

Н. С. Борхсениус и Т. Н. Бущик

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ КОКЦИД КИТАЯ

V.¹ НОВЫЙ РОД И ВИД ЩИТОВКИ СЕМ. PHOENICOCOCCIDAE
(HOMOPTERA, COCCOIDEA) ИЗ ПРОВИНЦИИ СЫЧУАНЬ.
(НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КИТАЙСКО-СОВЕТСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ
1955—1957 гг. В ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КИТАЙ)

[N. S. BORCHSENIUS AND T. N. BUSTSHIK. NOTES ON THE COCCOIDEA
OF CHINA. V.¹ A NEW GENUS AND SPECIES OF SCALE INSECTS
(PHOENICOCOCCIDAE) FROM SZETCHUAN (HOMOPTERA, COCCOIDEA). — SCIENTIFIC
RESULTS OF THE CHINESE-SOVIET EXPEDITIONS OF 1955—1957 TO SOUTH-WESTERN
CHINA]

Настоящая статья посвящена описанию нового рода и нового вида щитовки сем. *Phoenicococcidae* — *Protancepaspis bidentata* Borchsenius et Bustshik, gen. et sp. n., собранного сотрудником Института энтомологии Академии наук Китая О Пин-юн и сотрудником Зоологического института Академии наук СССР Т. Н. Бущик в провинции Сычуань в начале лета 1955 г., во время совместных фаунистических исследований.

Тип нового вида хранится в коллекциях Института энтомологии Академии наук Китая, паратипы — в коллекциях Зоологического института Академии наук СССР.

PROTANCEPASPIS BORCHSENIUS et BUSTSHIK, gen. n.

Взрослая самка. Тело широкогрушевидное с вытянутым и заостренным брюшком, до 1.2 мм длины. Наружный покров тела слабо склеротизирован, за исключением небольшого участка дорзальной поверхности пигидия. Все сегменты тела слиты, нет ясного разделения между пигидием и остальными сегментами брюшка. Усики представлены нерасчлененным бугорком, с несколькими волосками. Впереди передних дыхалец находится группа дисковидных желез, позади задних дыхалец — группа цилиндрических желез. По краю пигидия расположены краевые цилиндрические железы с двумя ободками. На вентральной поверхности пигидия развиты мелкие цилиндрические железы. Анальное отверстие находится впереди вагинальной щели, у основания пигидия. Циркумгенитальные железы имеются.

Самка заключена в пупарий; пупарий покрыт рыхлым белым щитком с одной личиночной шкуркой.

Личинка 1-й стадии. Новорожденная личинка овальная, приблизительно 0.2 мм длины. Усики 5-члениковые. Ротовой аппарат и ноги хорошо развиты, голени много короче лапок. По краю груди и брюшка расположен ряд цилиндрических желез. На обеих поверхностях тела расположены короткие волоски; щетинки на вершине брюшка развиты.

Самцы не найдены.

Тип рода — *Protancepaspis bidentata* Borchsenius et Bustshik, sp. n., Китай, провинция Сычуань.

¹ Первое сообщение см. — Acta Entomologica Sinica, 1956, III : 101—106; второе — Энтомологическое обозрение, 1958, XXXVII : 156—173; третье — Acta Entomologica Sinica, 1958, VIII : 168—178; четвертое — Acta Entomologica Sinica (в печати).

Близок к роду *Anceaspis* Ferris; взрослая самка отличается развитыми краевыми цилиндрическими и циркумгенитальными железами пигидия, наличием дисковидных желез впереди передних дыхалец и трубчатых желез позади задних дыхалец, а также расположением анального отверстия, которое находится у основания пигидия, впереди вагинальной щели; личинка 1-й стадии отличается 5-члениковыми усиками и развитыми цилиндрическими железами не только на сегментах брюшка, но и на сегментах груди.

