камнями, в числе нескольких (2—4) особей под каждым камнем; при переворачивании камней эти кузнечики быстро прыгали в стороны. Возможно, что пребывание в холодных пустынях Монголии этих кузнечиков под большими камнями, являющимися аккумуляторами тепла и сохраняющими в почве некоторый запас влаги, обеспечивает данным насекомым необходимые им гидротермические условия жизни.

Второй, резко отличный вид этого рода описывается ниже из Внутренней Монголии.

Eulithoxenus gobiensis В.-Bienko, sp. n. (рис. 19)

Китай: Байшинту, южн. Алашань, пров. Нинся, 9—13 VII 1908, 1 ♀ (экспедиция П. К. Козлова).

♀. Маленький, палево-желтый, стройный. Усики желтые, вершина темени едва шире 1-го членика усиков, слабо суженная вниз, глаза почти округлые, их горизонтальный диаметр заметно превосходит ширину вершины темени. Переднеспинка с обрубленным задним краем, боковые лопасти бурые, светлая кайма на них резкая, широкая, нижний край боковых лопастей дуговидный; округло переходит в скошенный задний край, не образуя угла. Надкрылья не выступают за задний край переднеспинки, видимая часть переднего края равна 0.4 мм. Задние голени с однородными, не длинными, но густо расположенными, черными, со светлым основанием, шипами в числе 23 по наружному и 26—27 по внутреннему краю; шипы по наружному краю оканчиваются немного не доходя до вершины голени, вершина наружного края без концевых шипов; верхняя внутренняя шпора задних голеней значительно длиннее 1-го членика задней лапки. Брюшко сверху светлое, по бокам с буроватой продольной полосой, последний тергит узко надрезан посредине, генитальная пластинка с умеренно глубокой округло прямоугольной выемкой сзади, разделяющей ее на длинные, сзади почти округленные лопасти. Яйцеклад в 2.5 раза длиннее переднеспинки, типичный для рода. Длина тела ♀ 13, переднеспинка 3.1, надкрылья 0, задние бедра 14, яйцеклад 8.5 мм; ♂ неизвестен.

Этот своеобразный вид включен в рассматриваемый род условно и в действительности может оказаться представителем самостоятельного рода, отличающегося отсутствием наружного вершинного шипа на задних голених. Указанный признак резко отличает этот вид от остальных *Decticinae*, но является обычным у многих *Acrididae*. Таким образом это второй случай в родовой группе *Bergiola* Stshelk. проявления морфологического признака, свойственного саранчевым; первый случай описан для рода *Ammoxenus* В.-Bienko, gen. n.

Для характеристики взаимоотношений и отличий между родом *Bergiola* Stshelk. и его ближайшими родичами приводим следующую определенную таблицу родов.

- 1 (4). Задние лапки короче переднеспинки. Боковые лопасти переднеспинки без светлой каймы по нижнему краю, передко мраморные. Тело более крупное (длина переднеспинки 5.5—10 мм). Вершина темени в 1.5—2 раза шире 1-го членика усиков, сильно суживается вниз. Церки ♂ Г-образные.
- 2 (3). Надкрылья более развитые, у ♂ не короче или умеренно короче переднеспинки, у ♀ заходящие за ее задний край, не боковые. Последний тергит брюшка ♂ без черной поперечной перевязи, сзади с 2 длинными тонкими отростками, у ♀ с 2 маленькими выступающими допастинками. Бедро снизу с шипами 1. **Scotodrymadusa** Ramme.
- 3 (2). Надкрылья ♂ лишь немного выступают из-под переднеспинки, у ♀ не заходят за ее задний край, вполне боковые. Последний тергит брюшка ♂ с черной поперечной перевязью у основания; задний край простой или лишь у ♂ иногда с парой широких, коротких лопастей. Бедро снизу без шипов или с одиночными слабыми шипиками 2. **Lithoxenus** V.-Bienko.
- 4 (1). Задние лапки длинные, не короче переднеспинки. Боковые лопасти переднеспинки с широкой светлой каймой по нижнему и отчасти заднему краю. Тело маленькое (длина переднеспинки 4—5.8 мм).
- 5 (8). Светлая кайма на боковых лопастях переднеспинки позади середины сильно расширена вверх. Яйцеклад ♀ в вершинной части по обоим краям сильно или слабо зазубрен; в последнем случае яйцеклад в 2.3—3 раза длиннее переднеспинки. Последний тергит брюшка ♂ с двумя короткими треугольными допастинками.
- 6 (7). Яйцеклад ♀ короткий, не более чем в 2 раза длиннее переднеспинки, в вершинной части с сильно зазубренными краями. Верхняя внутренняя шпора задних голеней нормальная, значительно короче 1-го членика задних лапок. Церки ♂ с зубцом в вершинной части; если зубец расположен посередине, тогда все бедра снизу без шипиков или задние бедра на каждом крае лишь с 1—2 шипиками 3. **Bergiola** Stshelk.
- 7 (6). Яйцеклад ♀ (рис. 17—18) в 2.3—3 раза длиннее переднеспинки, в вершинной части с очень слабо зазубренными краями. Верхняя внутренняя шпора задних голеней очень длинная, почти равна по длине 1-му членику задней лапки. Церки ♂ с зубцом посередине (рис. 16). Все бедра снизу с сильными шипами, задние бедра по каждому краю с 5—6 шипами 4. **Ammoxenus** V.-Bienko.
- 8 (5). Светлая кайма на боковых лопастях переднеспинки почти на всем протяжении одинаковой ширины, без резкого расширения. Яйцеклад ♀ с цельными острыми краями, самое большее в 2.5 раза длиннее переднеспинки. Последний тергит брюшка ♂ сзади без выступающих треугольных допастинок.
- 9 (10). Подошвенные допастинки на 1-м членике задних лапок маленькие, очень короткие, не длиннее своей ширины. Церки ♂ на вершине лишь с одним, направленным внутрь зубцом (♂ у *E. gobiensis* V.-Bienko неизвестен). Надкрылья ♀ боковые, не выступают или едва выступают из-под переднеспинки 5. **Eulithoxenus** V.-Bienko.
- 10 (9). Подошвенные допастинки на 1-м членике задних лапок удлиненные, равные трети длины самого членика. Церки ♂ на вершине с 2 направленными назад зубцами. Надкрылья ♀ явно выступают из-под переднеспинки, на спине соприкасаются внутренними краями 6. **Uvarovina** Ramme.

HYSOPEDES B.-BIENKO, gen. n.

По строению переднеспинки сходен с *Metrioptera* Wesm.

