

А. Ф. Емельянов

НОВЫЕ РОДЫ И ВИДЫ ЦИКАДОК (AUCHENORRHYNCHA,
JASSIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА[A. F. EMEJANOV. NEUE JASSIDEN-GATTUNGEN UND -ARTEN AUS
KASAKHSTAN (AUCHENORRHYNCHA)]

Фауна цикадок Казахстана изучена еще чрезвычайно слабо. Во время пребывания в Казахстанской комплексной экспедиции Ботанического и Зоологического институтов АН СССР летом 1957 г. мне удалось собрать некоторый материал по цикадкам, включающий несколько десятков новых видов. Здесь описываются лишь новые роды и виды, к ним принадлежащие (все из трибы *Euscelini*). Кроме собственных сборов, для описания использованы также некоторые материалы из коллекции Зоологического института АН СССР, находившиеся в свое время в распоряжении А. А. Захваткина, который их, однако, не успел до конца обработать. Помощь в расшифровке некоторых этикеток оказала И. А. Четыркина.

Типы и паратипы описываемых видов находятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

CALAMOTETTIX EMEJANOV, gen. nov.

Тело узкое, очень стройное. Голова с глазами едва шире переднеспинки. Темя в 2 раза короче своей ширины между глазами, его передний край едва заметно тупоугольный, закругленный, задний край с глазами умеренно вогнутый. Фронтотемпалит плоский. Антеклипеус продолговатый, с вогнутыми боковыми краями. Уздечки небольшие с закругленными вершинами, их внутренние края на $\frac{3}{4}$ граничат с антеклипеусом. Внутренние края глаз с выемкой против оснований усиков. Глазки большие, почти соприкасаются с глазами, прямо под глазками начинается шов, отделяющий фронтотемпалит от щек. Переднеспинка в 1.5—2 раза длиннее темени, ее передний край умеренно выпуклый, боковые края с весьма широко закругленными задними углами, задний край слегка вогнутый. Щиток большой, немного короче переднеспинки, на $\frac{1}{3}$ уже ее, с прямыми сторонами, посередине с четкой поперечной черточкой. Элитры длинные, около $\frac{1}{6}$ их ($\frac{1}{2}$ мембраны) заходит за вершину брюшка. Жилка М—Cu присутствует. Формула шипов вершин задних бедер: 1+2+2.

Пигофор самки в редких длинных щетинках. Яйцеклад выдается или не выдается за пигофор.

Пигофор самца длинный, его дорсальная сторона сзади с выемкой, занимающей $\frac{2}{3}$ его общей длины. Доли пигофора в довольно густых длинных щетинках, снизу в нежных волосках, на внутренней стороне посередине у вершины с зубцом, направленным вверх. Анальная трубка занимает переднюю половину выемки пигофора, ее дорсальная сторона не склеротизована. Генитальная вальва трапециевидная. Генитальные пластинки с одним рядом щетинок около внешнего края, длинные, их длина превосходит более чем в 2 раза их ширину при основании, с продольными бороздками посередине, их внутренние края соприкасаются, лишь слегка расходясь перед вершиной, вершины вместе широко закруглены, внешние края вогнутые, в вершинной половине параллельные. Стилус длинный, его вершина под прямым углом отогнута наружу. Коннектив петлеобразный. Пенис короткий, его основание широкое, плоское, с выемчатым верхним краем, ствол пениса плоский, перед серединой изогнутый к основанию под острым углом, близким к прямому.

Тип рода *Calamotettix viridescens* Em., sp. n.

