

И. Д. Митяев

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ЦИКАДОК (AUCHENORRHYNCHA, TYPHLOCYBINAЕ) ИЗ КАЗАХСТАНА

[I. D. MITJAEV. NEW AND LITTLE-KNOWN SPECIES OF LEAF HOPPERS
(AUCHENORRHYNCHA, TYPHLOCYBINAЕ) FROM KAZAKHSTAN]

Фауна цикадовых Казахстана изучена очень слабо. Об этом свидетельствует хотя бы то, что только из центральной его части из одной только трибы *Euscelini* А. Ф. Емельяновым недавно (1959) было описано несколько новых родов и видов.

Вполне естественно, что слабая разработанность систематики и фаунистики цикадовых определялась главным образом тем, что практики сельского и лесного хозяйства не придавали им сколько-нибудь существенного значения, поскольку вредоносность их часто замаскирована. Наблюдения показывают, что многие виды, в частности тифлоцибид, являясь обитателями древесно-кустарниковых насаждений и плодовых культур, наносят им существенные повреждения. Особенно отчетливо это проявляется, когда они вредят в комплексе с другими сосущими насекомыми. В связи с этим изучение их фауны, систематики, биологии и распространения является необходимым.

Типы и паратипы описываемых видов хранятся в коллекциях Института зоологии АН КазССР, часть паратипов — в коллекциях Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Zygina pallescita Dlab. (рис. 1).

Общая окраска тела заметно варьирует от светло-желтой до оранжево-желтой у старых и особенно у перезимовавших особей. Темя светло-желтое или оранжевое, спереди выпуклозакругленное, его длина несколько меньше ширины между глазами. Передняя половина глаз обычно желтая или светло-коричневая, задняя — светло-коричневая. Лицо светлое, узкое. Фронтотемпалы немного длиннее своей ширины между глазами сверху. Переднеспинка с желто-оранжевой дуговидной поперечной узкой полоской, часто прерванной посередине. Скутум светло-оранжевый, скутеллум с черным треугольным пятном на вершине. У молодых особей это пятно обычно отсутствует. Элитры с тремя продольными оранжевыми полосами, идущими параллельно шву клавуса, кубитальной и медиальной жилкам. Грудь, брюшко снизу и ножки светло-желтые, только коготки, эпимеры, тергиты, а иногда и стерниты (у самцов) светло- или темно-коричневые. Пигофор самки относительно крупный, низ и бока его желтые, верх коричневый. Последний стернит закруглен на вершине, посередине в 2 раза длиннее предпоследнего. Яйцеклад оранжево-желтый, заметно выдается за пигофор. Пигофор самца значительно меньше, чем у самки, нижняя половина боковых долей его желтая, верхняя — бурая; дорзальная сторона сзади с глубокой прямоугольной выемкой, почти достигающей основания пигофора.

Генитальные пластинки желтые, длинные, заметно выступающие за пигофор; в основании широкие, от середины до вершины узкие. Стилусы достигают 2/3 длины генитальных пластинок, их верхние ветви длиннее и массивнее нижних, сильно расширенные на вершинах и заметно изогнутые латерально. Латеральный край верхних ветвей стилусов с двумя пологими туповершинными выступами. Пенис якоревидный. Ствол его трубчатый, заметно суженный к вершине, с парой хорошо развитых, широко раскинутых дистальных ветвей, загнутых к основанию; в профиль у особей с шалфея слегка S-образно искривленный, у особей с шиповника и гитрофильных белых мят почти прямой. Вершинные ветви часто зазубрены по внешнему краю. Анальные придатки сложные, состоят из двух роговидных отростков, расходящихся почти под прямым углом. Продольный отросток веретеновидный и длинный, поперечный в 4 раза короче продольного, тонкий, слегка изогнутый или прямой.

Длина ♂♂ 2.6—2.7 мм, ♀♀ 2.7—2.9 мм.

М а т е р и а л: 43 ♂♂, 128 ♀♀; 5 ♂♂, 4 ♀♀, 12 V 1958, с шиповника, окр. сел. Турбат Чимкентской области; 27 ♀♀, 19 V 1958, с *Mentha longifolia* L., окр. г. Чимкента; 1 ♀, 23 V 1958, с *Populus alba* L.; 1 ♂, 4 ♀♀, 2 VII 1958, с *Mentha longifolia* L., окр. Джамбула; 9 ♂♂, 16 ♀♀, 19 VII 1958 (голотип, аллотип, паратипы), с *Salvia* sp., сел. Красногорка Курдайского района Джамбулской области; 24 ♂♂, 59 ♀♀, 15 VII 1958, Кара-Кунузский лесхоз Курдайского района; 3 ♂♂, 13 ♀♀, 12 V 1959, с *Mentha* sp.; 1 ♂, 3 ♀♀, 11 VII 1959, с картофеля; 1 ♀, 17 IX 1958, с малины, окр. Алма-Аты.

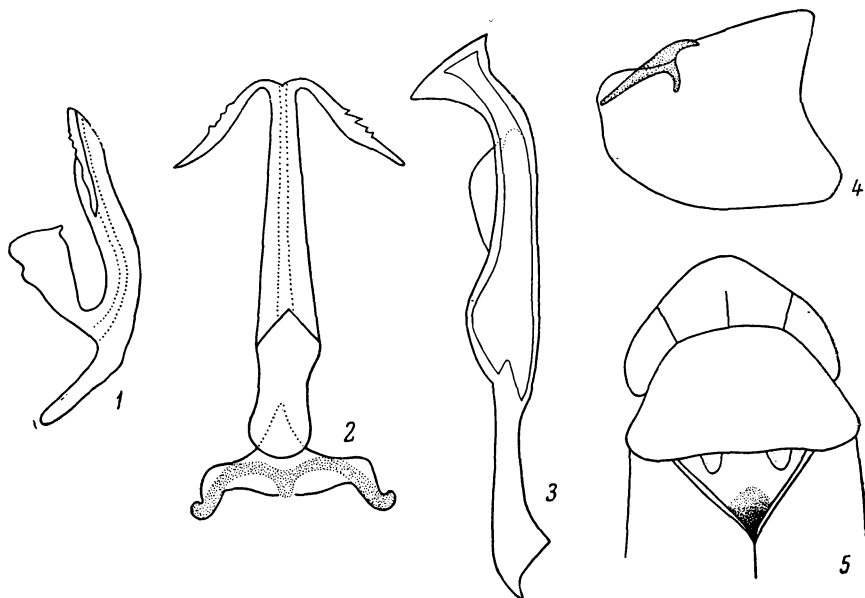


Рис. 1. *Zygina pallescens* Dlab.

