

Г.А.АНУФРИЕВ, А.М.АВЕРКИН

ЦИКАДОВЫЕ СЕМЕЙСТВА DELPHACIDAE (НОМОПТЕРА,
AUCHENORRHYNCHA) СОХОНДИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(ЗАБАЙКАЛЬЕ)

G.A.Anufriev, A.M.Averkin. Cicadinea of the
family Delphacidae (Homoptera, Auchenorrhyn-
cha) from the Sokhondo Reserve (Transbaikalia)

Фауна цикадовых Советского Забайкалья и се-
верной Монголии до настоящего времени остается недостаточно
изученной. Единственной, и для своего времени весьма полной,
сводкой по цикадовым Забайкалья является статья Кузнецова (Куз-
нецов, 1929), в которой, в частности, перечислены или впервые
описаны 23 вида семейства Delphacidae. Интенсивные исследова-
ния последних лет по цикадовым Монголии (Dlabola, 1965, 1967а,
1967б, 1970; Емельянов, 1972а, 1977 и др.; подробнее литературу
см. Емельянов, 1977) касались в основном средней и южной полосы
этой страны и почти не затронули север. В этой связи представля-
ется целесообразным опубликовать результаты обработки материалов,
собранных авторами в 1978 г. на территории Сохондинского госу-
дарственного заповедника, а также в некоторых пунктах Кирян-
ского района Читинской области, непосредственно примыкающего к
северной Монголии. Вне заповедника сборы проводились в окрест-
ностях Кырн и на маршруте Кырн - Алтанские озера - Шумунда -
Букукун (75 км западнее Кырн), в заповеднике - в окрестностях
кордонов Букукун, Верхний Букукун, Агуца, а также в окрестно-
стях Букукунского озера и гольца Сохондо. Полученные сведения
по фауне дельфаид в известной степени можно распространить на
все южное Забайкалье и северную Монголию.

Сохондинский заповедник, имеющий площадь свыше 210 тыс.
га, расположен в юго-западной части Читинской области в райо-
не горного массива Сохондо (2500 м над уровнем моря). По расти-
тельности Сохондо представляет собой участок типичной сибир-

ской тайги, продвинутой далеко на юг в район даурс-монгольских степей. Из степных формаций здесь наиболее характерны пихмовые и разнотравные, хорошо выражены также горно-луговые и кустарниковые ассоциации и луговая растительность. Большую часть заповедника занимает тайга, представленная поясами светлохвойных (сосновых и лиственничных) и темнохвойных (кедровых) лесов. Наиболее распространенными типами леса являются разнотравно-злаковые, брусничные и ерниковые лиственничники и чернично-брусничные, бадановые и рододендровые кедровники (Заповедники..., 1977).

В приводимом ниже перечне пикадовых виды расположены в систематическом порядке, принятом в аннотированном списке палеарктических пикадовых Наста (Nast, 1972). Во избежание неопределенности в трактовке видов после видовых названий приводятся ссылки на источники, использованные для определения (кроме первоначальных описаний). Далее цитируются данные об исследованном материале и приводятся сведения об общем распространении, заимствованные главным образом из сводки Наста (Nast, 1972), в которой учтены источники, опубликованные до конца 1970 г.; сведения из более поздней литературы сопровождаются соответствующими ссылками, а новые данные о распространении по коллекционным материалам помечены восклицательным знаком (!).

Типы вновь описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (г. Ленинград), часть паратипов — в коллекции кафедры зоологии Горьковского университета.

Stigomella fusca (Linnaevuori, 1953) [Митяев, 1968]. Окр. Букукуна, 7-17 УП и 27 УП, остепненные луга, 16 экз. — Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Читинская и Амурская области, Хабаровский и Приморский края, Якутия, Курильские острова (Ануфриев, 1977).

Pastigoma transbaicalica (Kuznezov, 1929) [Ануфриев, 1981]. Верхний Букукун, луга и поляны по склону сопки, 20 УП, 1 ф. — До последнего времени смешивались 2 близких вида, *P. clureata* (Horváth, 1897) (= *odessana* Diabola, 1958) и *P. transbaicalica* (Kuznezov, 1929); уточненные данные о распространении даны по Ануфриеву (1981). Монголия; СССР: Тува? (Вильбасте, 1980а), Бурятия, Читинская обл., Якутия.

Burybregma nigrolineata Scott, 1875 [Логвиненко, 1975]. Окр. Букукуна, 7-27 УП, 8 экз. — Кин. и Ср. Европа, Монголия, Китай; СССР: европейская часть, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Пермская!, Тименская! и Кемеровская (Wnukowsky, 1928) облас-

ти, юг Красноярского края!, Тува (Вильбасте, 1980а), Бурятия (Kuznezov, 1929), Иркутская, Читинская! и Амурская области.

Niphisa sandens Emeļjanov, 1966. Букукун, мезофильные и заболоченные луга, 7-28 УП, 20 экз. - Монголия; СССР: Читинская обл.

Stiroma lenensis Emeļjanov, 1976. Букукун, влажные участки по берегам ручьев, низины, 8-27 УП; берег р.Агуда, 4 УШ; всего 202 экз. - Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Читинская обл., Приморский! и Хабаровский! края, Якутия (Емельянов, 1976), Магаданская обл.!

Stiromoides maculiceps (Nogváth, 1903) [Вильбасте, 1971]. Букукун, луга, 27 УП, 1 ♂. - Финляндия, Венгрия, Монголия; СССР: Эстония, Казахстан, Читинская обл., Приморский край!

Metropis tolerans Emeļjanov, 1972. Окр. Букукуна, 12 УП, 1 ♂. - Монголия (Емельянов, 1972а); СССР: Бурятия! и Читинская обл.

Achorotile subarctica Scudder, 1963 [Ануфриев, Емельянов, 1980]. Букукун, 7 УП; Верхний Букукун, злаки, лужайки по склонам, 19-20 УП; Букукунское озеро, склоны г.Сохоондо, разнотравье и осочки вдоль водотоков, 21-25 УП; всего 67 экз. - Аляска, Канада, Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Таймыр, Бурятия, Читинская обл., Якутия, Чукотка, Магаданская обл., Хабаровский край (Ануфриев, Емельянов, 1980).