***Protanceaspis bidentata* Borchsenius et Bustshik, sp. n.**

Взрослая самка. Тело широкогрушевидное, с сильно вытянутым и заостренным пигидием (рис. 1), 1.0—1.2 мм длины. Наружный покров позади ротового аппарата, почти до середины брюшка вдоль средней линии тела узкой продольной полосой шагреневан. Усики с одним длинным и 2—3 очень короткими волосками.

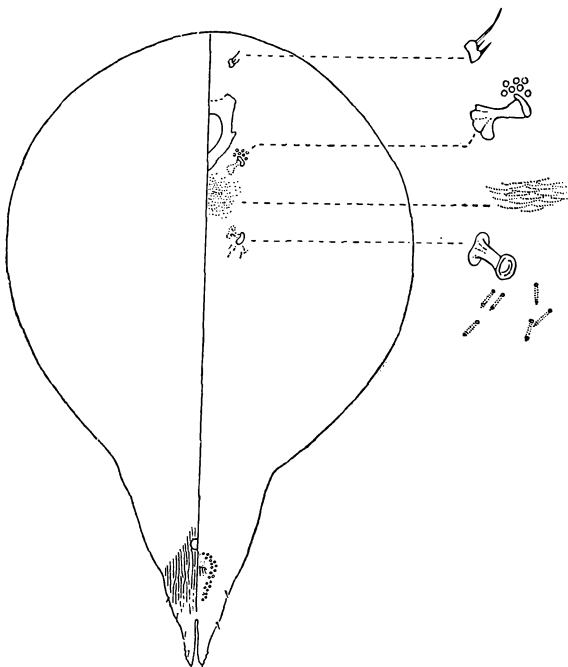


Рис. 1. *Protanceaspis bidentata* Borchs. et Bustsh., sp. n., взрослая самка.

Впереди передних дыхалец находится 5—7 дисковидных желез; позади задних дыхалец 5—7 цилиндрических желез. На вентральной поверхности вдоль средней части тела встречаются мелкие цилиндрические железы. Пигидий узкий, вершина пигидия раздвояна (рис. 2); каждая лопасть удлинённая, на вершине по наружному краю зазубрена; краевых желез 4 пары; мелкие цилиндрические железы вентральной поверхности пигидия находятся в подкраевой зоне; анальное отверстие расположено в передней части пигидия, впереди вагинальной щели; циркумгенитальные железы собраны в подковообразную группу, число желез колеблется от 65 до 80. Волоски тела короткие.

Самка заключена в светло-коричневый блестящий, широкогрушевидный пупарий; пупарий покрыт рыхлым белым щитком; личиночная шкурка беловатая, тонкая, расположена в головном конце щитка, часто отрывается.

Самцы не найдены.

Личинка 1-й стадии (рис. 3). Тело удлинённоовальное, 0.2—0.3 мм длины. Усики 5-члениковые, все членики, кроме 3-го, несут волоски. По краю груди и брюшка с каждой стороны тела проходит ряд из 9 цилиндрических желез. На дорсальной поверхности находятся 2 медиальных ряда коротких волосков и по краевому ряду

более длинных волосков с каждой стороны тела; на вентральной поверхности брюшка — двойной подкраевой ряд волосков. Пигидий с 2 парами небольших, заостренных, дольковидных образований. Анальное отверстие округлое, находится у вершины брюшка с дорсальной поверхности тела.

Провинция Сычуань, горы Омэйшань, юго-зап. Чэнду, 620 м над ур. м. На тонких ветках и листьях *Rubus Parkeri* Hance (сем. Rosaceae), 20 VI 1955 (в том числе голотип, ♀), О Пинъюн и Т. Бушик.