1—2 — пенис, вид сбоку и сзади; 3 — стилус; 4 — доля пигафора самца с анальным отростком; 5 — часть общего вида.

Zygina asiatica V. Kusn. (= *Erythroneura asiatica* V. Kusn., *Zygina polyphaga* A. Z.) (рис. 2).

Внешне почти не отличим от вышеописанного вида. Однако во внутреннем строении гениталий имеются существенные отличия.

Верхние и нижние ветви стилусов одинаковой длины; их латеральный край сильно вогнут у вершины, но без бугровидных выступов на остальном протяжении; ствол пениса тонкий, относительно короткий, в профиль дугобразный, слегка сплюснутый дорзовентрально, без дистальных ветвей; его вершина лишь расширена в виде небольшой тупоугольной лопаточки; коннеktiv в виде контура продольного сечения колокола; поперечный отросток анального придатка длинный, крючковидный, отходит под острым углом от оси продольного.

В наших сборах этот вид представлен небольшим количеством экземпляров, собранных на малине в Келесском плодоядовитнике Чимкентской области и в Курдайском районе Джамбулской области.

Erythroneura bibichanae Dlab. (рис. 3).

Общая окраска желто-бурая. Длина темени посредине почти в два раза меньше ширины между глазами снизу, лимонно-желтое, с двумя базальными и тремя вершинными блестящими черными пятнами. Базальные пятна крупные, овальные, у заднего края темени сближенные; иногда они сливаются здесь, образуя единое яркое сердцевидное пятно (рис. 3, 3). Два вершинных точковидных пятна расположены у переднего края глаз, третье, квадратное или округлое, — на вершине темени. Глаза желто-зеленые или зачерненные. Фронтотемпалы вдоль швов и у антотемпалов черные, посредине с желто-бурым широким, часто ромбовидным просветом. Щеки около основания усиков черные, под глазами желто-бурые. Антотемпалы черные. Переднеспинка капарежно-желтая с черно-бурыми пятнами и полосами. У самцов они обычно сли-

ваются, образуя сплошной черный или темно-бурый фон, занимающий почти все поле переднеспинки. Основная окраска остается лишь в виде небольшого якоробразного желтого просвета у переднего края переднеспинки и неширокой полосы вдоль всего заднего края. У самок преобладает желтый фон. Центральное поле переднеспинки со срединными буроватыми продольными и поперечными штрихами, окаймлено черными широкими искривленными продольными полосами. У границы боковых краев переднеспинки расположены две пары черных пятен. Верхняя из них на-

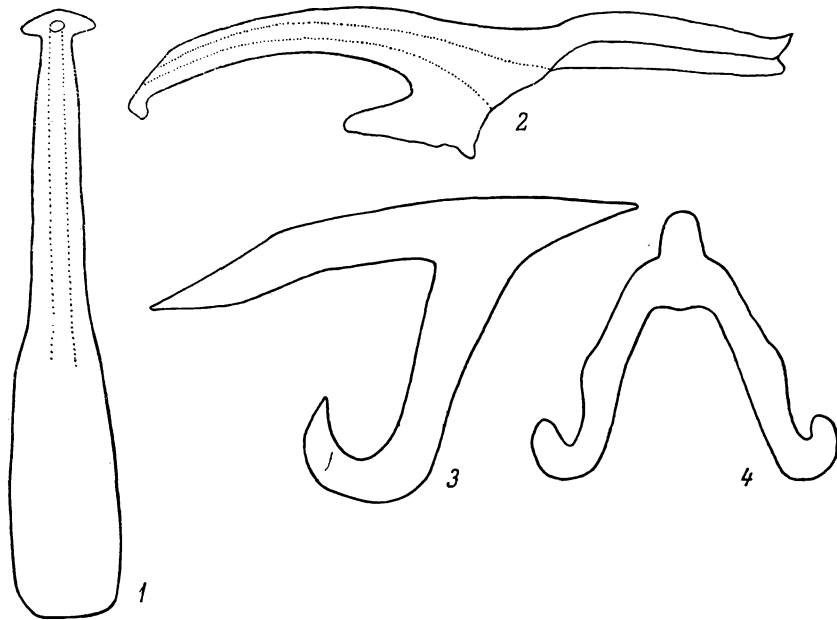


Рис. 2. *Zyгина asiatica* V. Kusn.

1—2 — пенис, вид сзади и сбоку; 3 — анальный отросток; 4 — коннектив.

половину спрятана под глазами. Скutum с парой срединных черных точек, скутеллум с бурым треугольным пятном. Надкрылья желто-коричневые; восковое поле сизое, у потертых экземпляров охристое. Крылья светло-синие. Грудь и брюшко черные. Ноги желто-бурые. Пигофор и яйцеклад самки большие, угольно-черные с сине-металлическим отливом. Последний стернит черный, длинный, остроугольный. Пигофор самца такого же цвета, как у самки, но в два раза меньше. Дорзальная сторона его с глубокой, узкой, достигающей основания пигофора, клиновидной выемкой. Генитальные пластинки удлиненные, узкие, на вершине желто-бурые, в остальной части черные. Верхние ветви стилусов отходят от основания лопаточек нижних ветвей, заметно вогнутые, на вершине шиловидно заостренные, с острыми боковыми выступами. Нижние ветви стилусов слегка дуговидно выгнутые, от места прикрепления верхних ветвей продолжают в виде самостоятельных, параллельно идущих широких лопаточек, косо срезанных на вершине. Ствол пениса в профиль слегка дугообразно изогнут, с двумя парами предвершинных отростков. Нижние отростки длинные, тонкие, почти прямолинейные, с широко расходящимися концами и приподнятыми над эдеагусом примерно под острым углом; верхние — короткие, саблевидные, лежат в одной плоскости с эдеагусом.

Длина ♂♂ 2.65—2.75 мм, ♀♀ 3.00—3.10 мм.