Megadelphax kangaxi Anufriev, 1970. Букукун, мезофильные и заболоченные луга, травостой под пологом березово-лиственничного леса, 11-28 УП, 6 ♂. - Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Бурятия!, Читинская обл., Приморский край.

Megadelphax cornigera (Kuznezov, 1929) (= *sobrina* Diabola, 1967) [Diabola, 1967a]. Букукун, остепненные луга и поляны, 10-28 УП; Верхний Букукун, лужайки на склоне, 20 УП; Шумунда, остепненные склоны сопки, 28 УП; Кыра, луг в пойме реки, 31 УП; всего 26 экз. - Монголия; СССР: Тува (Вильбасте, 1980а), юг Красноярского края!, Бурятия (Kuznezov, 1929), Читинская обл.!

Megadelphax sordidula (Stål, 1853) [Вильбасте, 1971; Ossipov, 1978]. Окр. Букукуна, мезофильные и заболоченные луга, 9-28 УП; берег Букукунского озера и склоны г.Сохоондо, 21-25 УП; всего 13 экз. - Сев. Африка, вся Европа, Монголия; СССР: европейская часть, Пермская!, Тюменская (Митяев, 1979) и Свердловская (Логвиненко, 1975) области, Казахстан, Ср.Азия, юг Красноярского края!, Тува (Вильбасте, 1980а), Иркутская обл. (Melichar, 1900), Бурятия (Kuznezov, 1929), Читинская обл.!

Sibirodelphax sibirica (Kusnezov, 1929) (=ustkanica Vilbaste, 1965) [Вильбасте, 1965]. Букукун, мезофильные луга, 7-28 УП; берега Букукунского озера и склоны г.Сохондо, лужайки, 19-25 УП; всего 51 экз. - Монголия; СССР: Алтай, Тува (Вильбасте, 1980а), Бурятия (Kusnezov, 1929), Читинская обл.!

Gravesteiniella boldi (Scott, 1870) [Össiannilsson, 1978]. Берега Букукунского озера и склоны г.Сохондо: лужайки, 23-24 УП; Букукун, остепненный луг, 27 УП, мезофильные и заболоченные луга, 27-29 УП; Алтанские озера, 29 УП; Кыра, луга в пойме реки, 30 УП; всего 32 экз. - Сев. и Ср. Европа, Монголия; СССР: европейская часть, Казахстан, Алтай, Тува (Вильбасте, 1980а), юг Красноярского края, Бурятия (Kusnezov, 1929), Читинская обл.!, Приморский край.

Paradelphax nigrostriata (Kusnezov, 1929) [Вильбасте, 1968]. Букукун, луга и разнотравье с осоками под пологом леса у ручья, 7-27 УП; Верхний Букукун, лужайки по склону сопки, 20 УП; всего 38 экз. - Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Тува (Вильбасте, 1980а), юг Красноярского края!, Бурятия (Kusnezov, 1929), Читинская! и Амурская! области, Хабаровский! и Приморский (Вильбасте, 1968) края, Курильские острова (Ануфриев, 1977).

Struebingianella gasnitsyni Anufriev, 1980. Букукун, осочник у ручья, 27 УП, 14 экз.; г.Сохондо, склоны, осочники вдоль водотоков, 25 УП, 1 ♀. - СССР: Читинская обл. (Ануфриев, 1980).

Kusnezoviella dimidiatifrons (Kusnezov, 1929) [Вильбасте, 1965]. Верхний Букукун, луга и поляны по оклону сопки, 20 УП, 1 ♂; Букукун, остепненные луга в долине, 27 УП, 1 ♀. - Монголия; СССР: Казахстан (Митяев, 1979), Алтай, Тува (Вильбасте, 1980а), Бурятия (Kusnezov, 1929), Читинская обл.!

Paradelphacodes tengaiica Vilbaste, 1965. Окр. Букукуна, мезофильные и заболоченные луга, 14-27 УП, 3 ♂. - СССР: Алтай, Читинская обл.!, Приморский край, Курилы (Ануфриев, 1977).

Crinomorphus agnus Anufriev et Averkin, sp.n. (рис.1-6).

=*Crinomorphus selengicus* (non *Javesella selengica* Diabola, 1970): Емельянов, 1977, с. 114.

Сравнительно светлоокрашенный вид рода. Лицо грязно-желтое, с бурым окаймлением килей, слабее выраженным у самок. Передне- и среднеспинка одноцветно буровато-желтые. Передние крылья буровато-желтые, полупрозрачные, без ярко выраженного характерного для большинства видов рода осветления у заднего