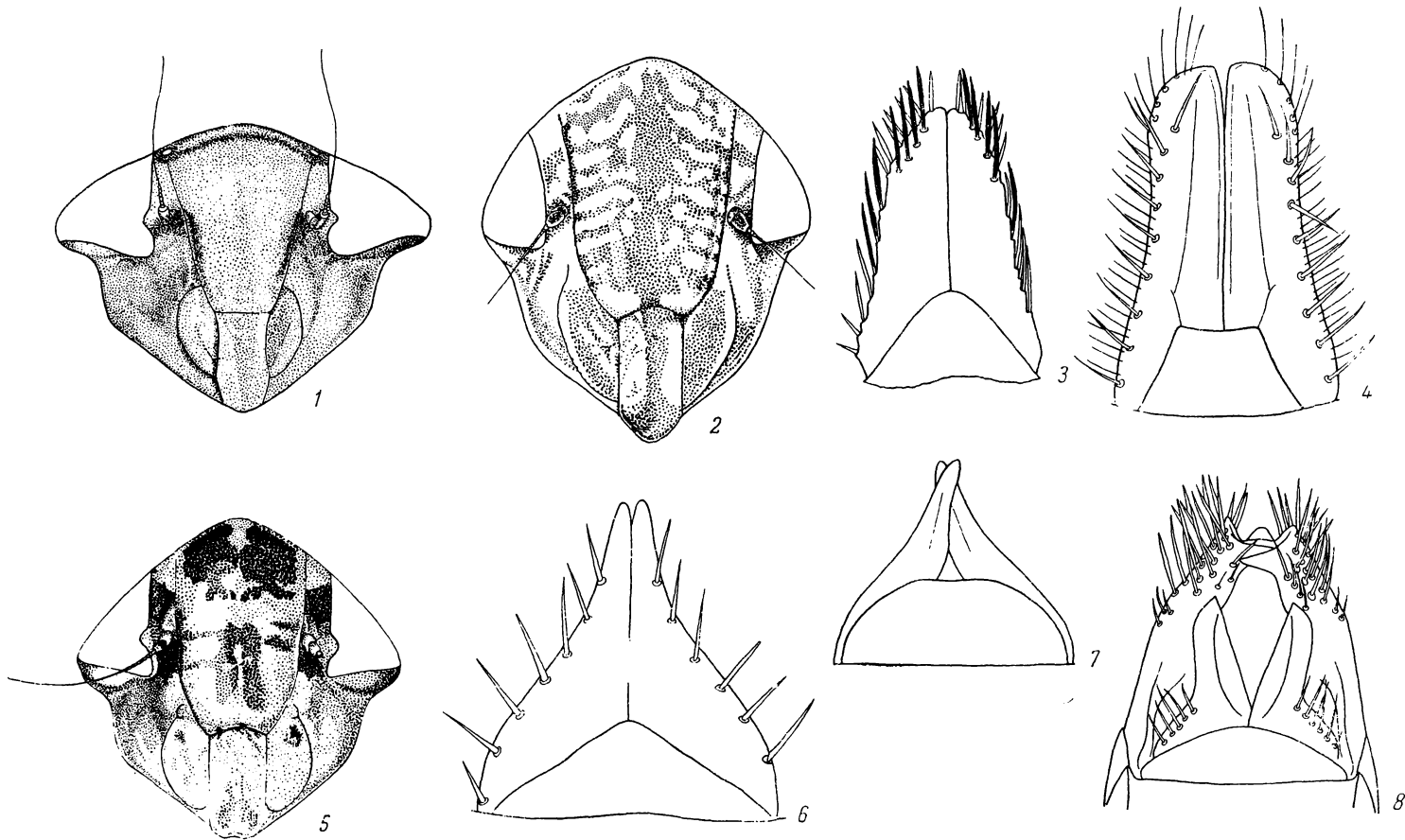


Рис. 1—8.

1 — *Calamotettix viridescens*, gen. n., sp. n., лицо; 2 — *Achaetia anabasidis*, gen. n., sp. n., лицо; 3 — *Chloothea zonata*, gen. n., sp. n., генитальная вальва и генитальные пластинки; 4 — *Calamotettix viridescens*, gen. n., sp. n., генитальная вальва и генитальные пластинки; 5, 6 — *Condylotes zachvatkini*, gen. n., sp. n., 5 — лицо, 6 — генитальная вальва и генитальные пластинки; 7 — *Achaetia anabasidis*, gen. n., sp. n., генитальная вальва и генитальные пластинки; 8 — *Cleptochiton variegatus*, gen. n., sp. n., анальный блок самца снизу.