Материал: 9 ♂♂, 10 ♀♀, 11 VI 1958 (голотип, аллотип, паратипы), с *Artemisia* sp., отроги гор Каратау, Кок-Булакская лесная дача, Тюлькубасский район Чимкентской области.

Erythroneura heptapotamica V. Kusn. (рис. 4).

Считаем необходимым привести рисунки и описание генитального аппарата, поскольку В. Н. Кузнецовым (1928) при описании вида это было упущено.

Пигофор самки темно-бурый до черного, снизу по краям долей с желтой каемкой. Последний стернит желтый или желто-бурый, посередине удлиненный, на вершине

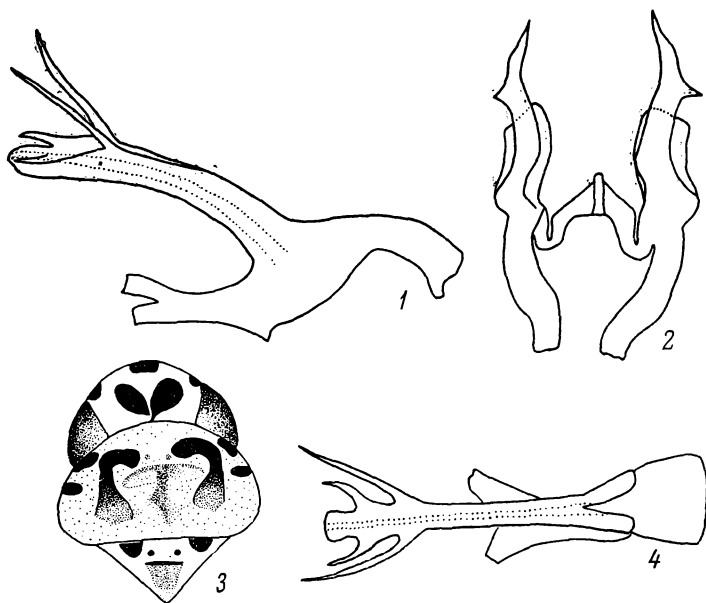


Рис. 3. *Erythroneura bibichanae* Dlab.

1 — пенис, вид сбоку; 2 — стилусы и коннектив; 3 — голова, переднеспинка и щиток; 4 — пенис, вид сзади.

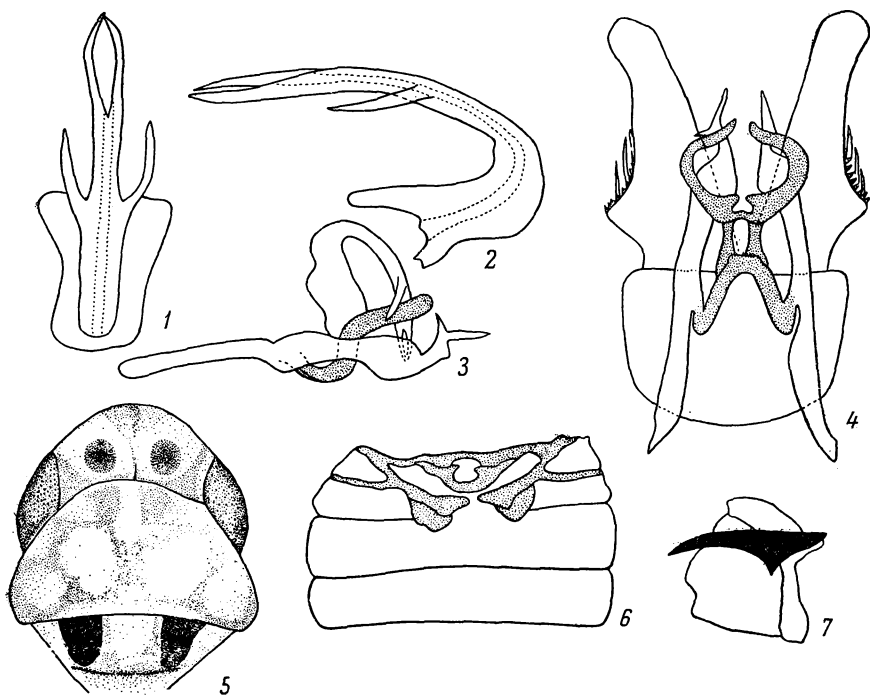


Рис. 4. *Erythroneura heptapotamica* V. Kusn.

1—2 — пенис, вид сзади и сбоку; 3 — генитальный блок, вид сбоку; 4 — коннектив, стилусы и генитальные пластинки, вид сверху; 5 — голова, переднеспинка и щиток; 6 — базальная часть брюшка; 7 — анальный отросток.

закругленный, в два раза длиннее предпоследнего. Пигофор самца темно-бурый до черного, на дорзальной стороне сзади со сходящейся к середине и расходящейся от середины кпереди клиновидной выемкой. Последний стернит в два раза длиннее предпоследнего, широкий; его задние углы закругленные, боковые края темно-бурые, середина желтая. Генитальные пластинки желто-белые, длинные, по наружному краю с базальными угловато-вытянутыми выступами, на вершине закругленные. Стилусы длинные, верхние ветви их массивные, с узким перехватом посредине и у вершины, с парой дистальных, расходящихся под очень тупым углом, шиловидных отростков неодинаковой длины. Пенис в профиль с сильно изогнутой базальной частью, на вершине глубоко расщеплен на две узкие, заостренные, часто перекрещивающиеся, пластинчатые доли; посредине с двумя расходящимися длинными боковыми отростками. Нижняя половина эдеагуса заметно утолщена. Коннектив очень большой и довольно сложно устроенный. Его дужка круто дугообразно изогнута; от вершины ее на паре ножек отходит ухватаобразный массивный придаток. Анальные придатки простые, с острым несколько изогнутым вниз концом, с базальным остроугольным выступом.

Длина ♂♂ 2.65 мм, ♀♀ 2.85 мм.

Существенный вредитель малины и хмеля в г. Алма-Ате. Зимует взрослое насекомое в подстилке и под различными растительными остатками. За вегетационный период развивается в 2—3 поколениях. Тенелюбивый вид; наибольшие повреждения наносит во влажные годы.

Edwardsiana sogdiana Mitjaev, sp. n. (рис. 5).