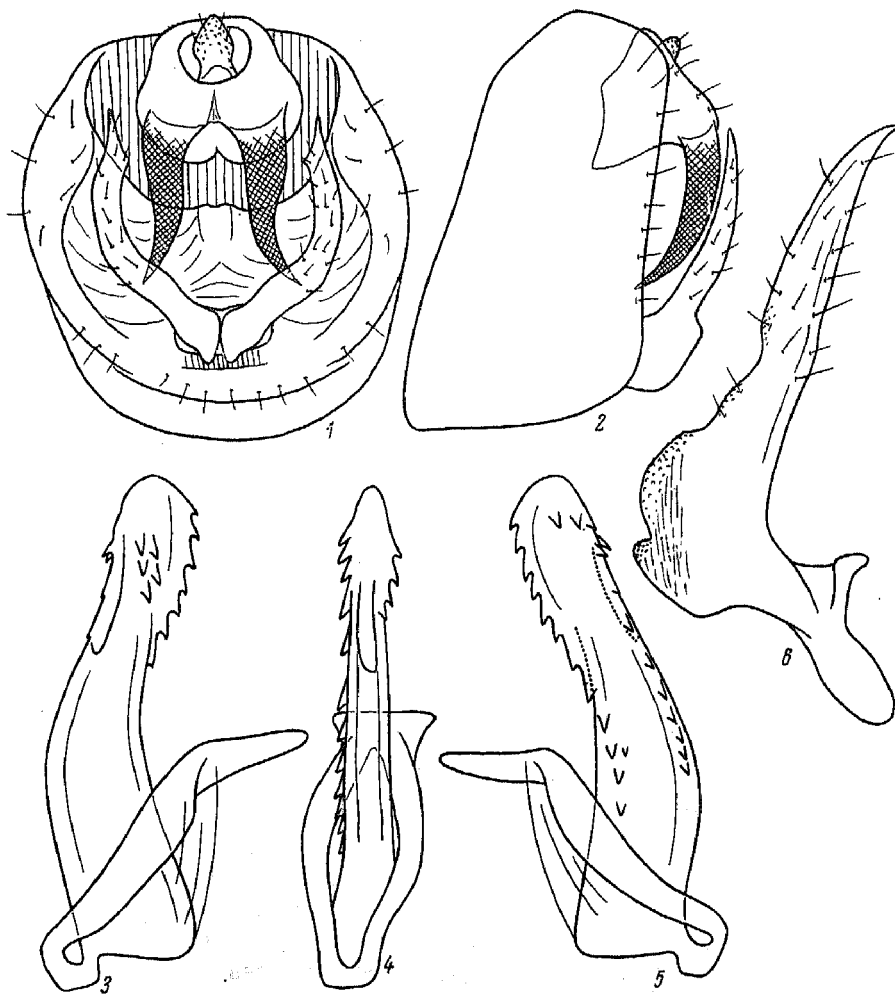


Рис. 1-6. Гениталии ♂ *Stiomorphus agnus* sp. n.

1 - генитальный сегмент сверху, 2 - то же сбоку, 3 - пенис справа, 4 - пенис снизу, 5 - пенис слева, 6 - стилус на плоскости.

края. Брюшко самцов черное или бурое, с более или менее развитыми осветлениями вдоль дорсального срединного кля и по бокам; генитальный сегмент сверху широко осветлен; низ брюшка темный, за исключением прегенитального стернита и заднего края пигофора, которые осветлены. Брюшко самок желтоватое, со слабо выра-

женными буроватыми пятнами у боковых краев тергитов и бурой вершиной яйцеклада.

Гениталии самца. Пигофор в профиль слегка расширяющийся книзу. Анальная трубка умеренной ширины, с длинными, слегка расходящимися отростками, доходщими почти до дорсального края стиллярного отверстия; отростки с узко расставленными широкими основаниями, резко утонченные к вершинам, слегка отогнутым наружу. Стилусы при осмотре сзади вместе хваткообразные, с оттянутыми вверх заостренными вершинами; на внутреннем крае стилуса, несколько отступя от вершины, имеется небольшой слабо выступающий зубец. Пенис в сечении овальный, в профиль на всем протяжении более или менее одинаковой ширины, с широко закругленной вершиной; гонопор вентральный субапикальный.

Длина брахиптерных самцов 2.1-2.2, брахиптерных самок 2.6-2.7 мм.

Голотип: брахиптерный ♂, Монголия, Ара-Хангайский аймак, 40 км ЮВ Тавшрүлэха, 18-19 VI 1975 (Емельянов).

Паратипы: там же, 53 брахиптерных ♂ и 25 брахиптерных ♀ (Емельянов); СССР, Читинская обл., Сохондинский заповедник, Верхний Букукун, склон сопки, на злаках, 19 VII 1978, 1 брахиптерный ♂ (Аверкин).

Criomorphus ovis Anufriev et Averkin, sp.n. (рис. 11-15).

Лицо бурое, со слегка более светлыми, слабо выделяющимися по цвету кильями, в нижней части окаймлено темно-бурым. Передне-спинка белая, с буроватым передним краем. Щиток у брахиптерных экземпляров белый, у макроптерных - от темно-бурого до черного. Передние крылья у брахиптерных экземпляров бурные или черные, с широкой белой каймой на заднем крае, у макроптерных экземпляров - светлые, прозрачные. Брюшко самцов черное, с рыжеватыми пятнами по бокам и посредине тергитов, увеличивающимися к генитальному сегменту, который сверху широко освещен; низ брюшка черный, за исключением прегенитального стернита, имеющего беловатую окраску. Брюшко самок бурое, с более светлыми краями сегментов.

Гениталии самца. Пигофор в профиль сильно расширяющийся книзу. Фрагма пигофора сверху с сильно выдающимся назад округлым выступом посредине. Анальная трубка с умеренно длинными более или менее параллельными зубцами, направленными вниз. Стилусы при осмотре сзади S-образно изогнутые, с оттянутой наружу заостренной вершиной; на внутреннем крае стилуса, несколько от-

