

Н. С. БОРХСЕНИУС

К РЕВИЗИИ РОДА *ASTEROLECANIUM* (TARG.) SIGN.
(INSECTA, HOMOPTERA, COCCOIDEA)

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 30 I 1950)

Рессель (4) в монографии рода *Asterolecanium* (Targ.) Sign. не работала подродовой классификации и не выделила из этого весьма обширного и в значительной своей части искусственного рода групп морфологически и биологически хорошо обособленных видов. Род *Asterodiaspis*, выделенный ранее Синьоре (5), Рессель (4), так же как Фернальд (2) и Линдингер (3), неправильно считает синонимом рода *Asterolecanium* (Targ.) Sign. Нельзя также согласиться с мнением Рессель (4) о необходимости изъять из употребления подродовое название *Bambusaspis*, предложенное Коккерелем (1), из-за отсутствия описания видов, образующих этот подрод, или указаний на морфологические различия между *Bambusaspis* и *Asterolecanium*. Краткая характеристика, данная Коккерелем (1) для подрода *Bambusaspis*, по нашему мнению, вполне достаточна и понятна. Нет также достаточных оснований считать подродовое название *Bambusaspis* Skll. синонимом рода *Asterolecanium* (Targ.) Sign.

Изучение фауны СССР показало необходимость восстановить род *Asterodiaspis* Sign. (1876), тип рода *Aonidia ilicicola* Targ. (1888) (= *quercicola* Sign., 1876, не Bouché), 20 видов которого образуют хорошо выраженную в морфологическом отношении группу видов, приуроченную к растениям сем. *Fagaceae*, с естественным ареалом, охватывающим Палеарктическую и Индо-Малайскую области. Кроме того, мы выделяем из рода *Asterolecanium* (Targ.) Sign. новый род *Trachycoccus*, тип рода *Asterolecanium tenax* Bod. (1929), приуроченный к гребенщику (*Tamarix*) в Средиземноморской подобласти Палеарктики, и новый род *Hyalococcus*, тип рода, новый вид *Hyalococcus mali*, с ареалом, охватывающим Маньчжурско-Китайскую обл. Палеарктики и Индо-Малайскую обл.

Trachycoccus Borchsenius, gen. nov.

Взрослая самка. Тело яйцевидное, суживающееся к заднему концу брюшка или овальное. Усики редуцированы. Хоботок одночлениковый. Ног нет. От грудных дыхалец к краю тела проходит полоса пятиточечных желез, на конце полосы желез шипов нет. Анальное отверстие находится на спинной стороне брюшка, окружено узким склеротизированным кольцом, последнее не несет щетинок и пор. Анальные дольки не развиты, щетинки анальных долек нет. Вдоль края тела проходит полоса парных желез. На спинной поверхности тела имеются: парные железы, трубчатые железы и мелкие дисковидные поры. На брюшной поверхности тела имеются: парные железы, пятиточечные же-

лезы и мелкие дисковидные поры. Волоски тела короткие, малочисленные.

Тип рода: *Asterolecanium tenax* Bod. (1929).

Новый род близок к роду *Asterolecanium* (Targ.) Sign; отличается расположением анального отверстия, отсутствием щетинок анальных долек и другими признаками.

Hyalococcus Borchsenius, gen. nov.

Взрослая самка. Тело грушевидное, суживающееся к заднему концу брюшка. Усики редуцированы. Хоботок одночлениковый. Ноги отсутствуют. Грудные дыхальца находятся близко от края тела; от дыхалец к краю тела проходит полоса пятячестых желез, на конце полосы желез шипов нет. Анальное отверстие находится на спинной стороне тела; анальное кольцо расположено в анальной трубке, несет 6 щетинок и поры. Анальные дольки небольшие, несут вершинную щетинку и несколько волосков. По краю тела расположен ряд мелких парных желез, их длина превосходит диаметр пятячестых желез не более двух раз. На спинной поверхности тела расположены: парные железы, трубчатые железы и, иногда, мелкие дисковидные поры. На брюшной поверхности тела имеются: пятячестые и многоячестые железы, темноокантованные и мелкие парные железы; в подкраевой зоне тела и на брюшке расположены короткие волоски. Самка заключена в тонкую, прозрачную, роговидную оболочку; оболочка сверху покрыта мелкозернистым воском.

Тип рода: *Hyalococcus mali*, sp. nov.

Новый род близок к роду *Asterolecanium* (Targ.) Sign.; отличается от последнего тем, что длина парных желез, расположенных по краю тела, в два или менее двух раз превосходит диаметр пятячестых желез, тем, что роговидная оболочка самки сверху покрыта мелкозернистым воском, не несет вдоль края и сверху тонких восковидных нитей, и другими признаками.

Hyalococcus mali Borchsenius, sp. nov.

