УДК 598.753.

И.Д. МИТЯЕВ, Д.Б. КАРИМОВА

НОВЫЕ ВИДЫ ЦИКАДОВЫХ (HOMOPTERA, CICADELLIDAE И DELPHACIDAE), СОБРАННЫЕ В ГЛАВНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ Г. АЛМАТЫ

(Институт зоологии)

Главный Ботанический сад г. Алматы, расположенный в подгорной равнине Заилийского Алатау, с давних пор изолирован от сопредельных естественных ландшафтов. Ряд видов цикадовых, исчезнувших в окрестностях Алматы, сохранился только на его территории. Среди таких видов оказалось несколько новых для науки форм, описание которых приведено ниже. Возможно, что представители рода Edwardsiana завезены с интродуцентами, но Ribodelphax nigrita sp.n. и Streptanus submarginatus sp.n, несомненно, аборигенные.

Edwardsiana subspinigera Mitjaev at Karimova, sp.n. (рис.1-3).

Общая окраска тела желтовато-белая. Элитры полупрозрачные. Жилкование слабо выраженное. Длина темени почти равна его ширине между глазами. Темя в 2 раза короче переднеспинки. Его передний край широко закруглен, задний – дугообразный. Базальный срединный шов едва заметен и простирается до средины внутреннего края глаз. Цвет от светло-желтого до молочно-белого. Перед вершиной, на уровне переднего края глаз, расположены пара сближенных, бледных, овальных пятен. Глазки едва заметны. Фронтоклипеус бледно-желтый, без признаков поперечных полосок. Переднеспинка в 2 раза длиннее темени, овальная, ее заднебоковые края заметно выступают за боковые края глаз. По периметру внутреннего края переднеспинки до заднего края простирается узкая, светло-желтая дуговидя полоска. По строению гениталий самца вид очень близок к Edwardsiana spinigera (Edwards, 1924). Отличается от него деталями строения эдеагуса: верхние отростки широко раскинуты, дугообразные, у Edw. spinigera они вильчатые, прямые. Боковой профиль ствола заметно отличается, особенно в базальной его части. Средний зубец более короткий.

Длина самца 3.1-3.3 мм.

Материал. Казахстан, Алматы, Главный Ботанический сад, 22.06.2007, 1 самец (голотип), фундук (И.Д. Митяев); там же, 31.07.2007, 1 самец, фундук (И.Д. Митяев); там же, 05.08.2008,

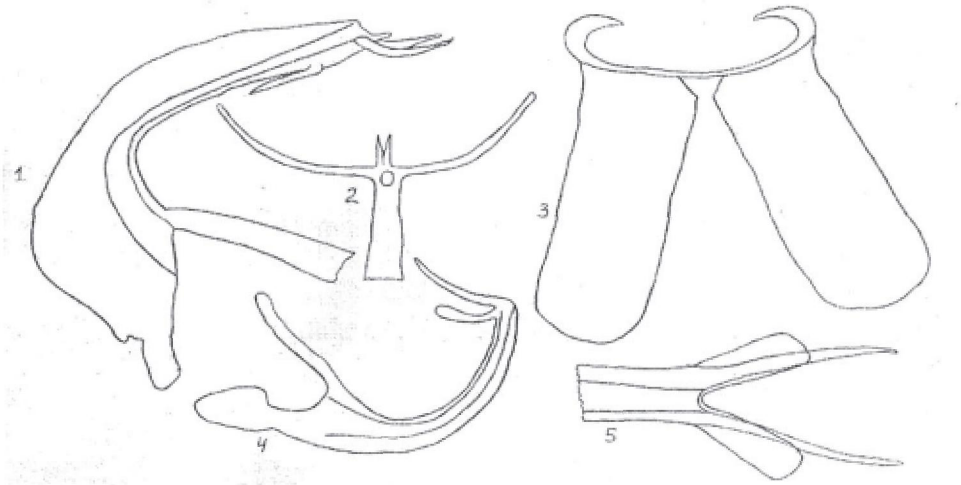

Рис. 1-3. Edwardsiana subspinigera sp. n.: 1 – эдеагус сбоку, 2 – вершина эдеагуса сзади, 3 – аподемы; 4-5 – Edwardsiana cornusi sp.n.: 4 – эдеагус сбоку, 5 – вершина эдеагуса сзади.

5 самцов (Д.Б. Каримова), фундук; там же, 08.08.2008, 3 самца (Д.Б. Каримова), фундук; там же, 13-17. 08.2008, 7 самцов (Д.Б. Каримова), фундук.

Edwardsiana cornusi Mitjaev at Karimova, sp. n. (рис. 4-5).