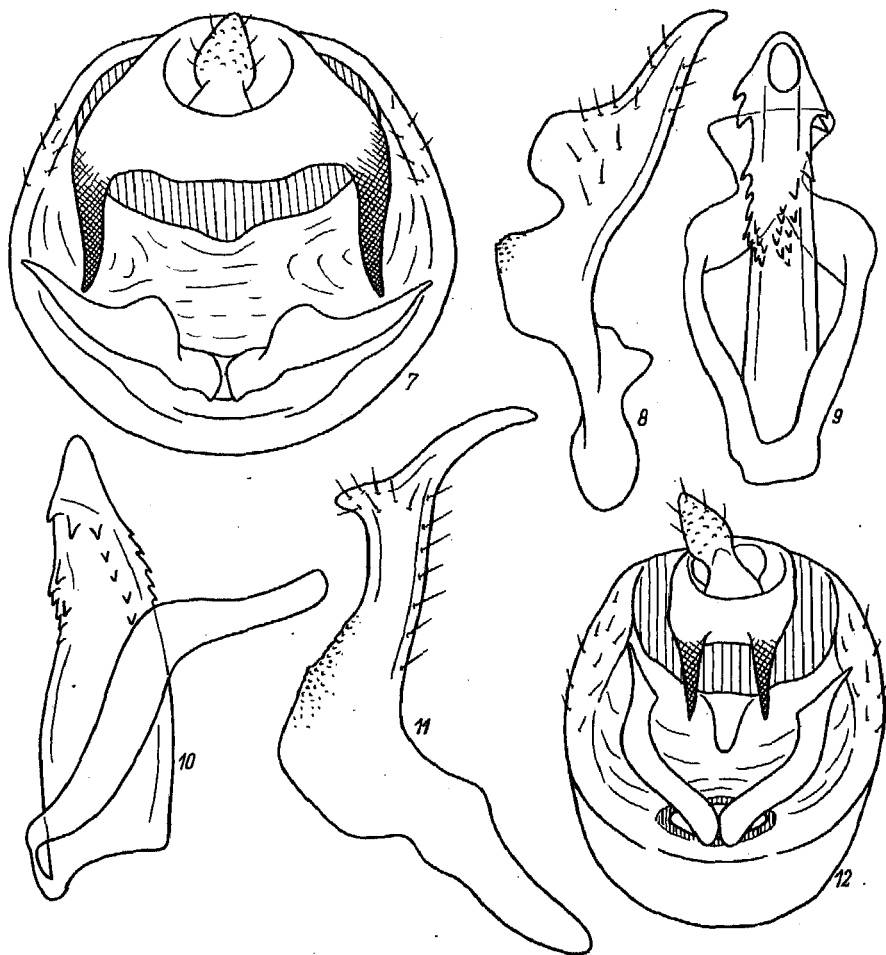


Рис. 7-12. Гениталии ♂ цикад рода *Crioamorpha*.

7-10 - *C. firmatus* Em.; 7 - генитальный сегмент сэади,
8 - стилус на плоскости, 9 - пенис снизу, 10 - пенис справа;
11, 12 - *C. ovis* sp. n.: 11 - стилус на плоскости, 12 - ге-
нитальный сегмент сэади.

ступя от вершины, имеется зубец. Пенис сильно сшищен с боков, в профиле широкий, слегка изогнутый на дорсальную сторону, снабжен двумя длинными (доходящими примерно до середины ствола) и двумя короткими гребнями зубцов.

Длина брахиптерных самцов 2.0–2.2, брахиптерной самки 2.7, макроптерных самцов (до вершины передних крыльев) 3.3–3.6, макроптерных самок 4.0–4.1 мм.

Голотип: брахиптерный ♂, СССР, Читинская обл., Кыринский район, Букукун, осоковое разнотравье под пологом леса у ручья, 27 УП 1978 (Ануфриев).

Паратипы: Букукун, суходольные и мезофильные луга, осочники, 8 брахиптерных и 3 макроптерных ♂, 1 брахиптерная и 2

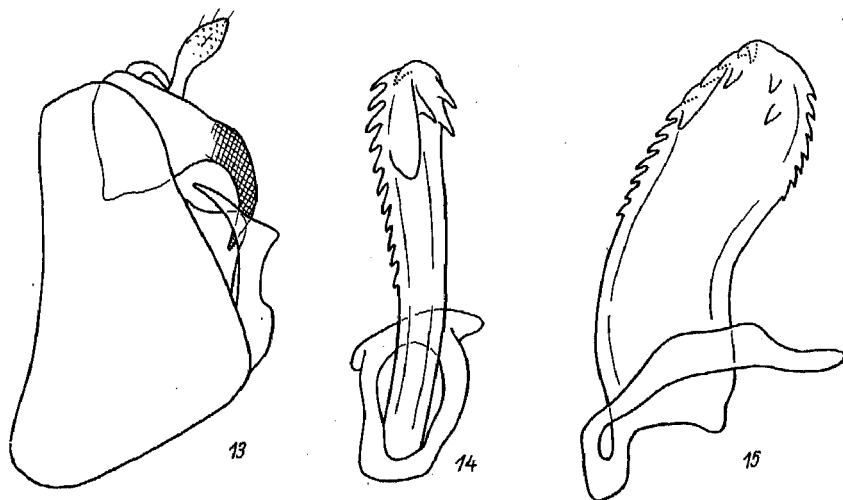


Рис. 13–15. Гениталии ♂ *Criomorphus ovis* sp. n.

13 – генитальный сегмент сбоку, 14 – пенис снизу, 15 – пенис справа.

макроптерные ♀, 16–28 УП 1978 (Ануфриев, Аверкин).

Criomorphus borealis (J.Sahlberg, 1871) (= *C.wagneri* Anufriev, 1972, syn. n.) (Вильбасте, 1971; Ossiannilsson, 1978). Сев. берег Букукунского озера, на ветнике, 23–24 УП, 16 экз. – Данные по распространению приведены ниже в определительной таблице видов рода.

Указанная синонимия стала ясна после появления в последнее время хороших описаний и рисунков гениталий самцов этого вида (Вильбасте, 1971; Ossiannilsson, 1978). Экземпляры из Приморья,

с Курильских островов и с Сахалина, ошибочно определенные нами как *C. borealis* (Ануфриев, 1972, 1977), в действительности представляют новый вид, *C. wilhelmi* Anufriev et Averkin, sp. n., описываемый ниже.

Criomorpus wilhelmi Anufriev et Averkin, sp. n.

=*C. borealis* (non J. Sahlberg, 1871) : Ануфриев, 1972, 1977.

Лицо бурое, с почти невыделяющимися по цвету килиями, боковые кили в нижней части нередко изнутри неясно окаймлены буром. Переднеспинка беловатая или желтоватая, спереди бурая. Щиток от светло-бурого у брахиптерных экземпляров до темно-бурого у макроптерных. Передние крылья у брахиптерных экземпляров бурные или черные, со сравнительно узкой и резкой белой каймой на заднем крае, у макроптерных — светлые, прозрачные. Брюшко самцов черное, с осветленным верхом субгенитальных тергитов и пигофора. Брюшко самок светло-бурое, с темными основаниями тергитов. В целом самки значительно светлее и менее контрастно окрашены по сравнению с самцами.