Взрослая самка. Тело широко грушевидное, в микроскопическом препарате 0,8—0,9 мм длины и 0,7—0,8 мм ширины. Усики с 2 длинными и 2 короткими волосками. От каждого дыхальца к краю тела проходит полоска, состоящая из 8—10 пятячестых желез; 3—5 из этих пятячестых желез полукругом расположены перед отверстием дыхалец. Анальное кольцо маленькое, с 6 щетинками 25—27 μ длины и с несколькими порами; анальное кольцо находится в анальной трубке. Анальные дольки небольшие, вершинная щетинка около 27 μ длины; между щетинками находится 2 волоска 5 μ длины и 2 более коротких волоска, по 2 волоска находится близ основания щетинок (рис. 1). Вдоль всего края тела проходит ряд парных желез около 9 μ длины и 5—6 μ ширины; железы друг от друга расположены на расстоянии, равном длине 2—4 парных желез; параллельно с парными железами, на расстоянии, значительно превосходящем длину одной парной железы, проходит ряд пятячестых желез (рис. 2); пятячестые железы около 6 μ в диаметре, они расположены несколько чаще парных желез так, что на каждые 2 парные железы большей частью приходится по 3—4 пятячестых желез. На спинной поверхности тела расположены парные железы различной величины, от 4 до 6 μ длины и 3—4 μ ширины, и трубчатые железы около 30 μ длины. На брюшной поверхности тела имеются многоячестые железы, которые собраны в 7 поперечных рядов на брюшке, темноокантованные и мелкие парные железы.

Роговидная оболочка взрослой самки грушевидной формы, суживается к заднему концу, прозрачная, желто-зеленая, покрыта слоем мелкозернистого, зеленоватого или желто-зеленого воска.

СССР, Приморская обл. (окрестности ст. Океанской, 23 VII 1949, Н. Борхсениус), на коре ствола и веток дикой яблони и груши.

Новый вид близок к *Asterolecanium striatum* Russ. (1941), но заметно отличается от него расположением краевого ряда парных желез на

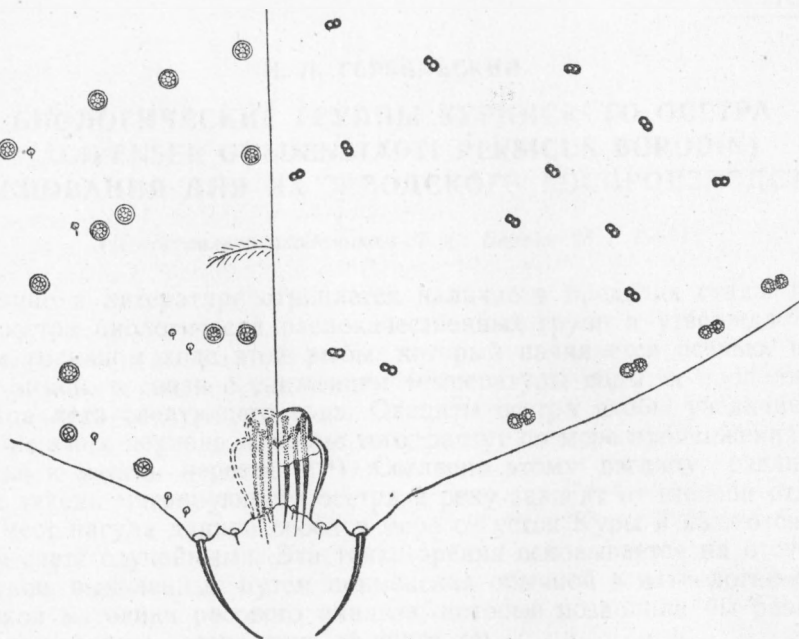


Рис. 1. *Nyalococcus mali* Borchs., sp. nov., ♀, задний конец брюшка

значительном расстоянии от краевого ряда пятиачеистых желез и расположением краевых парных желез далеко друг от друга.

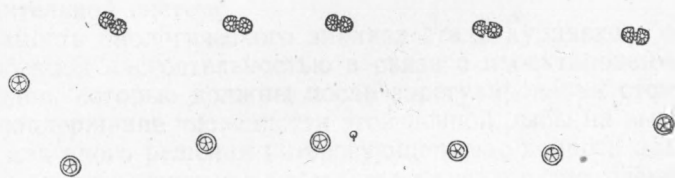


Рис. 2. *Nyalococcus mali* Borchs., sp. nov., ♀, участок края тела

Asterolecanium striatum Russ., живущий на коре и плодах цитрусовых на Яве и Сингапуре, так же как наш новый вид, относится к роду *Nyalococcus* Borchs.

Зоологический институт
Академии наук СССР

Поступило
20 I 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ T. D. A. Cockerell, Entomologist, 31, 114 (1902). ² M. E. Fernald, Hatch. Exp. Sta. Massachusetts Agric. Coll. Bull., 88, 49 (1903). ³ L. Lindinger, Entom. Jahrb., 46, 180 (1937). ⁴ L. M. Russell, U. S. Dep. Agric., Miscellaneous Publ., 424, 4 (1941). ⁵ V. Signoret, Ann. Soc. entom. France, (5), 6, 606 (1876).