Вершина темени умеренно широкая, лишь в 1.5 раза шире 1-го членика усиков, вершина лба примерно такой же ширины, как 1-й членик усиков. Переднеспинка короткая, без боковых килей, диск заметно расширяется назад; задняя его часть слегка приподнята (более заметно у ♂), с резким срединным килем, остальная часть без килей. Боковые лопасти переднеспинки без выемки на скошенном заднем крае. Переднегрудка без шипов. Надкрылья сильно укороченные, но вполне свободные, у ♂ вздутые, у ♀ не боковые. Крылья почти равны по длине надкрыльям, у ♂ образуют две горизонтальные пластинки, прикрывающие снизу полость, образованную надкрыльями. Задние голени узкие, подошвенные лопасти на 1-м членике задних лапок удлинненные. Брюшко ♂ длинное, цилиндрическое, задние края 1—3-го тергитов образуют сильно

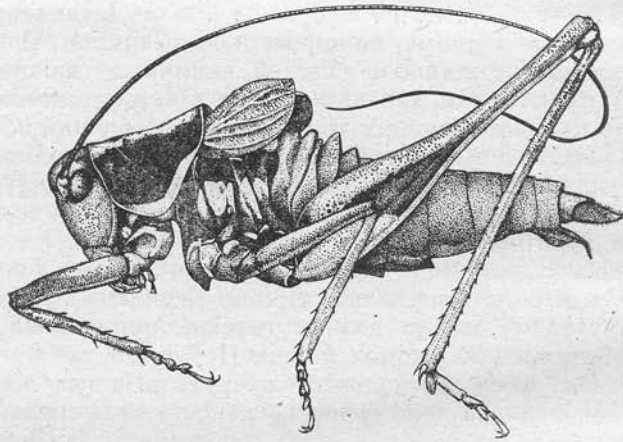


Рис. 21. *Hysopedes kurentzovi* B.-Bienko, gen. et sp.
n., внешний вид ♂ сбоку (тип).

приподнятые неправильные пластинчатые складки, последний тергит поперечный, с прямым задним краем; брюшко ♀ нормальное. Церки ♂ толстые, неправильно конические, изнутри с тонким зубцом немного позади середины. Генитальная пластинка ♀ без продольного килей или борозды, с неглубокой остроугольной выемкой посредине заднего края и с округленными лопастями. Яйцеклад ♀ длинный, целиком светлый, правильно и умеренно изогнутый, нижний край в вершинной части с мельчайшими зазубринками. Задние голени узкие, лопасти на 1-м членике задних лапок хорошо развитые, удлинненные.

Отличается от *Metrioptera* Wesm. и близких родов узкой вершиной темени, наличием хорошо выраженных укороченных крыльев, почти равных по длине укороченным надкрыльям и у ♂ превращенных в пару горизонтальных пластинок, и весьма своеобразным строением брюшка и последнего тергита ♂. По внешнему виду и по удлинненному, в вершинной части цилиндрическому брюшку ♂ этот род несколько напоминает также род *Schizonotinus* Ramme, что, однако, отражает не близкое их родство, а лишь конвергентное сходство, связанное со сходными условиями существования; действительно оба рода являются жителями высокогорий.

Hypsopedes kurentzovi В.-Вienko, sp. n. (рис. 21, 23)

Приморье: южн. Сихотэ-алинь, хр. Тачин-гуан (субальпийская зона), 9 VIII 1949, 2 ♂♂ (включая тип) и 1 ♀ (А. И. Куренцов).

Каштаново-бурый, со значительным участием черного цвета. Усики ♂ рыжевато-бурые, к вершине буровато-черные, у ♀ целиком буровато-черные. Голова с черными заглазными полосами, вершина темени без продольных полосок. Боковые лопасти переднеспинки смоляно-черные, с резкой светлой каймой; нижняя часть каймы расширена, с прямым верхним краем, кайма по заднему краю узкая, заметно не достигает диска. Бока средне- и заднегруди черные, с широкой неправильной светлой полосой вдоль середины. Надкрылья у ♂ примерно такой же длины, как переднеспинка, у ♀ заметно короче ее. Последний тергит брюшка ♂ посередине с продольной бороздкой, задний край слегка приподнятый, с очень маленькой, сзади вполне закрытой округлой выемкой посередине. Генитальная пластинка ♂ с тупоугольно-выемчатым задним краем и короткими грифельками. Задние бедра сверху у основания с черным пятном, вдоль наружной стороны с черной полосой. Длина тела ♂ 23.5—25, ♀ 20; переднеспинка ♂ 4.5—4.7, ♀ 5; надкрылья ♂ 4.5—5, ♀ 3.3; задние бедра ♂ 17—17.5, ♀ 18.5; яйцеклад ♀ 14 мм.

Этот интересный вид встречается на субальпийских лугах с зарослями кустарников, как рододендрон (*Rhododendron chrysanthum*), кедровый стланик (*Pinus pumila*) и особый хвойный кустарник *Microbiota decussata*.

Название вида посвящено известному исследователю фауны и биологии насекомых Дальнего Востока А. И. Куренцову, обнаружившему данный вид на хр. Сихотэ-алинь и сообщившему нам приведенные данные об экологических условиях его существования.

Schizonotinus crassicercus Tarb.

Pholidoptera crassicerca Тарбинский 1940, Прямокр. Азербайджана : 16.

Schizonotinus caucasicus Ramme 1948, Proc. R. Ent. Soc. London, B, 17 : 135, fig. 1, 2.

В коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР этот вид имеется из следующих пунктов зап. Кавказа.

Гора Ачишко близ Красной Поляны (прежде Романовск), около 40 км на СВВ от Сочи, 12—13 IX 1926, много ♂♂ и ♀♀ (А. Бартенев); гора Чу-гуш, 14—15 IX 1926, 7 ♂♂, 5 ♀♀ (А. Бартенев). Гора Абаго, 18 VIII 1909, 1 ♂ (Д. Филатов) и 3 X 1935, 1 ♀ (С. Деев); подножье горы Оштен, 2 IX 1932, 1 ♂, 8 ♀♀ (А. Дьяконов); хр. Пшекиш, 21 VIII 1935, 2 ♂♂ (С. Деев), — все три пункта в верховьях р. Белой, на юг от Майкопа. Даховская на р. Белой, 40 км на юг от Майкопа, 3 IX 1937, 1 ♂ (А. Дьяконов); Майкоп, 13 VII 1911, 1 ♂ (Х. Шапошников); Псебай на р. Малая Лаба, 65 км на ЮВ от Майкопа, середина IX 1909, 2 ♀♀ (Д. Филатов); гора Аспидная, бассейн р. Уруштен, 25 км на ЮЗ от Псебай, субальпийские луга, 26 VIII 1935, 2 ♂♂ (С. Теплова); верховья р. Холодная, приток р. Уруштен, 29 VIII 1935, березняк у верхней границы леса, 1 ♂, 1 ♀ (С. Теплова).