Гениталии самца чрезвычайно напоминают таковые у *C. borealis* J. Shlb., но отличаются более узкой анальной трубкой со сближенными зубцами, наличием выступа на дорсальном крае флага и более коротким пенисом с иным расположением зубчатых килей.

Длина брахиптерных самцов 2.6–3.1, брахиптерных самок 3.2–4.0, макроптерных самцов (до вершины передних крыльев) 4.2–5.0, макроптерных самок 4.0–4.2 мм.

Голотип: брахиптерный ♂, Курильские острова, о-в Шикотан, бухта Церковная, 24 УП 1976 (Ануфриев).

Паратипы. Курильские острова, о-в Шикотан: бухта Церковная, 24 УП 1976 (Ануфриев, Корнев), 9♂, 16♀; бухта Маячная — мыс Край Света, 28 УП 1976 (Ануфриев, Корнев), 3♂, 1♀; Малокурильское, 20–21 УП 1976 (Ермоленко, Ануфриев), 2♀; бухта Церковная — Малокурильское, 21 УП 1976 (Ануфриев), 2♂, 3♀; о-в Кунашир: Дубовое, 19 УП 1976 (Ануфриев), 2♀; Ижнокурильск, 29–30 УП 1976 (Ануфриев, Корнев), 2♂, 8♀; вулкан Головинна, берег оз. Кипящее, 20 УП 1976 (Ануфриев), 18♀; вулкан Головинна — побережье Кунаширского пролива, 22 УП 1976 (Ануфриев), 1♀; Отрадное — Космодемьянский, 3 УП 1976 (Ануфриев, Корнев), 3♂, 15♀; о-в Итуруп: Буревестник, 5 УП 1976 (Ануфриев, Корнев), 1♂, 1♀; Курильск — Пионер, 9 УП 1976 (Ануфриев), 1♀; Курильск, 9–11 УП 1976 (Ануфриев, Корнев), 2♂, 4♀. Яп. Сахалин: Золоторыбное, 20–28 УП 1973 (Семенцова), 3♀. Приморский край: Сихотэ-Алиньский заповедник,

26 УИ-7 УИ 1967 (Ануфриев), 630⁴, 550. Хабаровский край: Комсомольский заповедник, 7 км В Пивани, берег р.Бельго, 9 УИ 1974 (Голубев), 10⁴. В типовую серию также включены экземпляры, ранее приведенные нами для Курильских островов под названием *C. borealis* (Ануфриев, 1977). Большинство экземпляров было собрано на лугах с войником. Вид назван по имени Вильгельма Вагнера — известного немецкого гомоптеролога, заложившего основы современной системы семейства Delphacidae.

Определительная таблица видов рода *Criomorpus*

Таблица составлена в результате изучения материалов по всем палеарктическим видам, кроме *C. nigerrimus* Dlab., который включен в нее лишь на основе первоописания.

- 1(6). Анальная трубка самца с длинными отростками, доходящими почти до уровня дорсального края стилирного отверстия.
- 2(3). Отростки анальной трубки тесно сближенные, почти параллельные. Стилус без выступа на внутреннем крае
 *C. nigerrimus* Dlabola, 1965
 Общий вид генитального сегмента самца изображен Длаболой (Dlabola, 1965). Распространение: Монголия.
- 3(2). Отростки анальной трубки широко или узко расставленные, со слегка отогнутыми наружу вершинами. Стилус с выступом на внутреннем крае.
- 4(5). Анальная трубка очень широкая, с очень широко расставленными отростками. Пенис в профиль постепенно сужающийся, с узко закругленной вершиной. Выступ на внутреннем крае стилуса сближен с его основанием
 *C. firmatus* Emeļjanov, 1977 (рис. 7-10)
 Распространение: СССР — Амурская обл.; Монголия.
- 5(4). Анальная трубка умеренной ширины, с узко расставленными слегка расходящимися отростками. Пенис в профиль почти параллельносторонний, с широко закругленной вершиной. Выступ на внутреннем крае стилуса удален от основания
 *C. agnus* Anufriev et Averkin, sp. n. (рис. 1-6)
 Распространение: СССР — Читинская обл.; Монголия.
- 6(1). Анальная трубка с отростками умеренной длины, доходящими лишь до дорсального края фратмы или слегка заходящими за него.
- 7(14). Стилус с выступом на внутреннем крае.
- 8(13). Стилусы при осмотре генитального сегмента самца сзади более или менее прямые. Выступ на внутреннем крае стилуса широ-

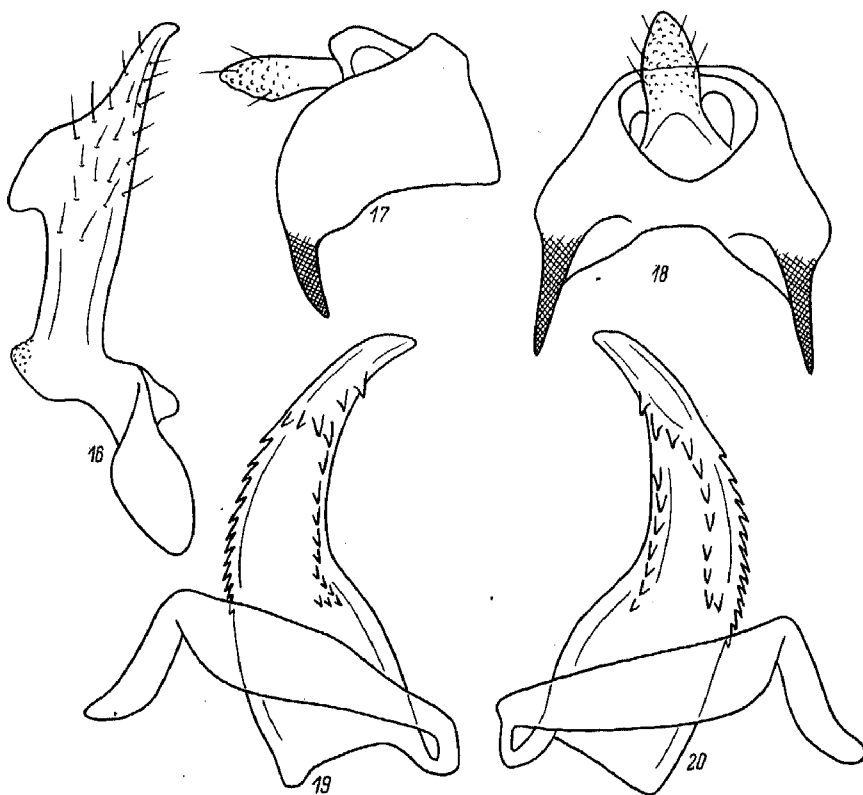


Рис. 16-20. Гениталии ♂ *Crionomorphus williamsi* China.

