

УДК 595.765.4(471.62 + 479.224)

© В. Н. Орлов

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ РОДА *CARDIOPHORUS* ESCH. (COLEOPTERA, ELATERIDAE) С КАВКАЗА

[V. N. ORLOV. NEW SPECIES OF THE ELATERID GENUS *CARDIOPHORUS* ESCH. (COLEOPTERA, ELATERIDAE) FROM THE CAUCASUS]

В подтверждение мнения (Орлов, 1993) о слабой изученности рода *Cardiophorus* Esch. фауны Кавказа приводим описания еще двух новых видов этого рода. Дополнительно указываем отличительные признаки *C. pseudobesus* Orlov, не вошедшие в первое сообщение.

Типы и паратипы описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге.

Cardiophorus pseudobesus Orlov, 1993.

Вид близок к *C. cinereus* Hbst. и *C. obesus* Kryn., отличается от них более широкими члениками усиков, формой эдеагуса и склеротизованных пластинок в совокупительной сумке. От *C. cinereus* Hbst., кроме того, отличается более выраженным углублением на основании щитка и более вздутым 1-м члеником усиков самок.

Cardiophorus hippanicus Orlov, sp. n.

Самец (рис. 1). Черный, членики усиков на дистальных концах чуть светлее, основания члеников ног темно-бурые. Тело в желто-сером густом опушении. Длина тела 8.8, ширина — 2.7 мм.

Голова слабовыпуклая, у переднего края лба вдавлена, равномерно пунктирована. Передний край лба приподнят и выдвинут вперед, округло-трапециевидный; переднее окаймление блестящее, над усиками приподнято заметно сильнее. Усики (рис. 3) заходят за задние углы переднеспинки двумя члениками; членики, слабоблестящие, мелкоморщинистые, начиная с 3-го слаботреугольные; 1-й членик изогнутый, наиболее широкий — в вершинной половине; 2-й членик цилиндрический, почти на треть короче 3-го, его длина в 1.6 раза больше ширины на вершине; 3-й членик треугольный, его длина в 1.3 раза больше максимальной ширины; членики с 4-го по 10-й примерно одинаковой длины и последовательно становятся более вытянутыми; так, 4-й членик треугольный, его длина в 1.6 раза больше ширины на вершине, длина 6-го членика в 1.8, а длина 10-го членика в 2.6 раза больше ширины на вершине, последний членик почти такой же длины, как и предыдущие, но значительно уже их, его длина в 4 раза больше максимальной ширины.

Переднеспинка равномерно выпуклая, квадратная или слабопродольная, наиболее широкая в задней половине, откуда вперед слегка округло, назад явственно округло сужена и перед задними углами широко округло вырезана; диск переднеспинки равномерно густо пунктирован, межточечные промежутки в среднем равны 0.5—1 точке; срединное вдавление на заднем скате в виде узкой блестящей борозды, простирающейся вперед до середины сегмента; базальные бороздки длинные, почти равны расстоянию от основания бороздок до бокового края сегмента или чуть меньше его; боковая бороздка не выходит за пределы задних углов переднегрудного сегмента; задние углы короткие расходящиеся. Щиток слабопродольный, в

