

Н. С. Борхсениус и Г. Я. Матесова

ДВА НОВЫХ ВИДА КОКЦИД (НОМОПТЕРА, СОССОИДЕА) ИЗ КАЗАХСТАНА

Два новых вида кокцид, описание которых дается нами ниже, принадлежат к различным семействам подотр. *Coccoidea*: один из них, гребенщикковый войлочник — *Acanthococcus gracilispinus*, sp. n., принадлежит сем. *Pseudococcidae* (подсем. *Eriococcinae*); второй, чемышевая щитовка — *Nilotaspis halimodendronis*, sp. n., принадлежит сем. *Diaspididae*.

Типы новых видов хранятся в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР.

Acanthococcus gracilispinus Borchsenius et Matesova, sp. n. (рис. 1)

Взрослая самка. Овальная, суживающаяся к концу брюшка, в препарате 3.6 мм длины и 1.7 мм ширины; живая самка темнобордовая; во время яйцекладки самка целиком заключена в плотный белый яйцевой мешок овальной формы, 5 мм длины и 2.5 мм ширины. Усики 7-члениковые, длина члеников в микронах: I — от 51 до 72, II — от 45 до 54, III — от 57 до 72, IV — от 42 до 60, V — от 23 до 27, VI — от 21 до 27, VII — от 36 до 40; особенно сильно варьирует длина первых четырех члеников. Глаза развиты, расположены по краю верхней поверхности тела почти на уровне основания усиков. Хоботок крупный, 3-члениковый; петля хоботковых щетинок приблизительно в два с половиной раза длиннее хоботка. Ноги крупные, с утолщенными члениками; задние тазики с большой группой просвечивающих пор, бедра около 0.220, голени — 0.200, лапки с коготком — 0.245 мм длины; коготки с зубчиком, коготковые пальчики короче коготка, с заостренной вершиной (рис. 1, а). Анальное кольцо большое, не очень широкое, с рядом округлых пор, удвоенным у основания крупных щетинок, и с 12—18 щетинками (рис. 1, б), из которых 6 крупных, приблизительно 0.145 мм длины, и 6—12 более коротких и тонких, достигающих 0.090 мм длины; анальные дольки развиты, каждая с вершинной щетинкой 0.155 мм длины, подвершинной щетинкой 0.085 мм длины, с коротким волоском и 3 тонкими, волосковидными шипами 0.020, 0.040 и 0.060 мм длины. Шипы верхней поверхности тела тонкие, слегка расширяющиеся к основанию и слегка изогнутые сверху, подобно волоскам тела, 0.024—0.037 мм длины, на некоторых сегментах встречаются по 1 или 2 более толстых остроконечных шипа приблизительно 0.025 мм длины; шипы собраны в широкую полосу на лбу и большие группы по бокам каждого сегмента тела, между группами на груди проходит 3 поперечных полосы шипов, на 1—3-м тергитах брюшка по 2 неправильных поперечных ряда и на 4—7-м тергитах брюшка

по неправильному ряду шипов (рис. 1, *в*); вдоль средней линии тела шипы расположены несколько гуще. Шипы нижней поверхности тела также волосковидные, в подкраевой зоне на каждом сегменте тела они собраны в большие группы; на голове и груди шипы достигают 0.040 мм длины, на брюшке — 0.027 мм длины. Шипиков тела нет. Бутылковидные железы на верхней поверхности тела (рис. 1, *г*) около 0.025 мм длины и 0.010 мм ширины в наиболее широкой части основного протока; на нижней поверхности тела железы немного мельче (рис. 1, *д*); диаметр бутылковидных желез в несколько раз превосходит толщину шипов;



Рис. 1. *Acanthococcus gracilispinus* Borchs. et Mat., sp. n., самка.

а — вершина лапки и коготок; *б* — анальное кольцо; *в* — участок 4-го тергита брюшка; *г* — бутылковидная железа верхней поверхности тела; *д* — то же нижней поверхности тела.

на верхней поверхности тела эти шипы собраны в 4 широкие полосы на голове и груди и 7 полос на брюшке, все полосы расширяются к краю тела (рис. 1, *в*). Трубочатые железы около 0.003 мм ширины, часто встречаются на обеих поверхностях тела. Дисковидные (пяти-семиячеистые) железы многочисленны на нижней поверхности тела. Волоски тела толстые, различной длины, многочисленны; на стернитах брюшка образуют полосы и ряды; преанальные волоски около 0.070 мм длины.

Самцы и коконы нимф самцов не найдены.