Окраска желтовато-белая, однотонная, только жилки надкрылий с более выраженным желтым оттенком; мембрана слабодымчатая. Длина темени равна 71.4% длины переднеспинки, ширина темени между глазами составляет 85.7% длины переднеспинки. Доли пигофора с широко закругленной вершиной, почти прямым дорзальным и сильно дугообразно скошенным вентральным краем. Базальная группа дерматохет состоит из 11—12 относительно длинных, густо стоящих в два ряда шиловидных щетинок. Пенис дугообразно изогнутый, посредине заметно вздутый, несколько суженный к вершине, с резким уступом перед первой парой дистальных отростков. Верхние отростки не длинные, простые, прямолинейные, шиловидные, с широко расходящимися концами. Нижние отростки сложные, длинные, с широко раздвинутыми основаниями, расходятся почти параллельно друг другу; каждый из них разделен на расстоянии 1/3 от основания на короткую верхнюю ветвь, расщепленную на конце, и более массивную саблевидную, не раздвоенную на вершине, нижнюю, отходящую под острым углом.

Длина ♂♂ 2.8—2.85 мм, ♀♀ 3.00—3.15 мм.

Материал: 2 ♂♂, 9 ♀♀; 1 ♂, 4 ♀♀, 8 V 1958 (голотип, ♂), малина, окр. Келесского плодopитомника Чимкентской области (Митяев); 1 ♂, 5 ♀♀, 20 X 1958 (аллотип, ♀), роза, Регарский район Таджикской ССР (Дудин).

Этот вид близок к *Edwardsiana iranica* A. Z. (Захваткин, 1945). Однако отличается от последнего не только значительно меньшими размерами и иными пропорциями пронотума и темени, но и по структуре пениса, особенно его дистальных отростков.

Chlorita sulphurea Mitjaev, sp. n. (рис. 6.)

Мелкий, одноцветно окрашенный вид. Основная окраска серо-желтая; у самцов темя, верхняя каемка пронотума и скутеллум несколько желтее основного фона; у самок они дымчато-белые. Клавус и корнум полупрозрачные, лишь со следами основной окраски, более интенсивно выраженной только у основания костального края. Мембрана прозрачная, слегка дымчатая. Низ тела и ноги желто-зеленые, тергиты чуть зачернены. Боковые доли пигофора самцов относительно длинные, от середины кзади

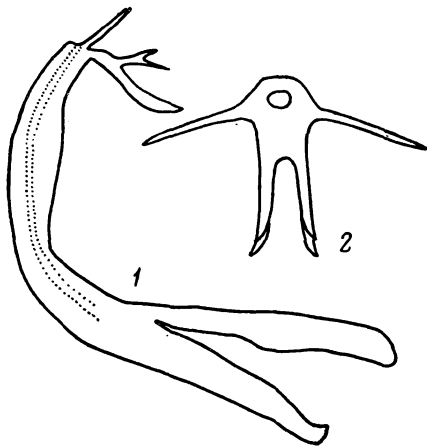


Рис. 5. *Edwardsiana sogdiana*, sp. n.

1 — пенис, вид сбоку; 2 — дистальные отростки пениса, вид сверху.

треугольно вытянутые, на вершине заостренные. Генитальные пластинки широкие, почти параллельносторонние, на вершине широко закругленные и густо усаженные длинными толстыми светло-зелеными, иногда буроватыми, щетинками. Стилусы короткие, слегка S-образно искривленные, с пятью предвершинными щетинками. Вершины стилусов по вентральному краю зазубренные, сильно заостренные или пригнутые, загнутые на вентральную или дорзальную сторону. Пенис построен в общем по тому же плану, как и у *Ch. mendax* Rib., значительно отличаясь, однако, как по общей конфигурации, так и по ряду деталей. Его базальная часть (вид сзади) широкая у основания эдеагуса, резко суживается к коннективу, в виде вытянутого треугольника. Задние базальные отростки простые, с широкими пластинчатыми основаниями, в нижней половине соприкасаются, в верхней широко расходятся. Боковые базальные отростки массивные, на вершине клювообразные (вид сбоку). Эдеагус, вздутый у основания, постепенно суживается к вершине, сильно сжат с боков, с глу-

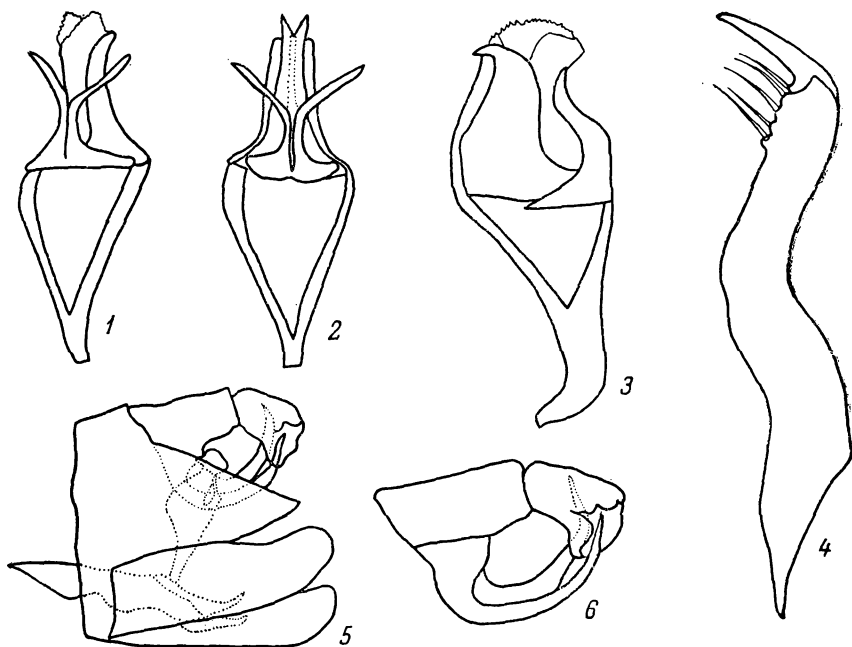


Рис. 6. *Chlorita sulphurea*, sp. n.

1—2—3 — пенис, вид вполуоборота, сзади и сбоку; 4 — стилус; 5 — генитально-анальный блок; 6 — анальная трубочка с анальными отростками.