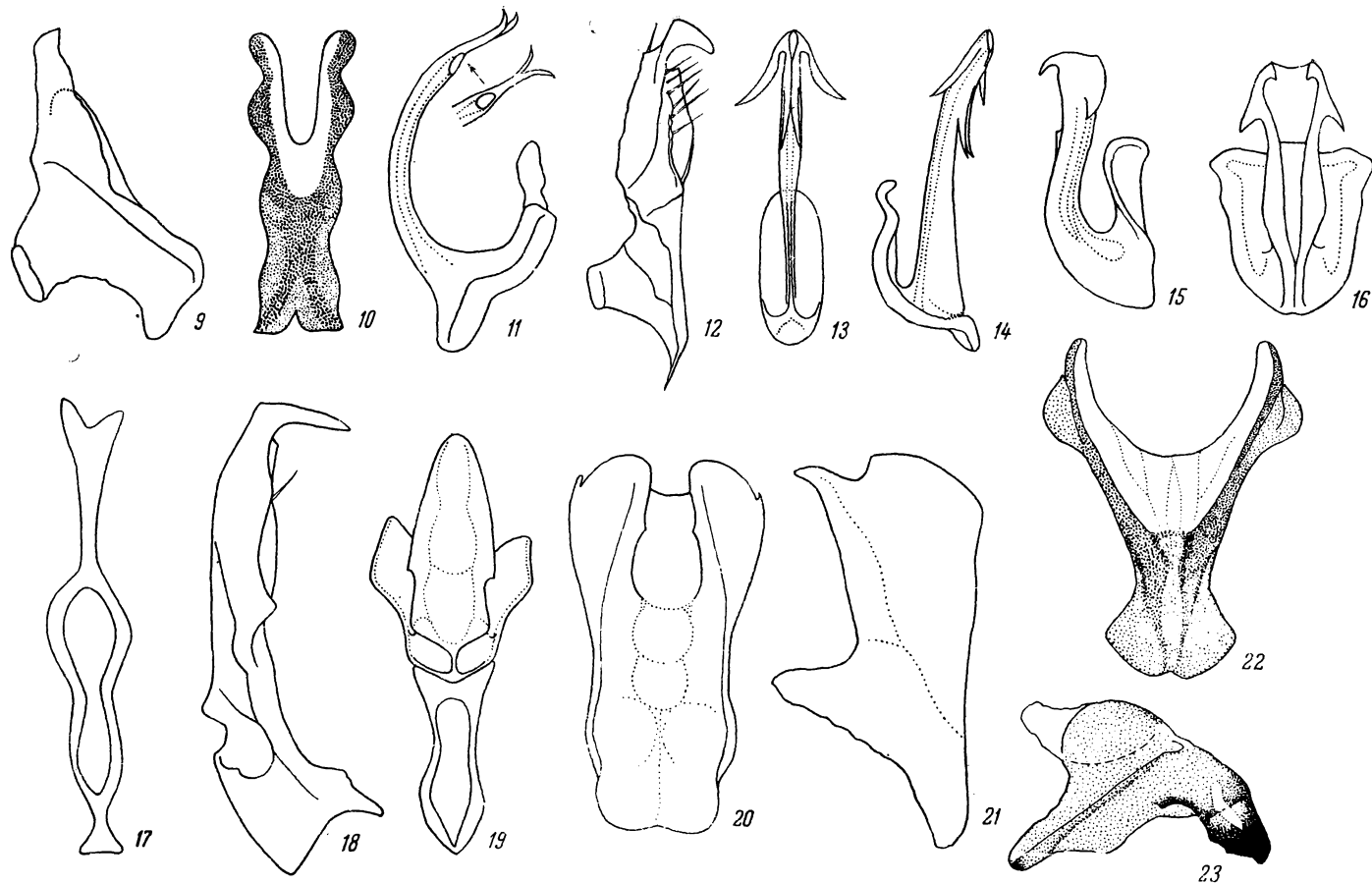


Рис. 9—23.