Таким образом этот вид приурочен к субальпийским и, вероятно, альпийским лугам от южных склонов Главного Кавказского хр. в районе Красной Поляны до верховий р. Белой и на восток до верховий р. Малая Лаба в пределах северных склонов Кавказского хр., достигая на севере и района Майкопа.

Помимо приведенного выше вида, на зап. Кавказе и в Абхазии встречается еще один вид данного рода, описываемый далее.

Schizonotinus forficalis В.-Bienko, sp. n. (рис. 22, 24).

Зап. Кавказ: близ сел. Хамышки, верховья р. Белой, выс. около 1000 м, 29 VIII 1937, 1 ♂ (тип) (А. М. Дьяконов); Красная Поляна, VIII 1907, 1 ♂ (А. Н. Кириченко). — Абхазия: хр. Эрцог, субальпийский пояс, VIII 1898, 1 ♂ (А. А. Старк).

♂. По внешнему виду сходен с *S. crassicercus* Tarb., но резко отличается большей величиной и особенно длинными церками. Буровато-желтый, с легким оливковым оттенком. Вершина темени чуть более чем вдвое шире 1-го членика усиков, внизу на поперечной борозде лишь немного шире этого же членика. Переднеспинка короткая, сверху чуть

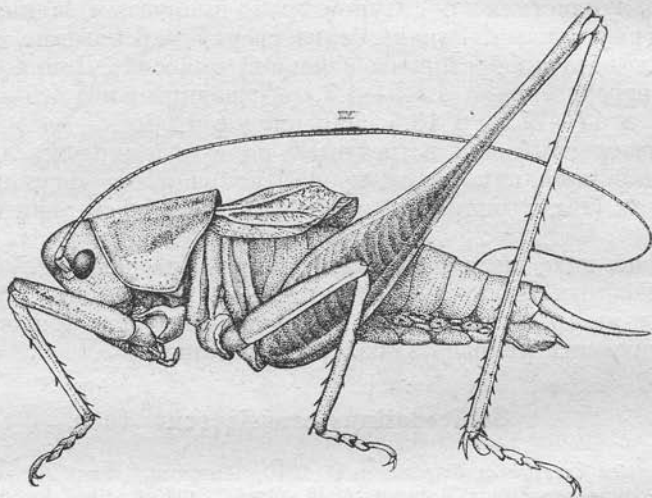


Рис. 22. *Schizonotinus forficalis* В.-Bienko, sp. n., внешний вид ♂ сбоку (тип).

выпуклая, почти плоская, расширяющаяся назад, задний край почти прямой. Боковые лопасти переднеспинки в 1.5 раза длиннее своей высоты, нижний край слегка округлен, скошен, образует с передним краем очень тупой и широко закругленный угол, а с задним краем — менее тупой угол, плечевая выемка выражена слабо. Надкрылья вздутые, примерно равны по длине переднеспинке, прикрывающие три сегмента брюшка, орган стрекотания почти целиком свободен. Брюшко узкое, удлиненное, в вершинной части цилиндрическое, тергиты 1—5-й нормальные, последующие тергиты от 6-го до 9-го с мягкой срединной частью, совместно образующей продольную вдавленную борозду; последний тергит с прямым задним краем, резко поперечный, короткий. Церки очень длинные, 4.6 мм длиной, напоминающие клещи ♂ уховертки *Forficula*, в основной четверти расширенные и вооружены изнутри сильным, на вершине слегка загнутым назад зубцом, внутренняя сторона которого снабжена очень маленьким, плохо заметным дополнительным зубчиком; остальная часть церков слабо изогнута внутрь, сначала нерезко коническая, далее почти цилиндрическая, вершина округло притуплена. Генитальная пластинка широкая, задний край между грифельками почти прямой. Титиллятор

длинный, тонкий, прямой, в вершинной части слегка расширен и изогнут и снабжен 5 зубчиками. Длина тела ♂ 19—22, переднеспинка 5—5.8, надкрылья 5—6.2, задние бедра 19—20 мм; ♀ не известна.

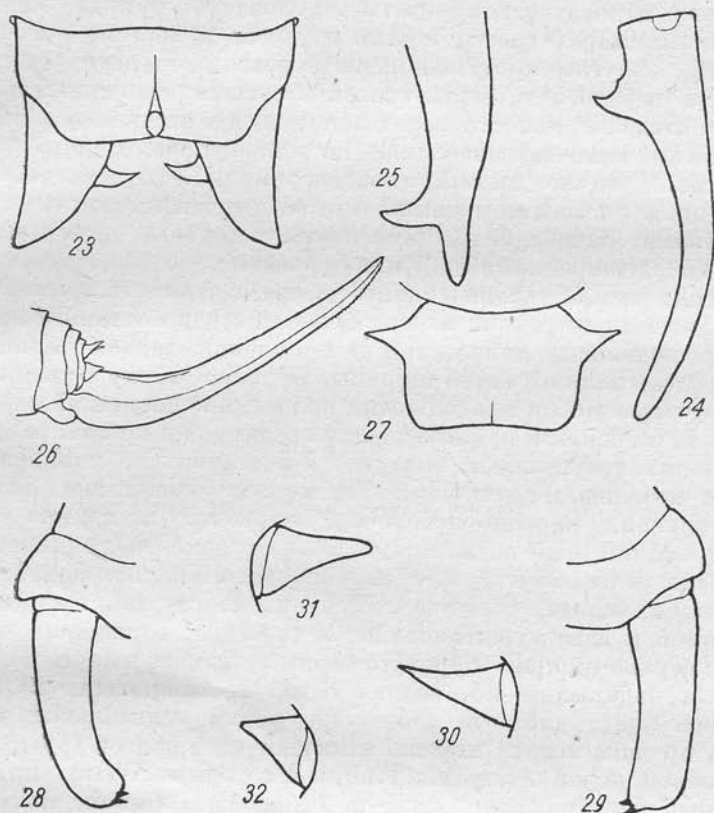


Рис. 23—32. Детали строения тела: 23 — *Hypsopedes kurentzovi* V.-Bienko, gen. et sp. n., последний тергит и церки ♂ сверху (тип). 24 — *Schizonotinus forficialis* V.-Bienko sp. n., правый церк ♂ (тип). 25 — *Metrioptera (Alticolana) atroflova* V.-Bienko, sp. n., правый церк ♂ (тип). 26 — *Metrioptera (?) crassipes* V.-Bienko, sp. n., — яйцеклад ♀ сбоку (паратип). 27 — *Metrioptera (?) crassipes* V.-Bienko, sp. n., генитальная пластинка ♀ снизу (паратип). 28 — *Zichya gobica* V.-Bienko, sp. n., левый церк ♂ (паратип). 29 — *Zichya alashanica* V.-Bienko, sp. n., правый церк ♂ (паратип). 30 — *Zichya gobica* V.-Bienko, sp. n., правый церк ♀ (паратип). 31 — *Zichya brevicauda* V.-Bienko, sp. n., левый церк ♀ (тип). 32 — *Zichya crassicerca* V.-Bienko, sp. n., правый церк ♀ (тип).