бокой остроугольной выемкой на вершине, разделяющей последнюю на две зазубренные лопасти (вид сзади), широкий (вид сбоку). Анальные отростки крупные, гладкие, довольно круто дугобразно изогнутые, с тонко приостренными прямыми концами.

Длина ♂♂ 2.50—2.65 мм, ♀♀ 2.55—2.85 мм.

М а т е р и а л: 25 ♂♂, 6 ♀♀; 12 ♂♂, 4 ♀♀, 16 VI 1958 (голотип, аллотип, паратипы), с *Artemisia terrae-albae* Н. Krasch., окр., с. Бурное Джамбулской области; 12 ♂♂, 18 VI 1958, с *Artemisia terrae-albae*, *A. austriaca* Jacq., перевал Куюк-Су, Джамбулская область; 1 ♂, 2 ♀♀, 3 VII 1958, подгорная равнинная степь, окр. сел. Каменка Луговского района Джамбулской области (Митяев).

Chlorita viridescens Mitjaev, sp. n. (рис. 7).

Мелкий, желтый или желто-зеленый вид с отдельными беловатыми полосами и пятнами на голове, лице, пронотуме. Конец рострума, лапки, иногда тергиты слегка затемнены. Надкрылья дымчато-белые, прозрачные, жилки белые. Грудь, ноги и брюшко желто-светло-зеленые. Темя тупоугольное, его длина посередине более, чем в два раза короче ширины между глазами у основания. Доли пигофора, генитальные пластинки и щетинки на последних такие же, как у предыдущего вида, отличаются лишь желтовато-белой окраской. Стилусы небольшие, нижние ветви их очень короткие и тонкие; базальная половина верхних ветвей утолщена, дистальная — саблевидная, несколько тоньше и длиннее, с четырьмя предвершинными щетинками, на конце по медиальному краю зазубренная. Пенис в общем такой же, как у *Chlorita mendax* Rib., но с более развитым килем и задним углом вершины эдеагуса. Последние у *Ch. men-*

дах сильно сглаженный, закругленный, у описываемого же вида — остроугольный, выступающий. Сочленовная часть базальной половины пениса в профиль крючковидно изогнутая, у *Ch. mendax* же она прямая и головчатая. Ветви базальных отростков широко расставленные; из них толстые своими верхними половинами идут параллельно стволу пениса. Ствол пениса короткий, широкий, сильно сжатый с боков. Коннектив в виде стремени. Анальные отростки длинные, серповидные.

Длина ♂♂ 2.25—2.30 мм, ♀♀ 2.60—2.75 мм.

М а т е р и а л: 21 ♂♂, 21 ♀♀; 8 ♂♂, 7 ♀♀, 4 VI 1956, окр. сел. Долинки Карагандинской области; 5 ♂♂, 9 ♀♀, 23 VI 1958 (голотип, аллотип, паратипы), полынно-злаковая степь, Мартукский район Актыбинской области; 8 ♂♂, 5 ♀♀, 6 VIII 1958, *Artemisia* sp., отроги Калбинского хребта, Уланский район Восточно-Казахстанской области (Митяев).

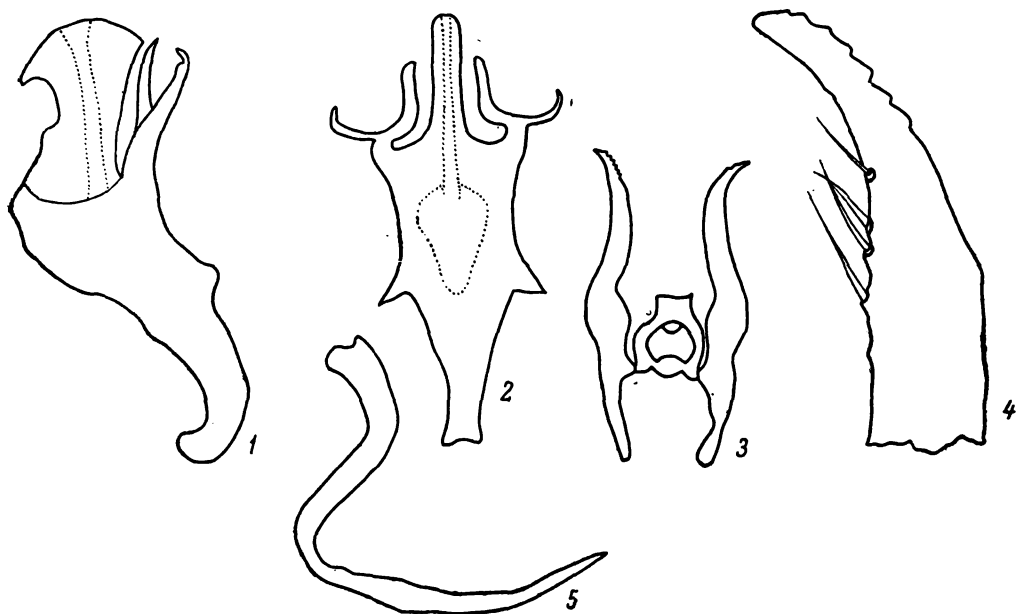


Рис. 7. *Chlorita viridescens*, sp. n.

1—2 — пенис, вид сбоку и сзади; 3 — стилусы и коннектив; 4 — верхняя ветвь стилуса с предвершинными щетинками; 5 — анальный отросток.

Chlorita krascheninnikovi A. Z. (рис. 8).

Один из видов, собранный нами с *Artemisia* sp. в конце мая 1957 г. в Темирском районе Актыбинской области, в подавляющем большинстве признаков сходен с описанным Захваткиным видом *Ch. krascheninnikovi* A. Z. (Захваткин, 1953). Однако некоторое несходство признаков у нашего вида с описанием и отсутствие в описании рисунков сильно затрудняют окончательное решение вопроса, принадлежит ли собранный нами вид к типичной форме или представляет собой самостоятельный казахстанский подвид. Пока что мы считаем необходимым указать на некоторые не соответствующие типичной форме признаки и дать рисунки.