16 - стилус на плоскости, 17 - анальная трубка сбоку, 18 - то же сверху, 19 - пенис слева, 20 - пенис справа.

кий. Пенис более или менее круглый в сечении, не сужен с боков, плавно сужающийся к вершине.

9(10). Генитальный сегмент самца при осмотре сверху округло-треугольный. Остроконечия анальной трубки очень короткие, короче собственной ширины у основания. Выступ на внутреннем крае стилуса сильно приближен к основанию. Пенис в профиль почти прямой . . .

. *S. albomarginatus* Curtis, 1833

Хорошие рисунки гениталий самца опубликованы Вильбасте (1971) и Оссианнильссоном (Ossiannilsson, 1978). Распространение: СССР: европейская часть, Ср. Азия (Логвиненко, 1975), Бурятия (Кузнецов, 1929); Сев. Африка, Европа, Ближний Восток.

- 10(9). Генитальный сегмент самца при осмотре сзади округлый. Отростки анальной трубки сравнительно длинные, длиннее собственной ширины у основания. Пенис в профиль изогнутый.
- 11(12). Выступ на внутреннем крае стилуса расположен близ основания. Пенис в профиль S-образно изогнут, от основания на дорсальную сторону, затем у самой вершины на вентральную
 *C. moestus* (Boheman, 1847)
 Хорошие рисунки гениталий самца опубликованы Вильбасте (1971) и Оссианнильссоном (Ossiannilsson, 1978). Распространение: СССР - европейская часть; Чехословакия, ГДР, Финляндия, Швеция, Англия, Франция.
- 12(11). Выступ на внутреннем крае стилуса расположен на значительном расстоянии от основания. Пенис в профиль изогнут на вентральную сторону *C. williamsi* China, 1939 (рис. 16-20)
 Схематические рисунки гениталий самца опубликованы Лекуэном (Lequane, 1960a, 1960b). Распространение: СССР - европейская часть! (Горьковская обл., Работкинский район, дер. Горный Борок, 9 VI 1960, Лобачева, 10 - коллекция Горьковского университета), Казахстан; Англия.
- 13(8). Стилусы при осмотре генитального сегмента самца сзади S-образно изогнутые. Выступ на внутреннем крае стилуса узко треугольный. Пенис сильно сплюснен с боков, в профиль более или менее параллельносторонний, на вершине широко закруглен
 *C. ovis* Anufriev et Averkin, sp. n. (рис. 11-15)
 Распространение: СССР - Читинская обл.
- 14(7). Стилус без выступа на внутреннем крае.
- 15(16). Дорсальный край фрагмы пигофора без выступа посередине. Анальная трубка сравнительно широкая, с расставленными основаниями отростков. Пенис сравнительно длинный, его длина более чем в 3 раза превышает наибольшую ширину
 *C. borealis* (J.Sahlberg, 1871)
 Хорошие рисунки гениталий самца опубликованы Вильбасте (1971) и Оссианнильссоном (Ossiannilsson, 1978). Распространение: СССР - европейская часть, юг Красноярского края, Казахстан (Митяев, 1979), Бурятия, Читинская обл., Камчатка (Вильбасте, 1980б), Приморский край; Сев. и Ср. Европа, Монголия.
- 16(15). Дорсальный край фрагмы пигофора с небольшим выступом посередине. Анальная трубка очень узкая, основания отростков тесно сближены. Пенис сравнительно короткий, его длина менее чем в 3 раза превышает наибольшую ширину
 *C. wilhelmi* Anufriev et Averkin, sp. n.
 Рисунки гениталий самца опубликованы Ануфриевым (1972,

рис. 2: 1-3), но ошибочно отнесены к *S. borealis*. Распространение: СССР - Хабаровский и Приморский края, Сахалин, Южн. Курилы.

Terthronella basalis (Matsumura, 1915) [Вильбасте, 1968]. Кыра, дуг в пойме реки, 29 УП, 1♂. - Корейский п-ов, Монголия; СССР: Сев. Казахстан (Митяев, 1979), юг Красноярского края!, Читинская обл.!, Приморский и Хабаровский края, Южн. Сахалин и Южн. Курилы (Ануфриев, 1977).

Javesella discolor (Boheman, 1847) [Вильбасте, 1971]. Окр. Букукуна, мезофильный дуг, 9 УП, 1♂. - Вся Европа, Монголия; СССР: европейская часть, Ср. Азия, Тува (Вильбасте, 1980а), Бурятия (Kuznezov, 1929).

Javesella nuchtica Diabola, 1967. Букукун, мезофильные и заболоченные дуга, 16-27 УП, 2♂. - Монголия; СССР: Читинская обл.!

Javesella obscurella (Boheman, 1847) [Вильбасте, 1971]. Кыра, дуг в пойме реки, 2 УП, 2♂. - Вся Европа, Ближний Восток, Монголия, Япония (Mochida, Okada, 1971); СССР: европейская часть, Кавказ, Казахстан (Митяев, 1974), Пермская обл.!, Тува (Вильбасте, 1980а), юг Красноярского края!, Таймыр (Вильбасте, 1969), Бурятия (Байкальский заповедник)!, Читинская обл., Хабаровский край, Чукотка (Емельянов, 1972); Неарктический регион.