Этот замечательный вид легко узнается по своим необычайно длинным церкам; однако по строению брюшных тергитов он очень сходен с *Schizonotinus crassicerca* Tarb.

По сообщению А. М. Дьяконова, этот вид был найден у Раскол-скалы, т. е. выше с. Хамышки, но еще в лесном поясе, где было много сенокосных полей; сборы производились по лесным опушкам на цветах.

Platycleis trivittata В.-Bienko, sp. n.

Зап. Иран: Асадабад, каменисто-песчаные склоны, выс. 2000—2200 м, 15 VII 1949, 1 ♀ (Н. В. Александров).

♀. Стройный, желтовато-сероватый. Голова не крупная, одноцветная. Переднеспинка сверху слегка плоско вдавлена и поэтому с хорошо обозначенными, округло притупленными боковыми килями, сходящимися впереди и в передней четверти совсем стертymi; срединный киль резко приподнят. Боковые лопасти переднеспинки без явственно обозначенной светлой каймы, намечающейся лишь на заднем крае. Надкрылья сильно укороченные, чуть не достигают заднего края 2-го сегмента брюшка, вдоль середины с темными пятнышками, разделенными светлыми поперечными жилками. Задние бедра относительно длинные, в основной половине сильно расширенные, снаружи буроватые, но без темных поперечных полосок; задние голени сильно сжатые с боков, широкие, боковые шпоры длинные, внутренняя из них более чем вдвое длиннее внутренней пары шпор; подвижные лопасти на 1-м членике задней лапки длинные, более чем вдвое длиннее своей ширины. Брюшко сверху с тремя темными широко расставленными продольными полосками; последний тергит сзади с маленькой, широкой и прямоугольной срединной выемкой, разделяющей два маленьких треугольных выступа; 7-й стернит не удлинненный, посредине с небольшим бугорком. Генитальная пластинка неправильно четырехугольная, умеренно поперечная, с резкой, но тонкой срединной бороздкой, задний край почти прямой, без явственной срединной выемки, заднебоковые углы округленно-тупоугольные. Яйцеклад длинный, достигающий задних колен, слабо и постепенно изогнутый, в средней трети почти прямой и едва суживающийся к вершине; вершинная четверть и кайма по верхнему краю буровато-черные. Длина тела ♀ 23, переднеспинки 6.5, надкрылий 4.5, задних бедер 25, яйцекада 13 мм.

Стройное тело, длинный яйцеклад, форма генитальной пластинки и окраска брюшка сверху хорошо отличают этот вид от других короткокрылых видов родов *Platycleis* Fieb. и *Metrioptera* Wesm. Ближе всего описываемый вид, вероятно, стоит к *Pl. heinrichi* Ramme из сев. Ирана, с которым он сходен своим длинным яйцекладом, но отличается остальными признаками, указанными выше.

Metrioptera (Alticolana) atroflava В.-Bienko, sp. n. (рис. 25, 33)

Афганистан: перевал между Аскератом и Керманом по Хезартской дороге, абс. выс. более 3000 м, VII 1924, 1 ♂ на мокром лугу у ключа (Д. Д. Букинч).

♂. Тело сверху светлое, по бокам черное, по исключению буровато-желтого верха (затылка и части темени), узкой палевой заглазной полоски и желтоватого глазка на лбу; верхняя губа коричнево-черная со светлой нижней частью, верхние челюсти такого же цвета, но со светлой предвершинной перевязью. Переднеспинка сверху округло выпуклая, коричневатожелтая, без признаков боковых килей и с едва выраженным срединным килем в задней части, задний край едва округлен; боковые лопасти одноцветно черные, округло переходят в диск переднеспинки, их длина в 1.5 раза больше высоты, нижний край умеренно скошен, почти прямой, образует с передним краем умеренно тупой угол, а с задним краем — чуть более тупой угол. Плевры и грудь снизу черные. Надкрылья сильно укороченные, светложелтые, достигают основания 3-го сегмента брюшка, передний (костальный) край совершенно прямой,

основание органа стрекотания прикрыто переднеспинкой. Передние и средние бедра черные с примесью желтовато-коричневого цвета в вершинной части (голени обломаны); задние бедра расширены лишь в основной половине и здесь черные, за исключением верхней стороны, окрашенной в черный цвет лишь в основной четверти, задние голени умеренно широкие, в вершинной части затемнены. Брюшко грязножелтое, боковые стороны 1—4-го тергитов черные, но на 1-м тергите сзади есть светлое пятно. Последний тергит брюшка посередине с узким продольным вдавлением и со слабой срединной выемкой сзади, задний край килевидный, без выступающих лопастей. Церки тонкие, удлинено конические, изнутри у основания вершинной четверти с недлинным, слегка загнутым назад, на вершине черным зубцом, почти равным по ширине вершинной части церка, но по длине заметно короче последней. Генитальная пластинка с обрубленным задним краем (грифельки обломаны). Длина тела ♂ 19,5, переднеспинка 6,7, надкрылья 4,5, задние бедра 18 мм; ♀ не известна.

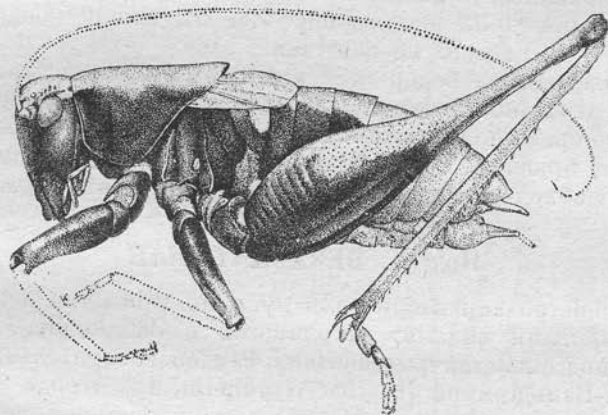


Рис. 33. *Metrioptera (Alticolana) atrofava* B.-Bienko, sp. n., — внешний вид ♂ сбоку (тип).

