

Н. С. БОРХСЕНИУС

**НОВЫЕ ЧЕРВЕЦЫ СЕМЕЙСТВА PSEUDOCOCCIDAE
ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ (INSECTA, HOMOPTERA, COCCOIDEA)**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 18 X 1948)

Новые роды и виды мучнистых червецов (сем. Pseudococcidae), описание которых дается ниже, являются элементами фауны Ирано-Туранской провинции Средиземноморской подобласти Палеарктики. В систематическом отношении четыре новых рода — *Neotrionymus*, *Paratrionymus*, *Mirococcopsis* и *Kiritshenkella* — принадлежат к группе родов, близких к роду *Pseudococcus* Westw. Два новых рода — *Adelosoma* и *Trabutina* — принадлежат двум другим филогенетическим группам мучнистых червецов. До последнего времени значительное число видов мучнистых червецов при описании относилось различными авторами к родам *Pseudococcus* Westw., 1839, *Ripersia* Sign., 1875 и *Trionymus* Berg, 1899. Трудности в разграничении этих трех родов были, видимо, очевидны большинству авторов и неоднократно отмечались. Например, Gieen⁽¹⁾ указывает о затруднениях в разграничении этих родов по числу члеников усиков; А. Н. Кириченко⁽²⁾ отмечает, что характеристика обширных родов *Pseudococcus* Westw., *Trionymus* Berg и *Ripersia* Sign. недостаточно отчетливо сформулирована и в результате приводит к неправильному истолкованию руководящих родовых признаков при описании новых видов. Причина этих трудностей, вероятно, кроется в недостаточном знании морфологических признаков мучнистых червецов. В результате каждый из этих трех родов содержит виды, имеющие различные филогенетические корни. В действительности же структурные особенности воскоотделяющих желез и характер расположения волосков, шипов и желез по телу самки, взятые в основу родовой классификации, полностью разрешают проблему родовой классификации семейства.

Neotrionymus Borchsenius gen. nov.

Тело взрослой самки удлиненное с почти параллельными боковыми краями. Усики 7-члениковые. Нижняя поверхность коготка без зубчика. Спинные устья имеются, маленькие. Брюшные устья имеются. Анальное кольцо с выпуклыми порами по наружному краю, с овальными порами по внутреннему краю и с 6 щетинками. Дисковидные железы двух типов: многоячейстые и трехячейстые; многоячейстые железы не образуют поперечных рядов и полос по заднему краю сегментов брюшка. Цилиндрические железы трубчатые. Церарии имеются. Шипов и шипиков тела нет. Волоски тела расположены на обеих поверхностях тела.

Тип рода: *Neotrionymus monstatus* sp. nov.

Новый род *Neotrionymus* близок к роду *Pseudococcus* Westw., 1839; отличается тем, что многоячейстые железы не образуют поперечных рядов и полос по заднему краю сегментов брюшка, наличием двух или большего числа брюшных устьиц и некоторыми другими признаками.

Neotrionymus monstatus Borchsenius sp. nov.

Тело взрослой самки розовое, до 6 мм длины и 2,5 мм ширины. Ноги очень малы по сравнению с телом; тазик задних ног с многочисленными порами, простирающимися на заднегрудку. Брюшных устьиц 3 или 4. Многоячейстые железы несколько сгущены вдоль края тела и на последних сегментах брюшка. Трубочатые железы малочисленны, расположены группами вдоль края тела и образуют по поперечному ряду на сегментах брюшка. Церарий одна пара: C_{18} ; они с 2 удлиненными шипами и с 4—5 трехячейстыми железами.

Распространение. Узбекистан (окрестности Самарканда), Туркмения, Таджикистан (окрестности Кировабада).

Живет на стеблях под влагилицем листьев *Phragmites*.

Paratrionymus Borchsenius gen. nov.

Тело взрослой самки удлиненное, с почти параллельными боковыми краями. Усики 7- или 8-члениковые. Нижняя поверхность коготка без зубчика. Спинные устьица имеются, небольшие. Анальное кольцо с одним рядом округлых пор и с 6 щетинками. Дисковидные железы двух типов: многоячейстые и трехячейстые; многоячейстые железы не образуют поперечных полос или рядов по заднему краю сегментов брюшка. Цилиндрических желез нет. Церарии имеются. Шипиков тела нет. Волоски тела расположены на обеих поверхностях тела.