9, 10, 11 — *Condylotes zachvatkini*, gen. n., sp. n., 9 — левый стилус сверху, 10 — коннектив, 11 — пенис сбоку; 12, 13, 14 — *Chloothea zonata*, gen. n., sp. n., 12 — левый стилус сверху, 13 — пенис сзади, 14 — пенис сбоку; 15, 16, 17 — *Cleptochiton variegatus*, gen. n., sp. n., 15 — пенис сбоку, 16 — пенис сзади, 17 — коннектив; 18, 19 — *Calamotettix viridescens*, gen. n., sp. n., 18 — левый стилус сверху, 19 — пенис и коннектив; 20, 21, 22, 23 — *Achaetica anabasisidis*, gen. n., sp. n., 20 — пенис сзади, 21 — пенис сбоку, 22 — коннектив, 23 — левый стилус сверху.

***Calamotettix viridescens* Emeljanov, sp. n.**

Темя бледно-зеленое с черной полосой по переднему краю, посередине с продольной черной линией, пропадающей спереди. Лицо бледное, сверху с узкой черной полосой, фронтоклипеус затемнен. У слабее пигментированных особей (голотип) рисунок головы редуцируется до двух параллельных темно-коричневых полос, идущих по границе лица и темени. Переднеспинка бледно-зеленая, приблизительно в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее темени, в задних $\frac{2}{3}$ легко поперечно изборозжена. Щиток бледно-зеленый, более светлый по средней линии. Элитры бледные, едва зеленоватые, просвечивающие, с бледно-молочно-белыми жилками. Низ тела бледный. Ноги бледные с зачерненными вершинами второго и третьего членика лапок, иногда с черными пятнами в основании щетинок. Дорсальная сторона брюшка черная с бледно-зелеными продольными полосами по бокам и посередине. Задние внутренние углы тергитов (на вентральной стороне брюшка!) зачернены.

Последний стернит самки затемнен от заднего края, с выемкой на заднем крае, ограниченной по бокам выступами с закругленными вершинами, середина выемки с небольшим волнообразным выступом. Основание пигофора самки сверху с черным пятном. Яйцеклад едва выдается за пигофор, по бокам зачернен.

Длина ♂ 4.5 мм, ♀ 5—4.8 мм.

Материал: 1 ♂ (голотип) — Акмолинская обл., мелкосопочник Кокшетау, 6 VII 1957 (Емельянов); 8 ♀♀ — Акмолинская обл., мелкосопочник Кокшетау, 29 VI 1957 2 экз., 1 VII, 2 VII, 12 VII, 14 VII 1957; пойма р. Терисаккан в окрестности Кокшетау, 11 VIII 1957, 2 экз. (Емельянов).

Вид приурочен к тростнику *Phragmites communis* Trin.

CLEPTOCHITON EMELJANOV, gen. nov.

Обликом напоминает *Sorhoanus medius* M. R. Голова с глазами несколько шире переднеспинки. Длина темени равна длине переднеспинки. Ширина лица с глазами равна его длине. Фронтоклипеус узкий, в 2 раза длиннее своей ширины, антекклипеус в 2 раза короче его, параллельнобокий, в 2 раза длиннее своей ширины. Элитры длиннее брюшка. Формула шипов вершин задних бедер: 1+2+2.

Пигофор дорсально с глубокой выемкой, занимающей $\frac{2}{3}$ его длины. Доли пигофора в густых длинных щетинках, с немного суженными основаниями и широко закругленными вершинами, несущими снизу сильно склеротизованные, взаимно перекрещивающиеся зубцы. Анальная трубка длиною с доли пигофора, латерально сдавлена к вершине. Генитальная вальва широкая, поперечная, в форме равнобедренного треугольника с закругленной вершиной, обращенной назад. Генитальные пластинки достигают середины длины долей пигофора, их внутренние края расходящиеся, внешние края резко вогнуто изогнутые посередине и выпуклые при остроугольной резко очерченной вершине. Косой ряд щетинок в основной части генитальных пластинок параллелен основной части внешнего края их. Стилус короткий, простой. Коннектив очень длинный в форме петли. Основание пениса широкое, плоское, ствол отходит от нижней части его, умеренно короткий, с большим гонопором, в основной части изогнут выпуклостью назад, на вершине несет возвратные зубцы.