Этот своеобразный вид легко может быть узнан по своей характерной окраске. По строению переднеспинки и церков он близок к *M. (A.) alticola* Tarb. с гор Ферганы, но помимо окраски резко отличается прямым передним краем надкрылий, отсутствием вырезки на заднем крае генитальной пластинки и другими особенностями; эти признаки вместе с окраской тела настолько характерны, что, возможно, потребуется выделение описываемого вида в самостоятельный подрод или даже род.

***Metrioptera* (?) *crassipes* B.-Bienko, sp. n. (рис. 26)**

Туркмения: горы Шах-шах, центр. Копет-даг, абс. выс. 2400—2800 м, 12—15 VIII 1935, 3 ♀♀ (включая тип) (К. Арнольди).

♀. Желтовато-бурый. Вершина темени с двумя черными удлинненными пятнами, в 4 раза шире 1-го членика усиков, снизу у поперечной борозды в 2 раза шире этого же членика. Переднеспинка сверху в передней половине выпуклая, цилиндрическая, в задней половине слегка уплощена, с резким срединным продольным килем, боковые стороны диска образуют с боковыми лопастями тупой, округленный угол; боковые лопасти в 1,5 раза длиннее своей ширины, желтовато-бурые, с очень неясными

ным намеком на светлую кайму по краям, нижний край умеренно скошен, слабо выпуклый, почти прямой, образует с передним краем немного более тупой угол, чем с задним краем. Надкрылья сильно укороченные, удлинненно овальные, суживающиеся к параболически закругленной вершине, достигают заднего края 2-го сегмента брюшка или чуть заходят на 3-й сегмент, передний (костальный) край дуговидно изогнутый. Передние бедра очень короткие, немного длиннее половины длины переднеспинки; задние бедра короткие, расширенные в основных двух третях, немного более чем в 2 раза длиннее переднеспинки; задние голени сжатые с боков, довольно широкие. Брюшко с почти нормальным, лишь слегка вздутым 7-м стернитом; генитальная пластинка поперечная, гладкая, с прямым задним краем, кажущимся тупоугольно выемчатым при рассматривании пластинки снизу и сзади задние боковые углы прямые, слегка округленные. Яйцеклад черный, со светлым основанием, вдвое длиннее переднеспинки, слабо дуговидно изогнутый, в средней части на некотором расстоянии с почти параллельными сторонами, в вершинной трети постепенно суживающийся к концу. Длина тела ♀ 19.5—21.5; переднеспинка 6.1—6.3; надкрылья 4.4—5; задние бедра 14.8—15; яйцеклад 12.8—13.5 мм; ♂ не известен.

По строению задних бедер этот вид сходен с представителями рода *Eumetrioptera* Mir., но резко отличается от них наличием на переднеспинке резкого срединного киля и отсутствием явственной специализации на 7-м стерните брюшка. Возможно, этот вид в последующем, после обнаружения ♂, необходимо будет выделить в самостоятельный подрод или род.

Подсем. **DERACANTHINAE**

Это подсемейство характерно для пустынь Монголии и сопредельного Китая, с немногими видами, заходящими в Забайкалье и Казахстан. Систематика подсемейства разработана неудовлетворительно; описанные еще Фишером-Вальдгеймом (Fischer-Waldheim, 1846) виды были охарактеризованы недостаточно, что привело к неправильной трактовке ряда этих видов последующими авторами. В частности Боливар (Bolivar, 1901) при описании рода *Zichya* Bol. имел дело не с *Ephippiger vacca* F.-W., как он считал, а совсем с другим видом; точно так же Якобсон (1905) в своей известной сводке при распределении видов Фишера-Вальдгейма между родами *Deracantha* F.-W., *Deracanthella* Bol. и *Zichya* Bol. допустил ряд ошибок и повторил также ошибку Болиvara.

Тщательное изучение описаний и рисунков Фишера-Вальдгейма в сопоставлении с богатыми коллекционными материалами Зоологического института Академии Наук СССР позволило нам расшифровать большинство видов указанного автора, а в связи с этим и разобраться в видовом составе подсемейства в целом. Полная ревизия всего подсемейства будет дана нами в последующем. В настоящей же работе мы ограничиваемся лишь рассмотрением прежнего рода *Zichya* Bol., трактовавшегося предшествующими авторами совсем неправильно. Далее даются обоснования для новой трактовки этого рода, что потребовало одновременного выделения из него 2 новых родов; кроме того, описывается ряд новых видов и подвидов.

ZICHYA BOL.

Этот род был установлен Боливаром (Bolivar, 1901) для единственного вида из центр. Монголии, неправильно определенного как *Ephippiger vacca* F.-W. Якобсон (1905) отнес к этому роду еще 3 вида, из которых

Z. spinosa F.-W. в действительности является представителем рода *Deracantha* F.-W., а *Z. granulata* F.-W. выделяется нами в самостоятельный род *Deracanthina* gen. n. Позднее к этим видам были добавлены *Z. baranovi* B.-Bienko и *Z. deracanthoides* B.-Bienko из сев.-зап. Монголии (Бей-Биенко, 1933, март) и *Z. baranovi mongolica* Uv., описанная в качестве самостоятельного вида из Внутренней Монголии (Uvarov, 1933, май), но в действительности являющаяся лишь нерезким подвидом *Z. baranovi* B.-Bienko.

Как показало изучение описания Боливаром рода *Zichya* Bol. и наличного коллекционного материала, названный автор имел дело в действительности с *Z. baranovi mongolica* Uv.; вследствие этого типом рода *Zichya* Bol. является не *Zichya vacca* F.-W. (этот вид в руках у Боливара отсутствовал и не встречается в Монголии), а *Z. baranovi mongolica* Uv. Что касается истинной *Zichya vacca* F.-W., то этот вид оказался резко отличающимся от *Zichya baranovi* B.-Bienko и описываемых далее новых видов рода *Zichya* Bol., вследствие этого возникла необходимость в выделении особого нового рода *Damalacantha* gen. n., типом которого и является *Ephippiger* (= *Zichya* auct.) *vacca* F.-W.

Главнейшими характерными признаками рода *Zichya* Bol. в новом понимании являются: сильно или заметно морщинистая задняя часть переднеспинки с парой темных бугорков у заднего края, сам этот край хотя бы слегка округлен и снабжен коническими зубчиками; узкие, у ♂ не расширенные в задней части боковые лопасти переднеспинки; слабо развитые шипы на нижней стороне бедер; расширенное на вершине брюшко ♂; наличие на вершине церков ♂ двух сближенных шипов; и удлиненные, не шаровидные, грифельки ♂.

Далее описываются 4 новых вида этого рода.