Одноцветный, яблочно-зеленый. Надкрылья не окрашены, полупрозрачные, жилки белые, мембрана дымчатая. Доли пигофора не треугольные, а лопастевидные, по дорзальному краю ступенчатые, вентральный край прямой, у заднего края косо срезанный. Стилусы короткие, без предвершинных щетинок, нижняя половина их массивная, верхняя изогнутая на конце, по медиальному краю зазубренная. Анальные отростки круто дугобразно изогнутые, с сильно приостренными тонкими прямыми концами. Копулятивный орган и общая длина тела такие же, как у типичной формы.

Kyboasca lepidolophae Mitjaev, sp. n. (рис. 9).

Тема, переднеспинка и щиток сизо-зеленые с примесью желто-оранжевых рассеянных пятен. Лицо сизовато- или желто-зеленое. Темя короткое, широко закругленное, почти одинаковой длины посредине и у глаз, в два раза короче переднеспинки. Глазки

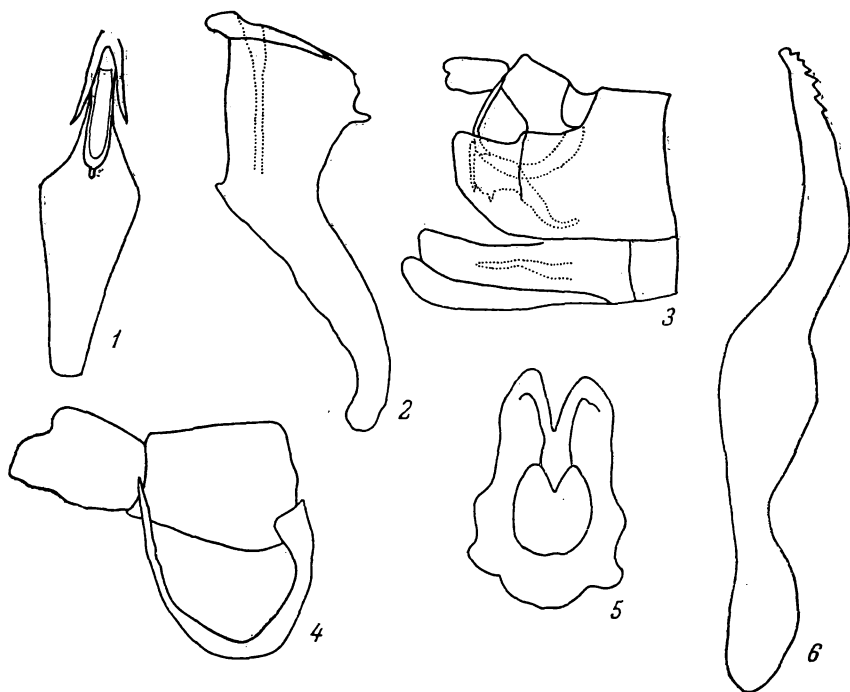


Рис. 8. *Chlorita krascheninnikovi* A. Z.

1—2 — пенис, вид сзади и сбоку; 3 — генитально-анальный блок;
4 — анальная трубочка с отростком; 5 — коннектив; 6 — стилус.

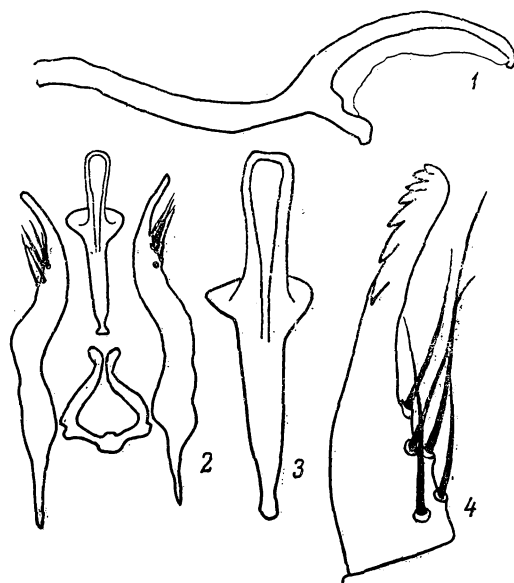


Рис. 9. *Kyboasca lepidolophae*, sp. n.

1 — пенис, вид сбоку; 2 — генитальный блок;
3 — пенис, вид сзади; 4 — вершина стилуса.

ярко выраженные, черные. Глаза сизо-зеленоватые, у переднего края зачерненные. Надкрылья с пятью широкими, орехового цвета, продольными полосами, идущими параллельно жилкам и заполняющими почти все ячейки крыла, за исключением субкостальной. Жилки светлые с сизой каемкой. Грудь и ноги бледные, вершины голеней и лапки затемненные, коготки черные. Тергиты и стерниты брюшка черные с желтой каемкой по краям. Последний стернит самки более чем в два раза длиннее предпоследнего, по заднему краю широко закругленный. Доли пигофора самца черные, лопастевидные, на вершине полого заостренные, дорзальные края их несколько длиннее ventральных. Генитальные пластинки длинные, ланцетовидные, на вершине зачерненные, густо покрытые очень длинными и тонкими светлыми щетинками. Стилусы короткие, искривленные, с пятью длинными предвершинными щетинками; на вершине по медиальному краю с 6—7 хорошо выраженными зубцами. Копулятивный аппарат сходен с таковым у *Kyboasca vittata* Leth., но в два раза длиннее и шире его. Эдеагус широкий, сильно сплюснут на всем протяжении дорзовентрально, в базальной части несколько суженный, на вершине полукругло усеченный, с едва заметной выемкой; в профиль слегка дугообразно изогнут, с очень тонкой отвисающей прозрачной пленкой; от базальной ветви отходит под острым углом; семеизвергательный канал узкий в основании и очень широкий у вершины. Коннектив в виде стремени, тогда как у *K. vittata* он петлевидный.

Длина ♂♂ 3.0—3.10 мм, ♀♀ 3.20—3.45 мм.

М а т е р и а л: 15 ♂♂, 31 ♀♀, 8 VI 1958, на *Lepidolopha karatavica* Pavl., северные склоны гор, Даубабинская лесная дача, Тюлькубасский район Чимкентской области (Митяев).

Kyboasca gracilis Mitjaev, sp. n. (рис. 10).