Тип. рода *Cleptochiton variegatus* Em., n. sp.

***Cleptochiton variegatus* Emeljanov, sp. n.**

План рисунка сходен с таковым *Diplocolenus frauenfeldi* Fieb. Лицо бледное, с легким желто-зеленым оттенком, швы затемнены, фронтоклипеус грязно-бурый со светлыми поперечными полосами. Пятна на темени и переднеспинке грязно-бурые, на последней сгруппированы в четыре продольные полосы. На щитке два темных неясных пятна и затемненная бороздка. Грудь и ноги бледные, буроватые с неясными темными пятнами. Элитры с неясно молочно-белыми жилками и нечетко грязно-буро окаймленными ячейками. Брюшко неярко желто-зеленое, середины тергитов и стернитов черные.

Самка неизвестна.

Длина ♂ 3.2—3.4 мм.

Материал: 3 ♂♂ — Акмолинская обл., мелкосопочник Кокшетау, 29 VI 1957; 10 км N оз. Жарколь (сев.), 30 VI 1957, степь; там же, 9 VIII 1957, западина в степи (Емельянов).

На *Anaurolepidium ramosum* Nevski и др.

CHLOOTHEA EMELJANOV, gen. nov.

Темя с глазами треугольное, немного шире переднеспинки, гладкое, плоское или слегка вогнутое, посередине с продольной бороздкой, спереди пропадающей, вершина его узко закругленная, боковые стороны переднего края слегка или заметно выпуклые,

задний край с глазами глубоко дуговидно вырезан. У самок темя длиннее, чем у самцов. Липо и темя, если смотреть сбоку, образуют острый угол; переход темени в лицо резкий, закругленный. Лицо в частых и мелких точках. Фронтотрипеус в $1\frac{1}{2}$ раза или более длиннее своей ширины, посредине слегка плоско вдавлен. Антеклипеус параллельнобокий, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Уздечки длиною с антеклипеус, почти на всем протяжении своего внутреннего края граничат с последним, лишь вершиной касаясь фронтотрипеуса. Края щек слегка выпуклые, с ясным вырезом под глазом. Глаза против оснований усиков с выемкой. Усик с бичом длиною с фронтотрипеус. Нижняя губа короткая, едва достигает вершин передних вертлугов. Передний край переднеспинки сильно выпуклый, боковые края короткие, задний край с двумя выпуклостями, разделенными посредине выемкой. Щиток в 2 раза уже и в 2 раза короче переднеспинки с четкой черной поперечной черточкой посредине. Элитры короткокрылых вместе в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, не прикрывают 2—3 последних тергитов и пигофор, на вершине несколько косо обрублены с закругленными углами. Элитры полнокрылых самок обыкновенные, слегка короче брюшка. Жилки в основной части элитр неясственные, шов клаууса четкий. R и M крыла сливаются перед вершиной в общий ствол. Формула шипов вершин задних бедер: 1+2+2.

Пигофор самки с немногочисленными щетинками в группах и поодиночке, перед вершиной с тремя плотными пучками длинных щетинок с каждой стороны, расположенными друг над другом. Яйцеклад слегка выдается за пигофор.

Пигофор самца широкий, его дорсальная сторона сзади с прямоугольной вырезкой, достигающей половины длины пигофора с долями. Около передних углов выемки расположены два плотных пучка длинных щетинок, еще по одному такому пучку расположено посредине каждой доли пигофора. По бокам основания пигофора снизу две небольшие группы щетинок. Анальная трубка короткая, не достигает вершин долей пигофора и генитальных пластинок. Генитальная вальва треугольная, поперечная, ее основание почти в 2 раза уже последнего стернита. Генитальные пластинки около внешнего края с одним рядом щетинок, удвоенным на небольшом протяжении у вершины, в 3 раза длиннее вальвы, тесно соприкасающиеся, их внешние края умеренно вогнутые, перед вершиной выпуклые, вершины узко закругленные. Стилус умеренно широкий с довольно тонкой Г-образно изогнутой наружу вершиной, с несколькими щетинками около внешнего края, лежит в соответствующей ему по форме выемке генитальной пластинки. Коннектив в форме стремени. Ствол пениса отходит от нижней части основания, почти прямой, на вершине несет направленные к его основанию отростки. Гонапор апикальный.