Javesella pellucida (Fabricius, 1794) [Вильбасте, 1971]. Окр. Букукуна, мезофильные и заболоченные дуга, 7-28 УП; берег Букукунского озера и склоны г.Сохондо, 21-25 УП; Кыра, дуг в пойме реки, 2 УП; всего 25 экз. - Сев. Африка, вся Европа, Ближний Восток, Монголия, Япония (Mochida, Okada, 1971); СССР: европейская часть, Закавказье, Пермская обл.!, Казахстан, Ср. Азия, Алтай, Тува (Вильбасте, 1980а), юг Красноярского края!, Таймыр (Вильбасте, 1969), Иркутская обл., Бурятия (Байкальский заповедник)!, Читинская! и Магаданская! области, Приморский и Хабаровский края, Камчатка, Южн. Курилы и Южн. Сахалин (Ануфриев, 1977).

Javesella salina (Naupf, 1924) [Вильбасте, 1971]. Верхний Букукун, лужайки по склону, злаки, 20 УП; Букукунское озеро, заболоченный берег, осоки, злаки, 25 УП; окрестности Букукуна, мезофильный дуг, 28 УП; всего 5 экз. - Сев. и Ср. Европа, Ближний Восток, Монголия; СССР: Эстония, Алтай, Тува (Вильбасте, 1980а), Читинская обл.!, Приморский край.

Ribautodelphax bidentata Anufriev, 1970. Окр. Букукуна, мезофильные дуга, 8-15 УП; Букукунское озеро и склон г.Сохондо, лужайки, 21-25 УП; всего 34 экз. - СССР: Пермская обл.!, Тува (Виль-

басте, 1980а), Читинская обл., Хабаровский и Приморский края, Ожн. Курилы (Ануфриев, 1977).

Ribautodelphax altaica Vilbaste, 1965. Окр. Букукуна, дуга, 7-28 УП, 194 экз. - Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Чувашия!, Казахстан (Митяев, 1974), Алтай, юг Красноярского края!, Читинская обл.!

Ribautodelphax ochreafa Vilbaste, 1965. Букукун, дуга, 16 УП, 26 экз. - Румыния (Santoreanu, 1968); Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Мордовская АССР (Ануфриев, Абраменко, 1974), Сев. Казахстан (Митяев, 1979), Киргизия, Алтай, Тува (Вильбасте, 1980а), юг Красноярского края!, Читинская обл.!

Ribautodelphax bogdul Diabola, 1968 (= *tuvinus* Anufriev, 1970) /Ануфриев, 1970/. Букукун, мезофильные и заболоченные дуга, 7-27 УП; Верхний Букукун, дужайки по склонам сопки, 19 УП; всего 26 экз. - Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Тува, юг Красноярского края!, Читинская обл.!

Ribautodelphax pusilla Emeļjanov, 1972. Букукун, дуга, 15-17 УП; Верхний Букукун, дужайки по склонам сопки, 20 УП; всего 9 экз. - Монголия (Емельянов, 1972а); СССР: Алтай (Емельянов, 1972а), Читинская обл., Хабаровский край!

Ribautodelphax flavicans Vilbaste, 1965 (= *R. vicina*, non Linnavuori, 1953: Diabola, 1970). Шумунца, заболоченный луг, 28 УП, 6 экз. Благодаря любезности д-ра Шоша, авторы имели возможность изучить 1 самца из коллекции Венгерского национального естественно-исторического музея в Будапеште с этикетками „Mongolia: Bulgan aimak, Namnak ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, Exp. Dr. Z. Kaszab, 1968; Nr. 973, 17.VI.1968", указанного Длаболой (Diabola, 1970) как *R. vicina*, и пришел к заключению, что он в действительности относится к настоящему виду. *Calligurona vicina* Linnavuori, 1953, как выяснено нами ранее (Ануфриев, 1981), является младшим синонимом *R. albostriata* (Fieber, 1866). - Монголия (Емельянов, 1977); СССР: Алтай, юг Красноярского края!, Читинская обл., Хабаровский и Приморский края, Ожн. Курилы (Ануфриев, 1977).

Изучение типового вида рода *Nothodelphax* Fennah, 1863, *Limbignia foveata* Van Duzee, 1894, материалы по которому любезно прислал по нашей просьбе Др. А. Дейц из Северокаролинского государственного университета (США), продемонстрировало его чрезвычайную близость с *Delphax distincta* Flor, 1861, типовым видом рода *Tytrhodelphax* Vilbaste, 1968. Указанное заставляет устано-

ВИТЬ СИНОНИМИИ *Nothodelphax Fennah*, 1963 = *Tyrphodelphax Vilbaste*, 1968, syn. n. Из палеарктических видов к роду *Nothodelphax* ОТНОСЯТСЯ: *N. distincta* (Flor, 1861), *N. privigna* (Emeljanov, 1972), comb. n. (= *T. privigna*), *N. tshaunica* (Anufriev, 1979), comb. n. (= *T. tshaunica*), *N. albocarinata* (Stål, 1858), *N. eburneocarinata* (Anufriev, 1979), comb. n. (= *T. eburneocarinata*).