***Zichya alashanica* B.-Bienko, sp. n. (рис. 29, 34)**

Внутренняя Монголия: пустыня Алашань, конец IX 1901, 3 ♂♂ (включая тип); ключ Сяо-шао-ба-туй, 4 X 1901, абс. выс. 1500 м, 1 ♂; колодец Ла-пай-цзин, южн. Алашань, 1 X 1901, 1 ♀; уроч. Цаха-долон, южн. Алашань у подножья Нань-шаня, 26 VII 1908, 1 ♂, и сел. Ван-цзи-цзинь в вост. Нань-шане, 29 VII 1908, 1 ♂, 1 ♀. (Экспедиции П. К. Козлова).

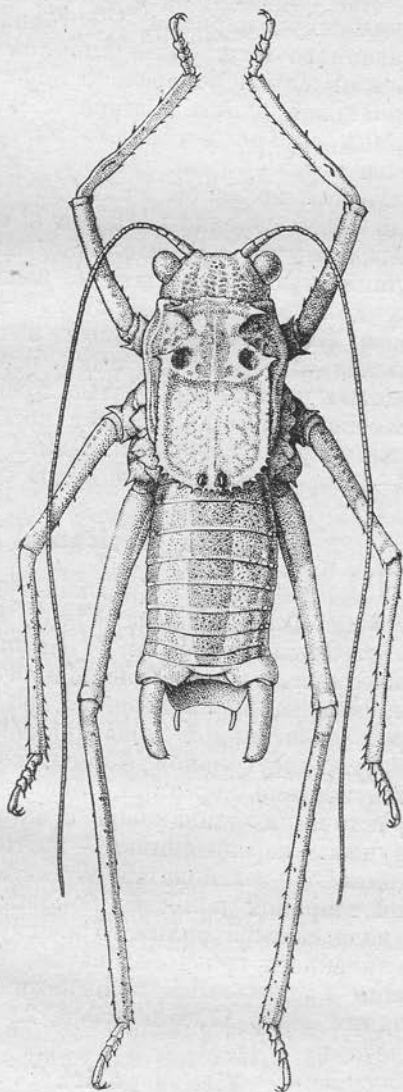


Рис. 34. *Zichya alashanica* B.-Bienko, sp. n., внешний вид ♂ сверху (тип).

Относится к группе *Z. baranovi* В.-Bienko и также характеризуется сильно морщинистой переднеспинкой, с 2 черными бугорками сзади и сильными коническими шипами по заднему краю; длинными, сзади суживающимися боковыми лопастями переднеспинки, длинными цилиндрическими церками ♂ с 2 сближенными шипиками на вершине и длинными коническими церками ♀ с тонким вершинным шипиком. Отличается от указанного вида более длинной переднеспинкой, задняя часть которой (за вдавленной поперечной бороздой) у ♂ удлинненная, выпуклая, а у ♀ одинаковой длины и ширины, но не поперечная; задний край переднеспинки сильно дуговидно выступает. Боковые лопасти переднеспинки почти в 3.5—4 раза длиннее своей высоты, с узкой, беловатой волнисто изогнутой полоской вдоль нижнего края и умеренно расширенной позади своей середины. Церки ♂ вполне прямые, на вершине не загнутые слегка внутрь. Генитальная пластинка ♀ поперечно трапецевидная, задний край посредине с неглубокой, но явственной тупоугольной выемкой, разделяющей этот задний край на две дуговидно выпуклые части. Яйцеклад ♀ длинный, почти равен по длине телу. Окраска слегка зеленоватая, боковые ямки переднеспинки (у основания задней пары боковых шипов) черноватые, брюшко с продольными темными и светлыми полосками, темная полоска по бокам брюшка с беловатыми точками на задних краях сегментов. Длина тела ♂ 27—29.5, ♀ 38; переднеспинка ♂ 13—14.5, ♀ 15.5; задние бедра ♂ 16.5—18.5, ♀ 22; яйцеклад ♀ 31.5 мм.

***Zichya brevicauda* В.-Bienko, sp. n. (рис. 34)**

Сев. Монголия: Бирюхай-худук, оз. Елотай, свыше 200 км к ЮВ от Улан-батора (бывш. Урга), 10 VIII 1897, 1 ♀ (Е. Клеменц).

♀. Очень близок к *Z. baranovi* В.-Bienko, отличаясь лишь следующими признаками. Тело немного более крупное. Церки также длинные, конические, но на вершине без явственного оттянутого шипика. Задний край генитальной пластинки дуговидно округленный, без признаков округло треугольной формы, со слабой срединной выемкой. Яйцеклад относительно короткий, лишь на 1.5 мм длиннее задних голеней, т. е. практически одинаковой с ними длины. Окраска тела типичная для группы: переднеспинка — желтовато-буроватая, при жизни, вероятно, с оливково-зеленоватым оттенком, вдоль середины с нерезкой, более светлой широкой полосой; боковые лопасти с резкой продольной полосой в виде светлой волнисто изогнутой линии; ноги, большая часть головы и яйцекада грязнобеловатые, брюшко сверху темное, с нерезкими светлыми продольными полосками. Длина тела ♀ 42, переднеспинки 12.5, задних бедер 17, яйцекада 22 мм.

***Zichya gobica* В.-Bienko, sp. n. (рис. 28, 30)**

Южн. Монголия: Ихэн-гун, центр. Гоби, 24—25 VI 1909, 3 ♂♂ (включая тип) и 2 ♀♀; Цогонда, центр. Гоби, 26 VI 1908, 1 ♀; между Хара-Цаган-худук и Окцум-худук, сев. Алашань, 14—15 V 1909, 2 личинки ♀ (экспедиция П. К. Козлова).

Сходен с *Z. baranovi* В.-Bienko по строению переднеспинки и церков. Тело немного крупнее. Переднеспинка в задней части со сглаженной, нерезкой морщинистостью, передний край при рассмотрении сверху прямой, со слабыми, иногда почти исчезающими шипиками, задний край с хорошо развитыми, но не сильными или даже маленькими шипами; боковые длинные шипы передней части переднеспинки направлены наружу

и отчасти вверх; вдавленные боковые ямки около основания задней пары длинных боковых шипов черные. Боковые лопасти переднеспинки примерно в 3 раза длиннее своей высоты, сзади не расширенные даже у ♂; окраска их черная или черно-бурая, со светлой каймой по нижнему краю передней части и более широким, сзади не заостренным и не оттянутым в тонкую линию, задним светлым пятном. Церки ♂ длинные, цилиндрические, примерно в 4 раза длиннее своей ширины, на вершине слегка, но явно загнуты внутрь, с 2 маленькими сближенными шипиками; церки ♀ остро-конические, на вершине шиповидно оттянутые. Генитальная пластинка ♀ с округло угловатым задним краем и едва выраженной срединной выемкой. Яйцеклад ♀ слабо изогнутый, почти с прямым нижним краем, вершинная скошенная часть нижнего края слегка обособлена. Окраска тела буровато-серая, иногда с желтоватым оттенком; ноги светлые, но бедра с легкой тенденцией к затемнению коленной части; передние и средние бедра сверху с одним рядом черных точек. Длина тела ♂ 31—34, ♀ 34—42; переднеспинки ♂ 10—10.3, ♀ 12—13; задних бедер ♂ 13.5—14.5, ♀ 17—19; яйцевода ♀ 26—30 мм.