Тип рода *Chlootha zonata* Em., sp. n.

Род хорошо отличается от прочих хетотаксией пигофора. К этому же роду, по-видимому, принадлежит *Deltocephalus warioni* Put. из Алжира.

***Chlootha zonata* Emeljanov, sp. n.**

Темя бледно-зеленовато-желтое, блестящее, с тонкой черной линией вдоль переднего края, иногда редуцированной до двух треугольных пятнышек около вершины темени, плоское или слегка вогнутое перед серединой, его боковые стороны переднего края умеренно выпуклые. Липо матовое, темно-коричневое до интенсивно-черного, со светлыми пятнами или следами их на фронтотрипеусе, образующими несколько поперечных рядов, прерванных посредине. Грудь черная, матовая. Тазики черные, бедра черные со светлой вершиной, голени светлые с темными сливающимися пятнами, первый и второй членики лапок со светлыми основаниями и темными вершинами, третий членик черный. Переднеспинка, щиток и элитры бледно-зеленовато-желтые. Вершины элитр зачернены в виде поперечной полосы, у короткокрылых полоса узкая, у полнокрылых самок широкая, занимает около $\frac{1}{6}$ длины элитр. Брюшко буро-коричневое до черного, сверху светлее. У самок задний край последнего стернита белый, следы белого на заднем крае предпоследнего стернита, некоторые щетинки снизу на пигофоре белые. У самцов белые: задний край последнего стернита, середины задних краев двух предыдущих, последний тергит и пучки щетинок по бокам основания пигофора.

Длина ♂♂ 2.6—2.4 мм, ♀♀ 3.4—3.3 мм.

Материал: 21 ♂♂, 5 ♀♀ — Акмолинская обл, 6 км NO оз. Илектыколь, 21 VI 1957, 1 короткокрылая ♀ (аллотип), 25 VI, 6 ♂♂ (голотип и паратипы), 27 VI, 5 ♂♂; 10 км N оз. Жарколь (южн.), 30 VI, 8 ♂♂, 8 VIII, 1 ♂; мелкосопочник Кокшетау, 29 VI, 1 полнокрылая ♀; р. Кипчак, 50 км от Кокшетау, 3 VII, 1 короткокрылая ♀ (Емельянов). Окрестности г. Актюбинска, 20—21 VII 1937, 1 ♂ (с этикеткой: «*Beybienkoa pulchra*, n. g., n. sp. Zachvatkin det.»). Кустанайская обл., Лаврентьевка, 2—6 VIII 1937, 1 полнокрылая ♀ (с этикеткой: «*Beybienkoa pulchra* Zachv.», Г. Я. Бей-Биенко, И. А. Четыркина). Transbaikalia mer.-occ., fl. Dzhida, Enchor, 20 VII 1928, 1 короткокрылая ♂ (Th. Lukjanovitsh).

Кроме того, этот вид известен из Наурзумского заповедника под названием (nom. nud.) *Bejbienkoa* (sic!) *pulchra* A. Z. (Каменский, 1949).

Вид приурочен к степным злакам, прежде всего к типчаку (*Festuca sulcata* Hack.).

CONDYLOTES EMELJANOV, gen. nov.

Тело короткое, вальковатое. Голова с глазами шириною с переднеспинку. Темя широкое, спереди выпукло закругленное, тупоугольное, в 2 раза шире своей длины. Переход темени в лицо плавный. Фронтотрипеус более чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, выше усиков параллельносторонний, к антеклипеусу заметно сужается. Антеклипеус параллельнобокий, в 2 раза короче фронтотрипеуса, в 2 раза длиннее своей ширины. Уздечки на $\frac{1}{3}$ своего внутреннего края граничат с фронтотрипеусом. Края щек с большой выемкой под глазом. Внутренние края глаз с выемкой против оснований усиков. Хоботок длинный, несколько длиннее антеклипеуса. Усик с бичом длиною с фронтотрипеус. Переднеспинка слегка длиннее темени, спереди равномерно выпукло закругленная, ее боковые края короткие, закругленные, задний край трапециевидно выступает, с закругленными углами и слегка вогнутой серединой. Элитры кожистые, с сетью дополнительных жилок, более частых на клавусе. Жилка М—Cu присутствует. Элитры у короткокрылых достигают последнего стернита, у полнокрылых самок достигают пигофора. Формула шипов вершин задних бедер: 1+2+2.