Тип рода: *Ripersia halocharis* Kir. (1932).

Своеобразное строение анального кольца и отсутствие цилиндрических желез отличают новый род *Paratrionymus* от наиболее близкого к нему рода *Neotrionymus* gen. nov.

Mirosocopsis Borchsenius gen. nov.

Тело взрослой самки удлиненное, с почти параллельными боковыми краями. Усики 6- или 7-члениковые. Нижняя поверхность коготка без зубчика. Задние спинные устьица имеются, передние иногда отсутствуют. Анальное кольцо с одним, иногда двойным рядом овальных пор и с 6 щетинками. Дисковидные железы двух типов: многоячейстые и трехячейстые. Цилиндрические железы трубочатые. Церарий, шипов и шипиков тела нет. Волоски расположены на обеих поверхностях тела.

Тип рода: *Mirosocopsis rubidus* sp. nov.

Новый род *Mirosocopsis* близок к роду *Mirosoccus* Borchs., 1947; отличается тем, что не имеет зубчика на нижней поверхности коготка, и меньшим числом члеников у усиков.

Mirosocopsis rubidus Borchsenius sp. nov.

Тело взрослой самки темномалиновое, 2 мм длины и 0,8 мм ширины. Усики 7-члениковые. Брюшных устьиц нет. Многоячейстые железы образуют поперечные ряды на дорзальной поверхности тела и на 4-м—8-м стернитах брюшка, единичные или парные железы расположены на вентральной поверхности головогрудки и первых стернитов брюшка. Трубочатые железы беспорядочно расположены вдоль края тела и встречаются на остальной поверхности тела.

Распространение. Таджикистан (Шаартузский район, окрестности с. Айвадж; 17 VI 1944, Борхсениус!).

Живет на стеблях под влагилицем листьев *Aeluropus littoralis* Parl.

Miroscopopsis elongatus Borchsenius sp. nov.

Тело взрослой самки розоватое, до 2,1 мм длины и 0,7 мм ширины. Усики 6-члениковые. Брюшное устье одно, небольшое. Многоячеистые железы единичными встречаются на 6-м и 7-м тергитах и на 5-м стерните брюшка, образуют также по 1—2 поперечных ряда на 6-м — 8-м стернитах брюшка. Трубочатые железы малочисленны, они единичными расположены вдоль края тела на 2-м — 8-м сегментах брюшка.

Распространение. Казахстан (Актюбинск; 20—21 VII 1937, Бей-Биенко!).

Кормовые растения не установлены.

Kiritshenkella Borchsenius gen. nov.

Тело взрослой самки удлинненное, с почти параллельными боковыми краями. Усики 6-члениковые. Нижняя поверхность коготка без зубчика. Задние спинные устья имеются, передние отсутствуют. Анальное кольцо широкое, с несколькими рядами округлых пор и с 6 щетинками. Дисковидные железы двух типов: многоячеистые и трехячеистые; многоячеистые железы не образуют полос или рядов по заднему краю сегментов брюшка. Цилиндрические железы трубочатые, очень короткие, почти цилиндрические. Церарии имеются. Шипиков тела нет. Волоски тела расположены на обеих поверхностях тела.

Тип рода: *Kiritshenkella stataria* sp. nov.

Новый род *Kiritshenkella* близок к роду *Neotrionymus* gen. nov.; хорошо отличается структурой анального кольца и очень короткими трубочатыми железами. Род называется именем проф. Алексея Николаевича Кириченко.

Kiritshenkella stataria Borchsenius sp. nov.