Личинки характеризуются также слабой морщинистостью задней части переднеспинки, слабыми шипиками по ее заднему краю и резко выделяющимися 2 черными пятнами на месте боковых ямок у основания задней пары боковых шипов.

Zichya crassicerca В.-Bienko, sp. n. (рис. 32)

Сев.-зап. Китай: область оз. Куку-нор в пров. Цинхай, 16—22 VIII 1908, 1 ♀ (экспедиция П. К. Козлова).

♀. По форме церков сходен с *Damalacantha vacca* F.-W., но по характеру переднеспинки более напоминает представителей группы *Z. baranovi* В.-Bienko. Крупный, буровато-желтый. Глаза полушаровидные. Переднеспинка с дуговидно выступающим, вооруженным коническими зубчиками передним краем, задний край также слегка дуговидно округлен, с острыми некрупными коническими зубчиками; передний отдел умеренно поперечный, лишь в 2 раза шире своей длины, вдавленные ямки по бокам заднего отдела черные, задняя часть с сильными поперечными морщинками, парные черные бугорки у заднего края явственные, удлиненные. Боковые лопасти переднеспинки в передней половине значительно шире, чем в задней, их длина более чем в 3 раза превосходит наименьшую высоту в средней части, передне-нижний угол тупой; окраска боковых лопастей бурая, со светлой краевой каймой в передней части, расширенной в виде округло треугольного пятна в начале задней части и без тонкой оттянутой назад светлой полоски. Переднегрудка с 2 короткими шипиками, лопасть среднегрудки с округло тупоугольными заднебоковыми частями, в 4 раза шире своей длины. Брюшко желтовато-бурое сверху, с 4 светлыми продольными полосками, из которых 2 срединные уже, чем боковые. Церки очень короткие, треугольные, слегка уплотненные, вдвое короче срединной ширины яйцевода, на вершине без оттянутого шипика. Генитальная пластинка с поперечным слегка дуговидно выпуклым задним краем и с чуть выраженной срединной выемкой. Яйцеклад перед вершиной слегка, но явно расширен, его верхний край правильно дуговидно вогнут, нижний край до скошенной задней части почти прямой. Длина тела ♀ 38, переднеспинки 13.5, задних бедер 17, яйцевода 26 мм.

Несмотря на то, что по строению церков этот вид не отличим от *D. vacca* F.-W., вся совокупность остальных признаков напоминает

представителей группы *Z. baranovi* В.-Bienko. Окончательное решение вопроса о систематическом положении описываемого вида возможно лишь после открытия неизвестного пока самца.

DAMALACANTHA В.-BIENKO, gen. n.

Как *Zichya* Bol., но отличается рядом существенных признаков. Расстояние между усиковыми впадинами на лбу почти вдвое шире 1-го членика усиков. Переднеспинка с совершенно прямым, вооруженным мелкими шипиками передним краем, задний край с мелкими шипиками, дуговидно выемчатый или лишь у ♀ почти прямой, задняя часть переднеспинки почти гладкая или слабо морщинистая. Боковые лопасти переднеспинки у ♂ в задней части сильно округло расширены. Все бедра снизу, особенно задние, с сильными шипами. Брюшко ♂ на вершине не расширено, церки у обоих полов очень короткие, у ♂ лишь с 1 шипом на вершине, второй шип удален от предыдущего, расположен у вершины внутреннего края и при сложенных церках целиком скрыт. Генитальная пластинка ♂ большая, сильно выступает за последний тергит брюшка, с очень короткими, маленькими, почти шаровидными грифельками.

Тип рода — *Ephippiger* (= *Zichya* auct., nec Bolivar) *vacca* F.-W.

Damalacantha vacca F.-W. ограничена в своем распространении пустынями Казахстана, где встречается на каменистых участках с редкими солянками; синонимом этого вида является «*Zichya*» *taurus* Ev.

Далее описываются еще 2 представителя рассматриваемого рода — новый подвид *D. vacca* F.-W. из Зап. Китая и новый вид из сев.-зап. Монголии.

Damalacantha vacca sinica В.-Bienko, subsp. n.

Зап. Китай: оазис Хами в вост. Кашгарии, конец V 1879, 1 ♂ (тип), 2 ♀♀ (экспедиция Н. М. Пржевальского); оазис Сачжоу (Дуньхуан), западная окраина пров. Ганьсу, VIII 1895, 1 ♀ (экспедиция В. И. Роборовского и П. К. Козлова); пески Джин-хо, хр. Боро-хоро, южн. Джунгария, 9 VI 1889, 1 ♂ (Г. Е. Грум-Гржимайло).

Отличается от типичной формы из Казахстана окраской вершинной части брюшка. Бока последнего тергита с черным пятном, занимающим всю боковую часть тергита или его заднюю половину; парапрокты также частично черные; иногда черный цвет распространяется и на бока 8—9-го тергитов. Боковые лопасти переднеспинки в задней части без примеси черно-бурого цвета. Длина тела ♂ 30—32, ♀ 31.5—34; переднеспинка ♂ 13—14.5, ♀ 12.5—14; задние бедра ♂♀ 18—18.5; яйцеклад ♀ 22—25 мм.

Damalacantha immaculata В.-Bienko, sp. n.

Сев.-зап. Монголия: хр. Яматы (или Яматей) к Ю от *Булугум, 4 VIII 1898, 2 ♂♂ (включая тип) и 4 ♀♀ (Д. Клеменц).

Отличается от *D. vacca* F.-W. следующими признаками. Переднеспинка сверху у середины заднего края без пары черных бугорков, иногда эти бугорки есть, но очень маленькие, буроватого цвета и плохо заметные. Боковые лопасти переднеспинки в задней части одноцветные, светлые, без примеси темного цвета. Бока вершины брюшка без резкого черного пятна, но с затемненным задним краем 10-го тергита. Церки, как у *D. vacca* F.-W., но у ♂ чуть длиннее своей ширины, наружный вер-

шинный шип чуть короче и менее острый, чем внутренний шип. Длина тела ♂ 28—33, ♀ 31—35; переднеспинка ♂ 13—13.5, ♀ 12—14; задние бедра ♂♀ 18—19; яйцеклад ♀ 21—23 мм.