Все тело светло-желтое, включая ноги, грудь, брюшко и пигофор. Только у одной, более зрелой самки, яйцеклад темно-бурый. Элитры прозрачные. Жилки и ячейки достаточно хорошо выражены. Костальное поле у одной из самок с отдельными разбросанными, едва заметными бледно-желтыми пятнами. У молодых самок они отсутствуют. Коготки затемнены. Темя тупоугольное, его задний край слегка дугообразный, длина равна ширине между глазами; в 1.6 раза короче переднеспинки. Срединный базальный шов отсутствует, у вершины 2 сближенных, мелких, округлых, бледных пятна. Глазки едва заметны. Фронтоклипеус и все лицо бледно-желтое. Жгутики усиков длинные, дымчатые. Переднеспинка в 1.6 раза длиннее щитка по середине, ее передний край широко закруглен, дугообразный, задний – прямой. Треугольные пятна щитка в боковых углах светло-желтые, слабовыраженные.

По строению гениталий самца вид более близок к Edw. alnicola (Edwards, 1924) боковым профилем эдеагуса и двумя парами отростков на его вершине. Хорошо отличается почти прямыми шиловидными, верхними отростками и особенно нижними пластинчатыми, туповершинными отростками.

Длина самца и самки 3.7-3.9 мм.

Материал. Казахстан, Алматы, Главный Ботанический Сад, экспозиция «Северная Америка» 21.09.2007, 1 самец (голотип), 4 самки (Д.Б. Каримова), на листьях дерена (Cornusspp).

Ribautodelphax nigria Mitjaev at Karimova, sp.n. (рис. 6-9).

Известен только 1 полностью черный самец, даже кили. Темя почти в 2 раза длиннее переднеспинки. Последняя поперечная, с хорошо выраженными килями. Щиток крупный, в 2 раза длиннее переднеспинки посередине. Элитры укороченные, их вершины закругленные и достигают 2 членика тергитов. Жилкование хорошо выраженное. Генитальный блок черный. Придатки анальной трубки прямо направлены друг к другу, их вершины слегка отогнуты дорсально. Боковые доли пигофора с небольшой головчатой лопастью по заднему краю. Эдеагус слабо изогнутый, с 3 предвершинными зубцами. Гонопор удлиненно-овальный. Анальный клапан с широко закругленной вершиной.

Длина самца 2.5 мм.

Материал. Казахстан, Алматы, Главный Ботанический сад, экспозиция «Северная Америка», 13.04.2007, 1 самец (голотип), (Д.Б. Каримова), на злаковом лугу.

Streptanus submarginatus Mitjaev at Karimova, sp.n. (рис. 10-13).

Общая окраска тела сверху пестрая, основной фон серовато-желтый, в бурых пятнах, точ-

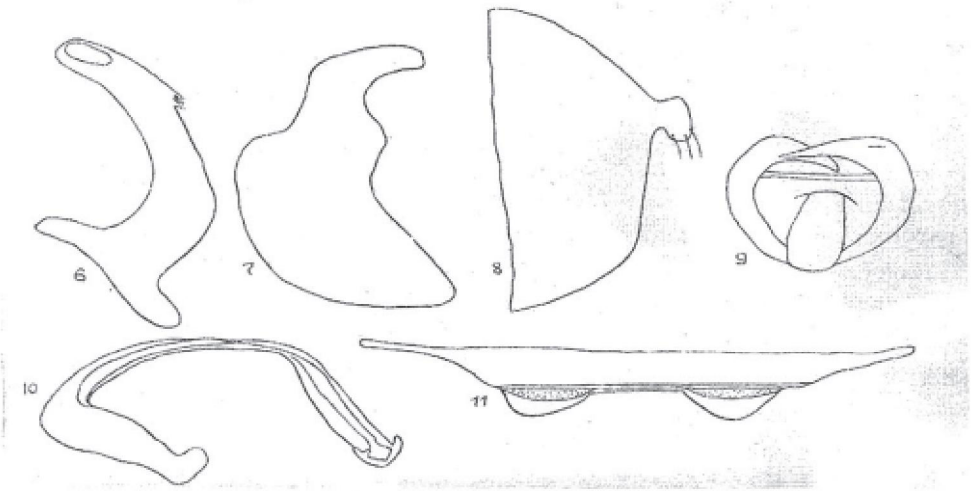

Рис. 6-9. Ribautodelphax nigra sp.n.: 6 – эдеагус сбоку, 7 – стилус сбоку, 8 – доля пигофора слева, 9 – придатки анальной трубки: Streptanus submarginatus sp.n.: 10 – эдеагус сбоку справа, 11 – аподемы.