Самки располагаются по одной или небольшими группами; на листьях самки преимущественно встречаются вдоль жилок с нижней стороны. Головной ко-

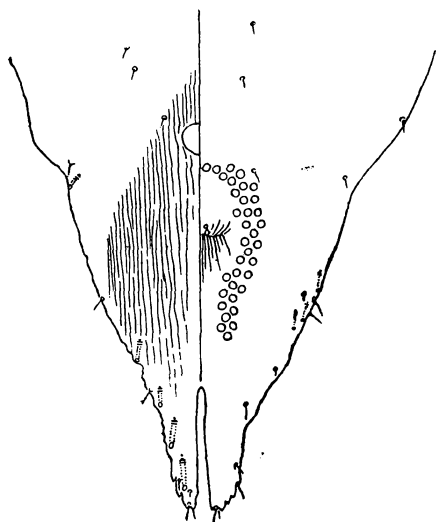


Рис. 2. *Protancepaspis bidentata* Borchs. et Bustsh., sp. n., пигидий самки.

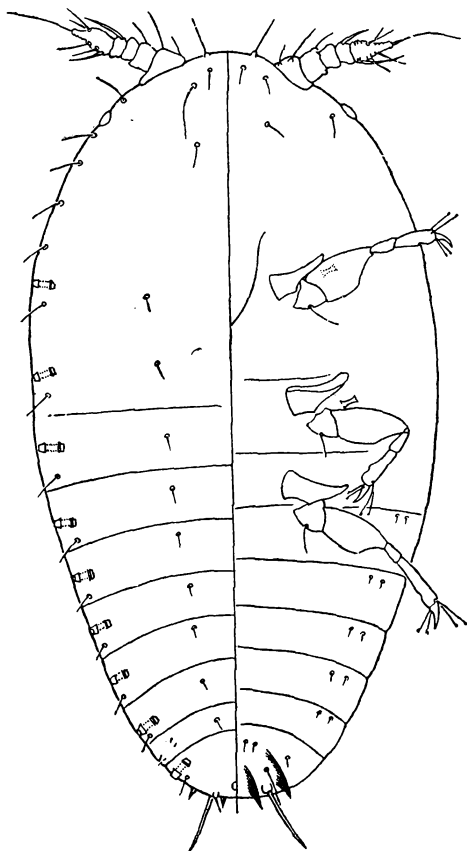


Рис. 3. *Protancepaspis bidentata* Borchs. et Bustsh., sp. n., личинка 1-й стадии.

нец пупария плотно прилегает к тканям растения, задний конец пупария приподнят и обычно оголен. В конце июня наблюдалось массовое отрождение личинок.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

PROTANCEPAS PIS BORCHSENIUS et BUSTSHIK, gen. n.

Type *Protancepaspis bidentata* Borchsenius and Bustshik, sp. n.

This new genus is allied to *Ancepaspis* Ferris; adult female differs from the latter in having the pygidial marginal tubular ducts, some discoidal pores close to the anterior spiracles, some small tubular ducts close to the posterior spiracles, and in the anterior position of the anal aperture. The first stage larva differs from the *Ancepaspis* larvae in having the 5-segmented antennae and the thoracic marginal ducts.

Protancepaspis bidentata Borchsenius et Bustshik, sp. n.

Adult female. The body pear-shaped (fig. 1), about 1.0—1.2 mm long. Anterior spiracles with a scattered group of 5—7 discoidal pores; behind the posterior spiracles there are 5—7 minute ducts. Ventrally in the middle part of the body there are some very small tubular ducts. Pygidium narrow, apically divided by deep cleft into

two large lobes (fig. 2), with central dorsal sclerotization. Marginal ducts all moderately large, there being four on each side of the pygidium. Anal opening relatively large, set posterior to the genital opening. Perivulvar pores present and form a practically continuous arch.

Scale of the female composed of the swollen and sclerotized second exuvia, the first skin whitish usually being lost, secretory material very scant.

China, Szechuan, Omeishan mountains south-west of Chengtu, on the young twigs and on the leaves of *Rubus Parkeri* Hance (Rosaceae).

Zoological Institute
Academy of Science of the U.S.S.R.,
Leningrad.