Живет на толстых ветках тамариска (*Tamarix* sp., сем. *Tamaricaceae*). Собран Г. Я. Матесовой в юго-восточном Казахстане, в тугаях среднего течения, на левом берегу рек Или и Усек, 23 VIII и 29 X 1951. Во второй половине августа наблюдались взрослые самки, не покрытые яйцевым

мешком. Яйцевые мешки, видимо, выделяют незадолго до яйцекладки, перед которой самки с веток переходят на корневую шейку, где находятся под прикрытием тонкого слоя земли. Яйцекладка наблюдалась в конце октября; зимует, видимо, в фазе яйца.

От других представителей рода *Acanthococcus* Sign. отличается большим числом щетинок анального кольца и формой шипов тела, которые тонки и волосковидно изогнуты.

***Nilotaspis halimodendronis* Borchsenius et Matesova, sp. n. (рис. 2)**

Щиток взрослой самки коричневато-белый, маленький, удлиненный; слегка расширен в центре и закруглен по заднему краю, часто несколько изогнут, 0.8—1.0 мм длины; личиночных шкурок две, первая — желтая, вторая — светлокоричневая, покрыта белыми выделениями.

Взрослая самка. Удлиненно-овальная, более суженная в переднем конце, в препарате 0.65 мм длины и 0.28 мм ширины; живая самка

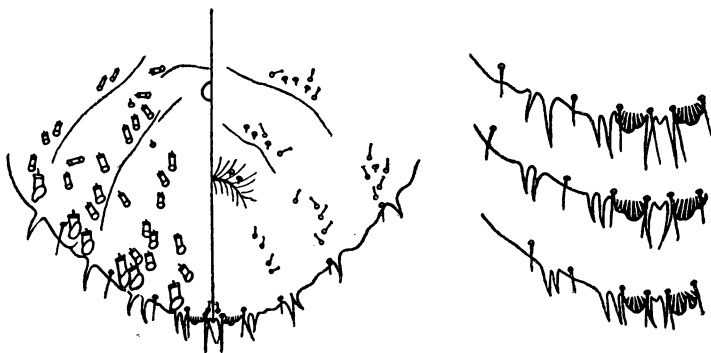


Рис. 2. *Nilotaspis halimodendronis* Borchs. et Mat., sp. n., самка. Справа пигидий, слева края пигидия с дольками различной формы.

стекловидно-прозрачная, с черными расплывающимися полосами на пигидии. Усики представлены бугорками, каждый из которых с двумя щетинками. Впереди передних дыхалец имеется группа из 3—7 дисковидных желез, впереди задних — из 1—3 желез или, реже, впереди задних дыхалец железы отсутствуют. Вершина пигидия закруглена; долек пигидия одна пара (рис. 2), они широко расставлены; форма долек варьирует: сверху закруглены и с выемкой на внешней и внутренней сторонах или только на внешней стороне, иногда дольки вовсе без выемок, иногда же они очень короткие. Гребешки щетинковидные, крупные; 2 гребешка находятся между дольками, 4 группы — 2, 2, 1—2, 1 гребешок — расположены по сторонам пигидия. Краевые железы с каждой стороны пигидия образуют по 4 группы: 1, 2, 1—2, 1 железа. Дорзальные железы мельче краевых желез, на пигидии они собраны в 3 ряда: 1-й ряд состоит из 2—5 желез; 2-й, отчасти двойной, ряд состоит из 7—9 желез, 3-й — из 9—11 желез; дорзальные железы остальной поверхности тела мельче. Вентральные железы еще мельче, собраны в косые и поперечные ряды на пигидии и других сегментах тела. Анальное отверстие находится в глубине пигидия, а вагинальная щель приблизительно посередине между анальным отверстием и задним краем пигидия. Циркумгенитальных желез нет.

Щиток нимфы самца белый, с почти параллельными боками, немногим меньше щитка самки. Самцы не собраны.

Живет на веточках и стволах чемыша [*Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss.; сем. Leguminosae]. Собран Г. Я. Матесовой в юго-восточном Казахстане на берегу среднего течения реки Или и ее притока Каскеленке, в 1951 г.

В году одно поколение; зимуют оплодотворенные самки; яйцекладка начинается в конце июня, в третьей декаде августа наблюдались личинки 2-го возраста, нимфы самцов и единичные взрослые самки.

Новый вид близок к *Nilotaspis halli* (Green), отличается большим числом гребешков, расположенным по сторонам пигидия, большим числом дорзальных желез пигидия и другими признаками.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград

Институт зоологии
Академии наук Казахской ССР,
Алма-Ата