Пигофор самки несколько короче половины длины брюшка снизу, снизу в редких коротких острых щетинках.

Пигофор самца дорсально сзади прямоуглольно вырезан на половину длины с долями. Анальная трубка маленькая, слегка латерально сдвинутая, вся помещается в выемке пигофора. Доли пигофора со щетинками. Генитальная вальва поперечная, треугольная, Генитальные пластинки, тесно соприкасающиеся, с одним рядом щетинок около вогнутого внешнего края, их вершины узко порознь закругленные. Генитальная вальва и генитальные пластинки вместе образуют приблизительно равносторонний треугольник. Вершины долей пигофора заходят за вершины генитальных пластинок. Стилус короткий, снизу перед вершиной с выемкой. Коннектив вильчатый. Основание пениса более развито в верхней части, ствол дугообразно изогнут выпуклостью назад. Гोनопор на передней стороне ствола, субапикальный.

Тип рода *Condylotes zachvatkini* Em., sp. n.

Condylotes zachvatkini Emeljanov, sp. n.

Темя бледно-песочного цвета с шестью грязно-бурыми пятнами около переднего края, с поперечным пятном посредине и пятью пятнами около заднего края. Лицо бледно-песочное. Фронтотрипеус сверху с двумя соприкасающимися большими черными пятнами с неровными очертаниями и с более или менее развитым рисунком из поперечных черточек грязно-бурого цвета. Щеки около оснований усиков черные, иногда черные и под глазами. Швы лица зачернены. Антеклипеус с темным пятном около вершины. Уздечки с затемненными верхними углами, иногда сплошь черные. Переднеспинка с рыжим рисунком из грязно-бурых пятен, более крупных и редких около переднего края, на бледно-песочном фоне. Щиток с грязно-бурым нечетким пятном в основании и с двумя широко расставленными небольшими пятнами около середины. Элитры грязно-бурые с грязно-молочно-белыми жилками и светлой полосой вдоль шва клавуса. Грудь с черными пятнами. Брюшко бледно-песочное с неясным темным рисунком. Основание пигофора самца с двумя черными пятнами по бокам. Задний край последнего стернита самки с двумя выемками, разделенными двувертшинным выступом.

Длина ♂♂ 3—3.8 мм, ♀♀ 3.9—4.4 мм.

Материал: 20 ♂♂, 9 ♀♀ — Акмолинская обл. мелкосоночник Кокшетау, 29 V — 13 VIII 1957, 5 ♂♂, 3 ♀♀; 10 км N оз. Жарколь (южн.), 17 VI—9 VII 1957, 3 ♂♂, 2 ♀♀; р. Шабдар, 5 км W метеостанции, 21 VI 1957, 3 ♂♂; 6 км NO оз. Илектыколь, 25—27 VI 1957, 7 ♂♂, 2 ♀♀ (голотип ♂, аллотип и паратипы); р. Терисаккан в окрестности Кокшетау, 13 VI 1957, 1 ♀; р. Жаманков, 4 VII 1957, 1 ♂; Байжанжал, 7 VII 1957, 1 ♂ (Емельянов) Оренбургская обл., пос. Савёровский, 23 VIII 1936, 1 ♀ (с этикеткой: «*Allygus brevissimus* sp. n. Zachvatkin det., И. А. Четыркина).

Кроме того, этот вид известен из Наурзумского заповедника под названием (nom. nud.) *Allygus brevissimus* A. Z. (Каменский, 1949). По-видимому, широко распространенный степной и полупустынный вид. На ромашнике *Pyrethrum kashgahanicum* Krasch. и др.