Л и т е р а т у р а

- (АНУФРИЕВ Г.А.) ANUFRIEV G.A. New East-Asiatic delphacids from the genera *Megadelphax* Wagner and *Ribautodelphax* Wagner (Homoptera, Delphacidae). - Bull. Acad. Polon. Sci., ser. biol., 1970, t.18, № 3, p.141-146.
- АНУФРИЕВ Г.А. Новые и малоизвестные цикадовые семейства Delphacidae (Homoptera) из Приморского края. - Зоол. журн., 1972, т.51, вып.4, с.612-615.
- АНУФРИЕВ Г.А. Цикадовые семейства Delphacidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) фауны Курильских островов. - Зоол. журн., 1977, т.56, вып.6, с.855-869.
- АНУФРИЕВ Г.А. Новый вид и новые роды цикадовых семейства Delphacidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) из Палеарктики. - Зоол. журн., 1980, т.59, вып.2, с. 208-216.
- (АНУФРИЕВ Г.А.) ANUFRIEV G.A. Homopterological reports I-III. - Reichenbachia, 1981, Bd 19, № 28, S.159-173.
- АНУФРИЕВ Г.А., АБРАМЕНКО С.Г. Цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha) Мордовского заповедника. - Тр. Мордов. гос. запов., 1974, вып.6, с.104-120.
- АНУФРИЕВ Г.А., ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф. К систематике и фаунистике цикадовых рода *Achorotile* Fieb. (Homoptera, Delphacidae) Палеарктики. - Энтомол. обзор., 1980, т.59, вып.1, с.118-127.
- ВИЛЬБАСТЕ Ю. К фауне цикадовых Алтая. Тарту, 1965. 144 с.
- ВИЛЬБАСТЕ Ю. К фауне цикадовых Приморского края. Таллин, 1968. 180 с.
- ВИЛЬБАСТЕ Ю. К фауне цикадовых Таймыра. - Изв. АН Эст. ССР, 1969, т.18, вып.3, с.258-268.
- (ВИЛЬБАСТЕ Ю.) VILBASTE J. Eesti tiridid. Homoptera: Cicadinea, I. Tallinn, 1971. 284 leh.
- ВИЛЬБАСТЕ Ю. Фауна цикадовых Тувы. Таллин, 1980а. 218 с.
- (ВИЛЬБАСТЕ Ю.) VILBASTE J. On the Homoptera - Cicadinea of Kamchatka. - Ann. zool. Warszawa, 1980б, t. 35, N 24, p. 367-418.
- ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф. Новые палеарктические и некоторые неарктические цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha). - Энтомол. обзор., 1966, т.45, вып.1, с.95-134.

- ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф. Новые цикадовые из Монгольской Народной Республики (Homoptera, Auchenorrhyncha). - В кн.: Насекомые Монголии, вып.1. Л., 1972а, с.199-260.
- ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф. Подотряд Auchenorrhyncha - Цикадовые. - В кн.: Насекомые и клещи - вредители сельскохозяйственных культур, т.1. Л., 1972б, с.117-138.
- ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф. Новые роды и виды цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) с северо-востока СССР. - Энтомол. обозр., 1976, т.55, вып.2, с.357-363.
- ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф. Цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha) Монгольской Народной Республики преимущественно по материалам советско-монгольских зоологических экспедиций 1967-1969 годов. - В кн.: Насекомые Монголии, вып.5. Л., 1977, с.96-195.
- ЗАПОВЕДНИКИ Советского Союза (краткий справочник). М., 1977.88 с.
- ЛОГВИНЕНКО В.М. Фауна Украины, т.20, вып.2. Фулгуроїди цикадови Fulgoroidea. Київ, 1975. 287 с.
- МИТЯЕВ И.Д. Обзор видов рода *Stiromella* Wagner, 1963 с юга Казахстана. - Зоол. журн., 1968, т.47, вып.12, с.1866-1868.
- МИТЯЕВ И.Д. Фауна и эколого-географические особенности цикадовых (Homoptera, Cicadinea) запада Казахстана. - В кн.: Равнокрылые хоботные Западного Казахстана. Алма-Ата, 1974. 76 с. (депонированная рукопись, ВИНТИ № 1565-74).
- МИТЯЕВ И.Д. Цикадовые Северного Казахстана. Алма-Ата, 1979. 135 с. (депонированная рукопись, ВИНТИ № 1190-79).
- CANTOREANU M. Specii de Cicadine (Homoptera, Auchenorrhyncha) noi pentru fauna Republicii Socialiste România, colectate din rezervatii naturale. - Ocrotirea Naturii, 1968, t.12, № 1, p.69-73.
- DLABOLA J. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z.Kaszab in der Mongolei. 54. Homoptera - Auchenorrhyncha. - Acta faun. entomol. Mus. nat. Pragae, 1965, vol.II, № 100, p.79-136.
- DLABOLA J. Ergebnisse der I. mongolisch-tschechoslovakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 1. Reisenbericht, Lokalitätenübersicht und Beschreibungen neuer Zikadenarten (Homopt. Auchenorrhyncha). - Acta faun. entomol. Mus. nat. Pragae, 1967a, vol.12, № 115, p.1-34.
- DLABOLA J. Ergebnisse der I. mongolisch-tschechoslovakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 3: Homoptera, Auchenorrhyncha (Ergänzung). - Acta faun. entomol. Mus. nat. Pragae, 1967b, vol.12, № 118, p.51-102.
- DLABOLA J. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z.Kaszab in der Mongolei. 220. Homoptera: Auchenorrhyncha. - Acta zool. Acad. Sci. hung., 1970, t.16, fasc.1-2, p.1-25.

- KUSNEZOV V. Beitrag zur Kenntnis der transbaikalischen Homopteren Fauna. - Wien. entomol. Ztg., 1929, Jg 46, H.3-4, S.157-185.
- LEQUESNE W.J. Handbooks for the identification of British insects, vol.2, pt.3. Hemiptera Fulgoromorpha. London, 1960a. 68 p.
- LEQUESNE W.J. Some modifications in the British list of Delphacidae (Hem.); including a new genus and a new species. - Entomologist, 1960b, t.93, p.13-19, 29-35, 54-60.
- MELICHAR L. Beitrag zur Kenntnis der Homopteren-Fauna von Sibirien und Transbaikal. - Wien. entomol. Ztg., 1900, Jg 19, S.33-45.
- MOCHIDA O., OKADA T. A list of the Delphacidae (Homoptera) in Japan with special reference to host plants, transmission of plant diseases, and natural enemies. - Bull. Kyushu Agr. Exp. Sta., 1971, t.15, № 4, p.737-843.
- NAST J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera). An annotated check list. Warszawa, 1972. 550 p.
- OSSIANNILSSON F. Fauna entomologica scandinavica, vol.7, pt.I. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Klampenborg, 1978. 222 p.
- WNUKOWSKY W. Nachtrag zur Homopteren-Fauna des Bezirks Kusnezsk (südwestliches Sibirien, früheres Gouvernement Tomsk). - Zool. Anz., 1928, Bd 77, S.189-191.

**Горьковский
государственный
университет**