Хотя этот вид является несомненным представителем рода *Damalacantha* gen. n., внешне он напоминает представителей рода *Deracanthina* gen. n. и особенно похож на *Deracanthina granulata* F.-W.; одна ♀ из указанной выше серии обладает сильно укороченными боковыми шипами переднеспинки.

DERACANTHINA B.-Bienko, gen. n.

По шиповатым подушечкам лапок сходен с родами *Zichya* Vol. и *Damalacantha* gen. n., отличаясь от них особенностями строения переднеспинки; кроме того, от каждого из этих родов отличается еще дополнительными признаками. Глаза не более чем полушаровидные; вершина темени отделена от слегка бугорковидной вершины лба прямой поперечной бороздой, расстояние между усиковыми впадинами лишь слегка или не более чем в 1.5 раза шире 1-го членика усиков. Переднеспинка со слегка вогнутым передним краем, задний край у ♂ сильно дуговидновыемчатый, у ♀ лишь слегка выемчатый, почти прямой, шипики или зубчики по переднему и заднему краям отсутствуют, темные бугорки у середины заднего края также отсутствуют. Боковые лопасти переднеспинки у ♂ в задней части сильно расширенные, передне-нижний угол у обоих полов прямой или даже немного заостренный. Средне-грудная пластинка по бокам заднего края округлена. Передние и средние бедра снизу со слабыми шипиками, задние бедра с более сильными, но не крупными шипиками. Брюшко ♂ на вершине слегка расширено или с параллельными боковыми сторонами; последний тергит брюшка ♂ по бокам заднего края с маленьким, загнутым вверх шипиком. Церки ♂ умеренно удлиненные, лишь в 1.5—2 раза длиннее своей ширины, с 2 сближенными, направленными внутрь, шипами на вершине внутреннего края; церки ♀ коротко-конические. Генитальная пластинка ♂ большая, заходит за задний край последнего тергита, грифельки удлиненные, цилиндрические или чуть веретеновидные, в 2.5—3 раза длиннее своей ширины; генитальная пластинка ♀ округло треугольная, сзади посредине с явственной выемкой.

Тип рода — *Ephippiger* (= *Zichya* auct.) *granulatus* F.-W.

Помимо *Deracanthina granulata* F.-W., распространенного в южн. Алтае, Зайсанской впадине и в пограничной Джунгарии, к этому роду относится также *Deracanthina deracanthoides* B.-Bienko из сев.-зап. Монголии, описанная в качестве представителя рода *Zichya* Vol. (Бей-Биенко, 1933).

ЛИТЕРАТУРА

- (Бей-Биенко Г. Я.) B e y - B i e n k o G. J. 1933. Orthoptera collected by Prof. V. Baranov in North Western Mongolia. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., XXXIII : 105—720.
- Бей-Биенко Г. Я. 1950. Новые прямокрылые насекомые (Orthoptera) с Кавказа и Ирана. Докл. Акад. Наук СССР, LXXIII, № 5 : 1089—1092, рис. 1—3.
- Вельтищев П. А. 1940. К познанию рода *Bergiola* Stshelk. (Orthoptera, Tettigoniidae). Тр. Зоол. инст. Акад. Наук СССР, VI : 263—265, рис. 1—2.
- Дірш В. М. 1926. Матеріали до пізнання простокрильців Київщини. Труды Фіз.-Мат. Відд. Українск. Акад. Наук : 53—63.
- Мирам Э. Ф. 1929а. К познанию палеарктических прямокрылых (Orthoptera). Докл. Акад. Наук СССР, А : 115—118, рис. 1—8.
- Мирам Э. Ф. 1929б. К познанию рода *Bergiola* Stshelk. Там же : 319—320, рис. 1—3.

- М и р а м Э. Ф. 1937. Blattodea, Mantodea, Phasmodea, Orthoptera южной части Туркмении. Тр. Совета изуч. произв. сил, сер. туркменская, 9 : 297—304.
- М и р а м Э. Ф. 1940. Новый вид *Paradrymadusa* (Orthoptera, Decticinae) из Уссурийской обл. Тр. Зоол. инст. Акад. Наук СССР, VI : 61—63, рис. 1—3.
- П ы л ь н о в Е. 1911. Orthoptera Семиреченской обл. Mantodea, Phasmatodea, Locustodea и Gryllodea. Русск. энт. обозр., XI : 363—373.
- Т а р б и н с к и й С. П. Tarbinsky S. P. 1930. Neue und wenig bekannte Orthopteren des paläarktischen Asiens. IV. Zool. Anzeiger, 91 : 324—336.
- Т а р б и н с к и й С. П. 1940. Прыгающие прямокрылые Азербайджанской ССР. М.—Л., 245 стр., 179 рис.
- Т а р б и н с к и й С. П. 1948. Определитель насекомых Европейской части СССР. Сельхозгиз, М.—Л. : 80—96.
- Щ л е к а н о в ц е в Я. П. 1907. Прямокрылые, собранные Балхашской экспедицией в 1903 г. на берегу Балхаша и реки Или. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. Наук, XII : 373—387.
- Щ е л к а н о в ц е в Я. П. 1910. Zur Kenntnis der Gattung *Bergiola*, nom. n. (*Bergiola* Stshelk., 1907). (Orthoptera, Decticinae). Русск. энт. обозр., X : 50—52, рис.
- Щ у г у р о в А. М. 1907. Очерк фауны прямокрылых Херсонской губернии. Труды Русск. энтомол. общ., XXXVIII : 109—129.
- Я к о б с о н Г. Г. (Совместно с В. А. Бианки). 1905. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб. : 321—437.
- В о л и в а г J. 1901. Orthoptères. In: E. Z i c h y. Dritte asiatische Forschungsreise. Zool. Ergebn., II : 225—243.
- F i s c h e r - W a l d h e i m G. 1846. Orthoptera Imperii Rossici. Mosquae.
- R a m m e W. 1939. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Orthopterenfauna (Tetrig. u. Acrid.). III. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 24 : 41—150, 59 figs., tab. II, III.
- R a m m e W. 1948. *Schizonotinus*, a most curious new genus from the Caucasus (Orthoptera, Tettigoniidae). Proc. R. Ent. Soc. London, (B), 17 : 133—136, figs. : 1—3.
- У в а р о в В. Р. 1933. Orthoptera, Tettigoniidae. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition. Ark. Zool., 26A, № 1 : 1—8, pl. 1.
-