ASCHAETICA EMELJANOV, gen. nov.

Тело коротковатое, цилиндрическое. Голова с глазами немного уже переднеспинки. Темя выпуклое или с бороздкой около переднего края, спереди тупоугольно или равномерно закругленное, сзади вместе с глазами выемчатое, между глаз едва шире своей длины посредине. Фронтотрипеус несколько длиннее своей ширины между усиков. Антеклипеус длинный, параллельнобокий, на вершине закруглен или с выемкой, равен приблизительно $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ длины фронтотрипеуса, в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Уздечки большие, половина их внутреннего края граничит с фронтотрипеусом. Край щек почти без выемки под глазами, выпукло тупоугольно изогнуты посредине. Передне-

спинка короткая, приблизительно в 2 раза короче темени, ее передний край посредине широко дуговидно выпуклый, боковые края расходящиеся, задний край вогнутый. Щиток очень маленький, его основание более чем в 7 раз уже переднеспинки. Элитры сильно укороченные, слегка косо закругленно обрубленные, вместе приблизительно в 2 раза шире своей длины, кожистые, достигают II—III стернита брюшка. Жилкование и шов клавуса незаметны. Формула шипов вершин задних бедер: 1+2+2.

Пигофор самки большой, занимает $\frac{2}{3}$ длины брюшка снизу, лишен крупных щетинок. Яйцеклад выдается за пигофор.

Пигофор самца сверху короткий, суживающийся к вершине, сзади на спинной стороне с прямоугольной выемкой, занимающей треть его длины. Доли пигофора снизу за вершинами генитальных пластинок соприкасаются. Авальная трубка маленькая, вся находится в выемке пигофора. Генитальная вальва поперечная, широкая, ее основание прямое, задний и боковые края угловато закругленные. Генитальные пластинки без щетинок, с заметно или слегка налегающими друг на друга внутренними краями, узкие и толстые с вогнутыми внешними краями или плоские, обыкновенные, с выпуклыми внешними краями. Стилус короткий, его вершина косо обрублена и круто отогнута наружу. Коннектив вильчатый. Пенис короткий, толстый. Передняя сторона ствола редуцирована, задняя перепончатая, боковые склеротизованные, в виде лопастей.

Тип рода *Achaetica anabasidis* Em., n. sp.

Achaetica anabasidis Emeljanov, sp. n.

Все насекомое блестящее, бурое с нечеткими черными и светлыми пятнами. Темя выпуклое, часто с большим темным пятном, занимающим его вершину, это пятно распадается иногда на четыре пятна или выражено в виде поперечной черты, прерванной посредине. В основании темени по бокам еще два темных пятна. Лицо бурое до сплошь черного, на фронтотемпале часто рисунок из поперечных черточек. Переднеспинка часто с двумя темными пятнами сзади глаз. Элитры без пятен, иногда с темным рисунком, обозначающим жилки. Грудь и тазики темно-бурые до черного, бедра светло-бурые с темными основаниями и перевязью перед вершиной, голени и лапки светло-бурые. Тергиты брюшка темно-бурые до черного, каждый с десятью светлыми пятнами, образующими в целом продольные ряды. Брюшко снизу от светло-бурого до темно-бурого с более светлыми задними краями стернитов. Основание генитальной вальвы зачернено.

Длина ♂♂ 2.4—2.8 мм, ♀♀ 2.9—3.6 мм.

Материал: 15 ♂♂, 7 ♀♀ — Акмолинская обл., Босага-озек, 13 VII 1957, 13 ♂♂, 4 ♀♀ (голотип ♂, аллотип и паратипы); мелкосопочник Кокшетау, 14 VII—14 VIII 1957, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (Емельянов).

ЛИТЕРАТУРА

- Каменский А. Ф. 1949. Опыт зоогеографической характеристики энтомофауны Северного Казахстана. Тр. Наурзумск. гос. заповедн., II: 269—313.
 Puton A. 1877. Ann. Soc. Entom. France, Bull. Entom.: XXIII—XXIV.

Зоологический институт
 Академии наук СССР,
 Ленинград.