Бледно-серый с примесью желто-зеленых или коричневатых тонов на голове, пронотуме и щитке. Темя тупоугольное, с парой светло-коричневых, иногда слабо выраженных косых штрихов у вершины, его длина в полтора раза меньше ширины у основания

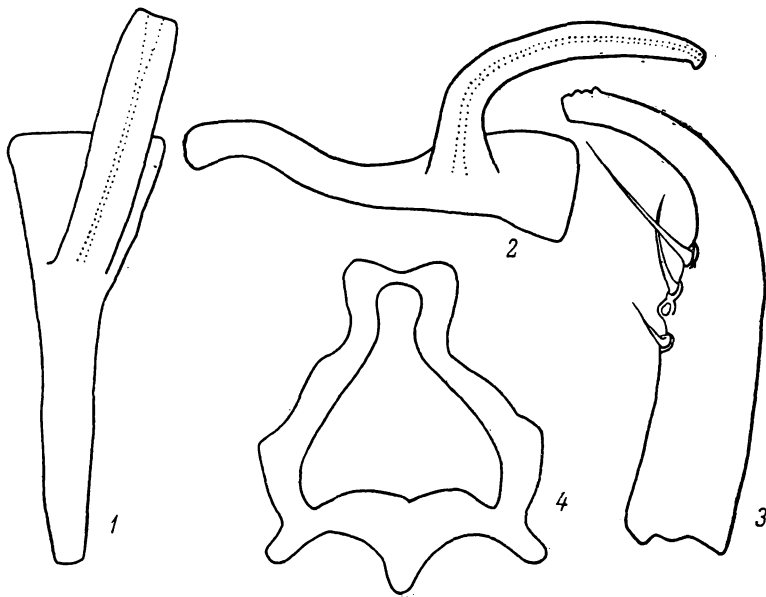


Рис. 10. *Kyboasca gracilis*, sp. n.

1—2 — пенис, вид сверху и сбоку; 3 — вершина стилуса; 4 — коннектив.

между глаз и в два раза короче пронотума. Глазки хорошо заметны в виде блестящих угольно-черных точек. Жилки надкрылий и вершинная половина радиальной и субкостальной ячеек белые; остальные ячейки и мембрана слегка коричневатые. Низ тела и ноги бледно-желтые, лишь лапки и голени, особенно задних ног, изумрудно-зеленые. Тергиты черные с бледно-желтой каемкой. Последний стернит самки почти в три раза длиннее предпоследнего, с двумя неглубокими, едва заметными боковыми выемками по заднему краю. Доли пигофора желто-бурые, с широким основанием и узкой остроугольной вершиной. Генитальные пластинки желтые, покрытые белыми толстыми и тонкими щетинками. Тонкие щетинки расположены преимущественно по латеральному краю и на вершине. Стилусы с четырьмя предвершинными щетинками и с четырьмя-

пятью слабо выраженными зазубринами на вершине. Копулятивный аппарат примерно такой же, как у *E. lepidolophae*, sp. n. Вместе с тем целый ряд деталей придают ему специфический облик: базальная ветвь несколько короче, эдеагус узкий и параллельносторонний на всем протяжении, в профиль круто дугобразно изогнутый; нижняя половина ствола пениса от базальной ветви отходит под прямым углом; семенизвергательный канал узкий на всем протяжении и лишь едва заметно расширен перед вершиной.

Длина ♂♂ 2.50—2.60 мм, ♀♀ 2.80—2.90 мм.

М а т е р и а л: 6 ♂♂, 25 ♀♀; 4 ♂♂, 7 ♀♀, 11 VI 1958 (голотип, ♂, аллотип, ♀), *Artemisia* sp., перевал Куюк-Су, Джамбулская область; 2 ♂♂, 18 ♀♀, 18 VI 1958, *Artemisia* sp., отроги гор Каратау, Кок-Булакская лесная дача, Тюлькубасский район Чимкентской области (Митяев).

Kyboasca tarbagataica Mitjaev, sp. n. (рис. 11).

Относительно крупный вид бледно-желто-зеленого цвета с отдельными беловатыми пятнами у переднего края пронотума и на щитке. Темя тупоугольное, одноцветное, иногда с парой светлых или темных пятен у вершины, его длина в $\frac{1}{5}$ раза меньше ширины между глазами сзади и в 2 раза меньше длины пронотума. Глазки плохо заметны;

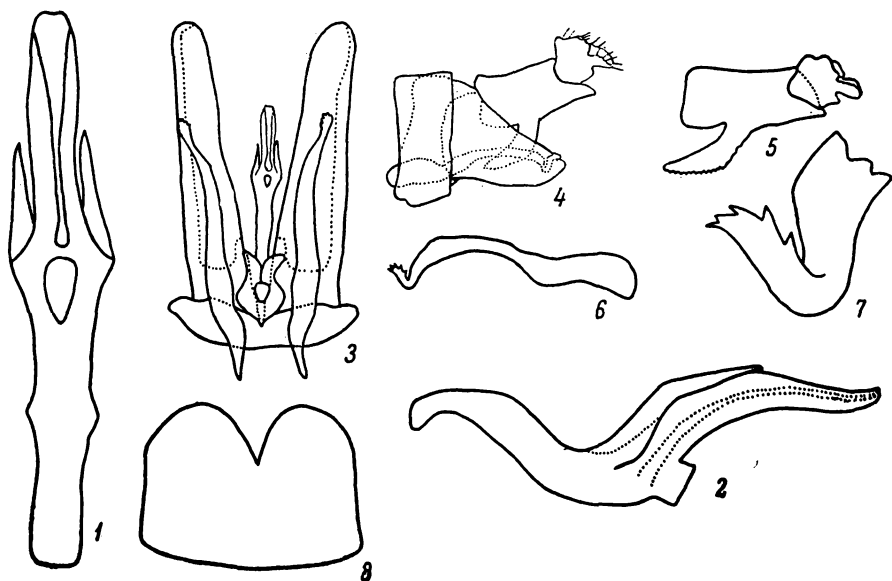


Рис. 11. *Kyboasca tarbagataica*, sp. n.

1 — пенис, вид сверху; 2 — пенис, вид сбоку; 3 — часть генитального блока, вид сверху; 4 — анально-генитальный блок без генитальных пластинок; 5 — анальная трубочка с отростком; 6—7 — отросток IX сегмента и его вершина; 8 — последний стернит самца.