ках и продольных штрихах на элитрах. Темя тупоугольное, в 1,9 раза короче своей длины между глазами. Переход его в лицо плавный. Базальный продольный шов простирается почти на уровне переднего края глаз. По переднему краю темени расположены 4 бурых точки позади, на уровне переднего края глаз, простирается пара бурых, поперечных штрихов, за ними 2 точки у внутреннего края глаз. Фронтоклипеус плавно сужен книзу, в бурых или темно-бурых поперечных штрихах, со светлыми пятнами на вершине и внизу. Антиклипеус параллельно-сторонний, слегка расширен книзу, с продольной, бурой полоской посередине. Уздечки буро-окаймленные, основной фон светло-желтый, щеки и усики также светлые. Усиковые ямки бурые. Переднеспинка в 1.5 раза короче темени, светло-серая, ее передний край дугообразный, задний край прямой, боковые края почти на уровне наружного края глаз. Щиток остроугольный, крупный, с фигурными буроватыми пятнами посередине и на скутеллюме. Боковые пятна не очень четкие. Большинство ячеек надкрылий буровато затемнены, особенно на апексе. Продольные и поперечные жилки светлые. Грудь бурая, ноги бледно-желтые, бедра с отдельными бурыми пятнами, голени у основа-

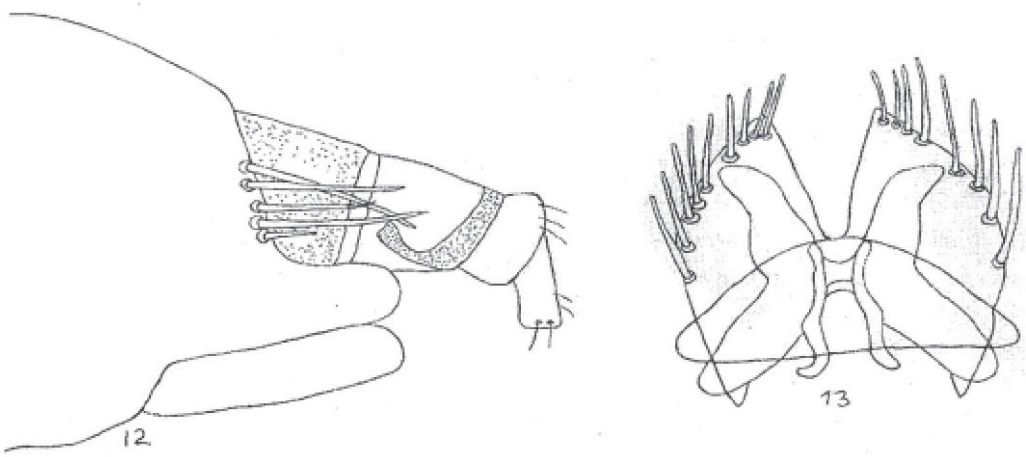

Рис. 12-13.Streptanus submarginatus sp.n.:12 – пигофор и анальная трубка сбоку слева, 13 – генитальные пластинки, вальва, стилусы и коннектив снизу.

ния щетинок с темно-бурыми точками. Основная часть брюшка желтая, по бокам буро-окаймленная, посередине с широкой буроватой продольной полосой. Тергиты брюшка бурые , с желтыми боковыми краями. Последний стернит брюшка посередине заметно вогнут. Генитальная вальва треугольная, в основании с бурой или темно-бурой поперечной полоской. Генитальные пластинки по наружному краю с 8-9 щетинками. Длина самца 4.3-4.5, самки 4.4-5.2 мм.

Материал. Юго-восток Казахстана, 28 км сев.-зап. г. Капчагай, 15.06.1999, 4 самца, 4 самки, 1 самец (голотип), пойма Или, луговые злаки; там же, 29 км сев.-зап. Капчагая, 03.07.2005, 2 самца, пойма Или, луговые злаки; там же, 30 км сев.-зап. Капчагая, 04.07.2006, 1 самец, 1 самка, пойма или, злаковый луг; там же, 03.07.2007, 1 самка, злаковый луг; хребет Малайсары, перевал Архарлы, сев.-вост. пос. Шингельды; 15.08.2006, сухая увалистая степь, ковыль, осочка (Митяев).

Резюме

Алматы Бас ботаника бағынан табылған цикаданың (Homoptera, Cicadellidae, Delphacidae) ғылым үшін жаңа 4 түрі сипатталынып жазылған. Edwardsiana туысының өкілдері өкелінген өсімдік түрлері арқылы келген, бірақ *Ribodelphax nigrita sp.n.* және *Streptanus submarginatus sp.n* жергілікті түрлер болып табылады.

Summary

It is reported that four genuses of (Homoptera, Cicadellidae, Delphacidae), being found in the Main Botanical Garden in Almaty, are a new discovery in science. The representatives of the *Edwardsiana* species must have been delivered with the plants – introducers, but *Ribodelphax nigrita* sp.n. and *Streptanus submarginatus* sp.n. are undoubtedly aboriginal.