Тело взрослой самки розовое, до 6 мм длины и 2,2 мм ширины. Ноги очень малы по сравнению с телом; тазик задних ног с многочисленными просвечивающими порами, простирающимися на заднегрудку. Брюшных устьев нет. Многоячеистые железы широкой полосой расположены вдоль края тела и беспорядочно на остальной поверхности тела. Трехячеистые железы образуют по полосе вдоль средней линии обеих поверхностей тела. Короткие трубочатые железы расположены полосой вдоль края тела, вместе с многоячеистыми железами и образуют по поперечной полосе на 6-м и 7-м тергитах и 5-м — 8-м стернитах брюшка. Церарий одна пара: C_{18} ; они с 2 тонкими, почти щетинковидными шипами и с 8 длинными волосками.

Распространение. Южный Таджикистан (окрестности Шаартуза, Кировабада, Пархара и Чубека; V, VI и X 1944, Борхсениус!). Живет на стеблях под влагищем листьев *Phragmites* и *Erianthus*.

Adelosoma Borchsenius gen. nov.

Тело взрослой самки удлинненное. Усики 6-члениковые. Нижняя поверхность коготка без зубчика. Спинные устья имеются. Анальное кольцо с выпуклыми порами по наружному краю, с округлыми порами по внутреннему краю и с 6 щетинками. Дисковидные железы двух типов: многоячеистые и трехячеистые. Цилиндрические железы трубочатые. Церарий нет. Шипы тела многочисленны, расположены преимущественно вдоль края тела. Волоски тела расположены на обеих поверхностях тела.

Тип рода: *Adelosoma phragmitidis* sp. nov.

Новый род *Adelosoma* близок к роду *Pseudantonina* Green, 1922; хорошо отличается наличием многочисленных шипов и структурой анального кольца.

Adelosoma phragmitidis Borchsenius sp. nov.

Тело взрослой самки темномалиновое, до 5 мм длины и 3 мм ширины. Усики и ноги очень малы по сравнению с телом. Тазик задних ног бесформенный, с многочисленными просвечивающими порами, переходящими на заднегрудку. Брюшное устье одно, большое. Многоячейстые железы образуют полосу вдоль края тела и по поперечной полосе на 5-м и 8-м стернитах брюшка. Шипы тонкие, количество их увеличивается к заднему концу тела.

Распространение. Таджикистан (Кировабад, Шаартуз, Пархар; V, VI и X 1944, Борхсениус!).

Живет на стеблях под влагалищем листьев *Phragmites*.

Trabutinella Borchsenius gen. nov.

Тело взрослой самки яйцевидное. Усики 5- или 6-члениковые. Нижняя поверхность коготка без зубчика. Спинные устья имеются; брюшных устьев нет. Дисковидные железы двух типов: многоячейстые и трехячейстые. Цилиндрические железы трубчатые, они двух размеров. Церарий нет. Шипы тела малочисленны. Волоски расположены на обеих поверхностях тела.

Тело самки целиком заключено в плотный шаровидный или яйцевидный яйцевой мешок.

Тип рода: *Trabutinella tenax* sp. nov.

Новый род *Trabutinella* близок к роду *Trabutina* March., 1904; отличается тем, что шипы тела имеются только на анальных дольках, а также отсутствием щетинок возле анального отверстия.

Trabutinella tenax Borchsenius sp. nov.

Тело взрослой самки до 3 мм длины. 3-й и 4-й членики иногда слиты. Многоячейстые железы различного диаметра, более крупные образуют по короткому поперечному ряду на всех тергитах тела и повсеместно встречаются на вентральной поверхности тела; более мелкие изредка встречаются на дорзальной поверхности тела. Более крупные трубчатые железы расположены на всех тергитах тела и широкой полосой вдоль края вентральной поверхности тела; более мелкие трубчатые железы образуют по большой группе по краю тела на 1-м — 8-м тергитах, по поперечному ряду на 2-м — 5-м тергитах брюшка и единичными встречаются на заднеспинке. По 2 шипа имеются на анальных дольках. Яйцевой мешок очень плотный, около 4 мм длины.

Распространение. Южный Таджикистан (окрестности с. Айвадж Шаартузского района; 17 VI 1944, Борхсениус!).

Живет на побегах *Tamarix*.

Зоологический институт
Академии наук СССР

Поступило
24 IX 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ E. E. Green, Entom. Monthly Mag., 67, 100 (1931). ² А. Н. Кириченко, Энтом. обозрение, 26, 130 (1936).