глаза темные. Надкрылья одноцветные, полупрозрачные, желтовато-зеленые. Грудь и бедра бледные, голени и лапки изумрудно-зеленые. Брюшко желтое. Последний стернит самки крупный; задний край его по бокам с двумя пологими неглубокими выемками, посредине примерно в $\frac{1}{5}$ раза длиннее, чем у боковых краев, широко закругленный. Последний стернит самца небольшой, с глубокой остроугольной срединной выемкой по заднему краю. Дорзальный край пигофора косо срезанный кзади, вентральный — почти прямой. Генитальные пластинки длинные, узкие с немногими толстыми, недлинными щетинками. Стилусы стройные, достигают $\frac{2}{3}$ длины генитальных пластинок; нижние ветви их короткие, пластинчатые и широкие, верхние — длинные, слегка дугобразно изогнутые, на вершине расширены в виде зазубренной лопаточки, с узким перехватом перед нею. Копулятивный аппарат в профиль сильно искривленный, при рассмотрении сзади относительно стройный. Ствол пениса (вид сбоку) слегка дугобразно изогнутый, сильно сплюснутый дорзовентрально у вершины, с двумя близко прилегающими боковыми базальными, с приотстренными концами, отростками. Отростки IX сегмента брюшка с крючковидной вершиной, несущей пять острых зубцов. Анальные отростки короткие, пластинчатые, с пильовидным нижним краем.

Длина ♂♂ 3.30 мм, ♀♀ 3.35—3.50 мм.

М а т е р и а л: 1 ♂, 4 ♀♀, 2 VII 1959, злаки, пойма реки у подножий западных склонов Тарбагатай, окр. сел. Благодарное Маканчинского района Семипалатинской области Митяев

Kyboasca emeljanovi Mitjaev, sp. n. (рис. 12).

Тема зелено-бурое или яблочно-зеленое, у самок с парой бурых косых штрихов или косых продолговатых пятен у вершины, тупоугольное, его длина в $\frac{1}{5}$ раза меньше длины переднеспинки и его ширины сзади между глазами. Фронтотемпалиты обычно в зеленых или грязно-бурых поперечных дугообразных полосах, прерванных посередине светлой продольной полосой. Пронотум травянисто-зеленый с отдельными беловатыми неправильной формы пятнами по переднему краю. Надкрылья, грудь и ноги бледно-бирюзовые или голубовато-зеленые. Брюшко яично-желтое. Последний стернит самки бледно-бирюзовый, в три раза длиннее предпоследнего; задний край его посередине с выступающей треугольной лопастью, усеченной на вершине. Последний стернит самца бледно-желтый, в два раза длиннее предпоследнего, с глубокой остроугольной выемкой посередине заднего края. Доли пифофора голубовато-зеленые или желтоватые, по заднему краю полого заостренные. Генитальные пластинки очень длинные,

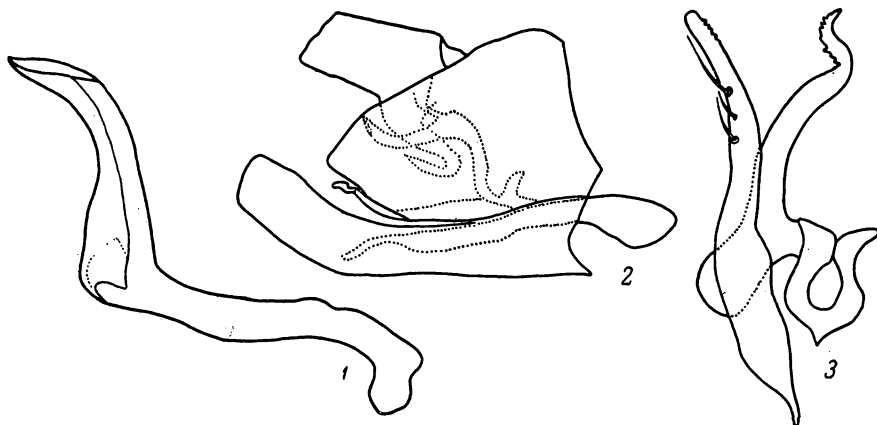


Рис. 12. *Kyboasca emeljanovi*, sp. n.

1 — пенис, вид сбоку; 2 — генитально-анальный блок; 3 — стилус, отросток IX сегмента и коннектив.

узкие, бледно-бирюзовые, на вершине изумрудно-зеленые; у основания по бокам и на вершине с группой очень длинных светлых волосков; щетинки размещаются в 1—2 ряда вдоль внешних краев. Стилусы с тремя предвершинными щетинками и зазубренной по внутреннему краю вершиной. Ствол копулятивного аппарата в профиль имеет вид носика чайника, в основании сильно сплюснут латерально, от базальной ветви отходит под углом, близким к прямому. Базальная ветвь в профиль слегка S-образно искривленная, в сочленовой половине (вид сзади) широкая и заметно сплюснутая дорзовентрально, на противоположном конце, у основания ствола пениса, в виде треугольной или полукруглой рамки (вид сзади). Отростки IX сегмента со штопоробразно искривленной зазубренной вершиной и с очень широкой лопастевидной базальной частью. Анальные отростки крючковидные, с прямыми приостренными и направленными назад концами.

Длина ♂♂ 2.75—2.85 мм, ♀♀ 2.90—3.05 мм.

Материал: 10 ♂♂, 8 ♀♀, 13 VI 1959, с *Atraphaxis frutescens* Eversm., горы Коксенгир, Жанааркинский район Карагандинской области (Емельянов).

ЛИТЕРАТУРА

- Емельянов А. Ф. 1959. Новые роды и виды цикадок (Auchenorrhyncha, Jassidae) из Казахстана. Энт. обозр., XXXVIII, 4: 833—839.
Захваткин А. А. 1945. Материалы по фауне цикадовых Homoptera, Cicadina Северо-Западного Ирана. Энт. обозр., XXVIII, 3—4: 106—115.
Захваткин А. А. 1953. Цикадины песков Астраханского Заволжья. Сборник научных работ. Изд. Моск. ун-в.: 225—236.
Кузнецов В. Н. 1928. Две вредящих цикадки из рода *Erythroneura* Fitch (Homoptera). Защита раст., V: 315—317.

Институт зоологии
Академии наук КазССР,
Алма-Ата.