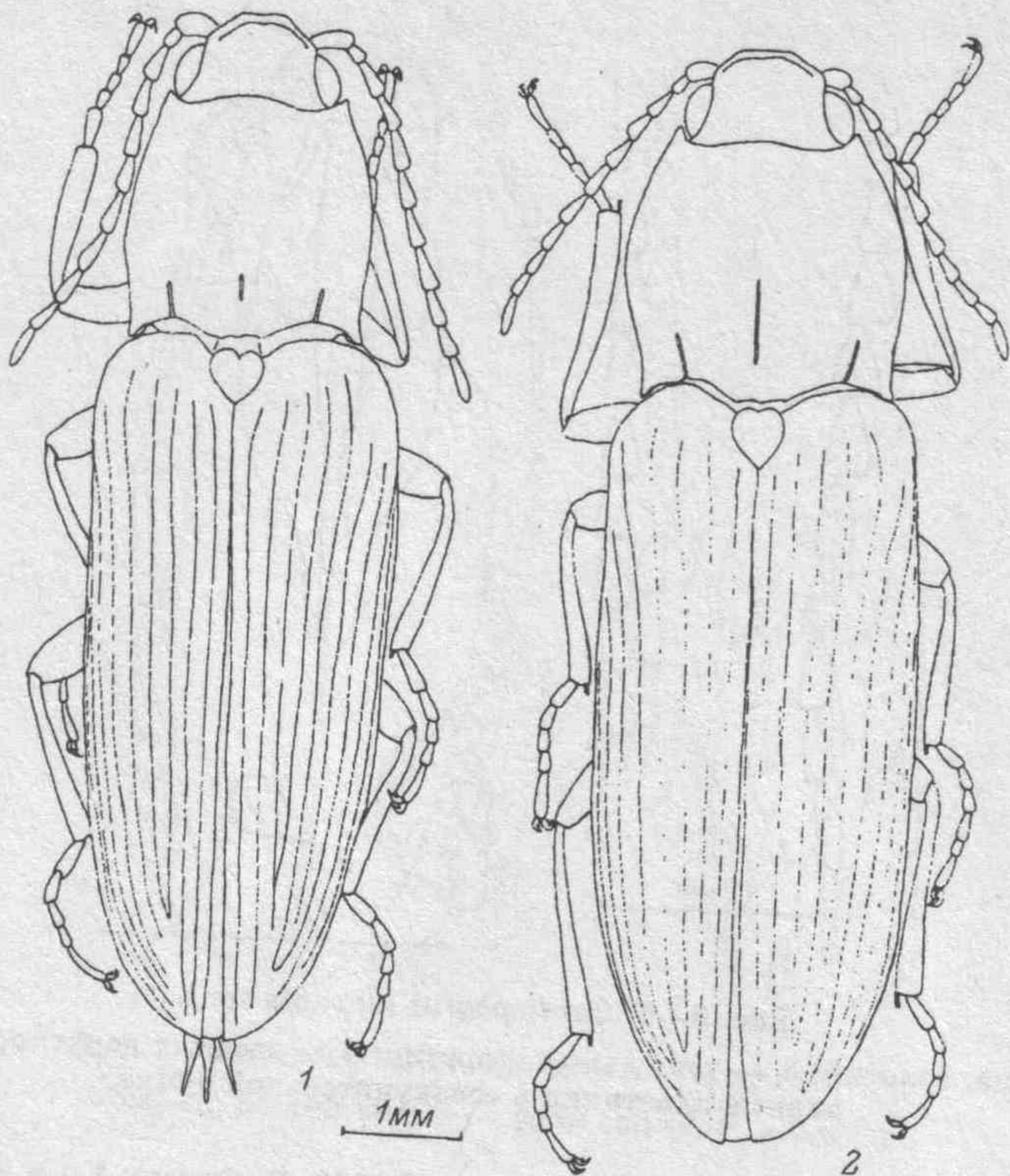


Рис. 1, 2. *Cardiophorus hippanis* sp. n.
1 — самец, голотип; 2 — самка, паратип.

1.1 раза длиннее ширины; стороны заднего края щитка образуют острый угол. Надкрылья в 2.9 раза длиннее переднеспинки и в 2.25 раза длиннее своей ширины у основания; бороздки тонкие, ямки в бороздках удлинённые, расстояние между ними равно длине 1—2 ямок; междурядья не доходят до основания надкрылий, в передней части слабовыпуклые, к вершинам надкрылий их выпуклость увеличивается; 3-е и 6-е междурядья у основания вздуты и более приподняты по сравнению с другими, все междурядья мелкоточечные, матовые или слабоблестящие, волоски в первых 3 пришовных промежутках направлены назад и под углом в сторону от шва. Коготки с зубцом. Эдеагус — рис. 5. Парамеры без зубца.

Самка (рис. 2) более стройная. Длина тела 9.0, ширина — 2.7 мм. Тело в более светлом опушении. Вдавление в задней части головы выражено слабее. Усики (рис. 4) доходят до задних углов переднеспинки или заходят за нее на длину 0.5 членика. Переднеспинка относительно более широкая, ее длина почти равна ширине; базальные бороздки длиннее и равны расстоянию от основания бороздки до бокового края сегмента. Надкрылья в 2.4 раза длиннее своей ширины.

Склеротизованные пластинки совокупительной сумки — рис. 6.

Новый вид близок к *C. equiseti* (Hbst.), отличается от него узким и длинным срединным вдавлением переднеспинки, более длинными базальными бороздками, расходящимися задними углами переднеспинки, формами эдеагуса и склеротизованных пластинок в совокупительной сумке и другими признаками.

Жуки собраны на песчаном берегу реки Кубань, в густой травянистой растительности и на цветах. Личинки предположительно этого вида собраны в песчаной луговой почве среди корней злаков. Здесь же были собраны жуки *Drasterius bimaculatus* (Rossi) и *Oedostethus arenicola* (Bohem.).

Материал. Голотип: ♂, Краснодар, 5 IV 1986 (Б. Коротяев, ЗИН); паратипы: 1 ♀.

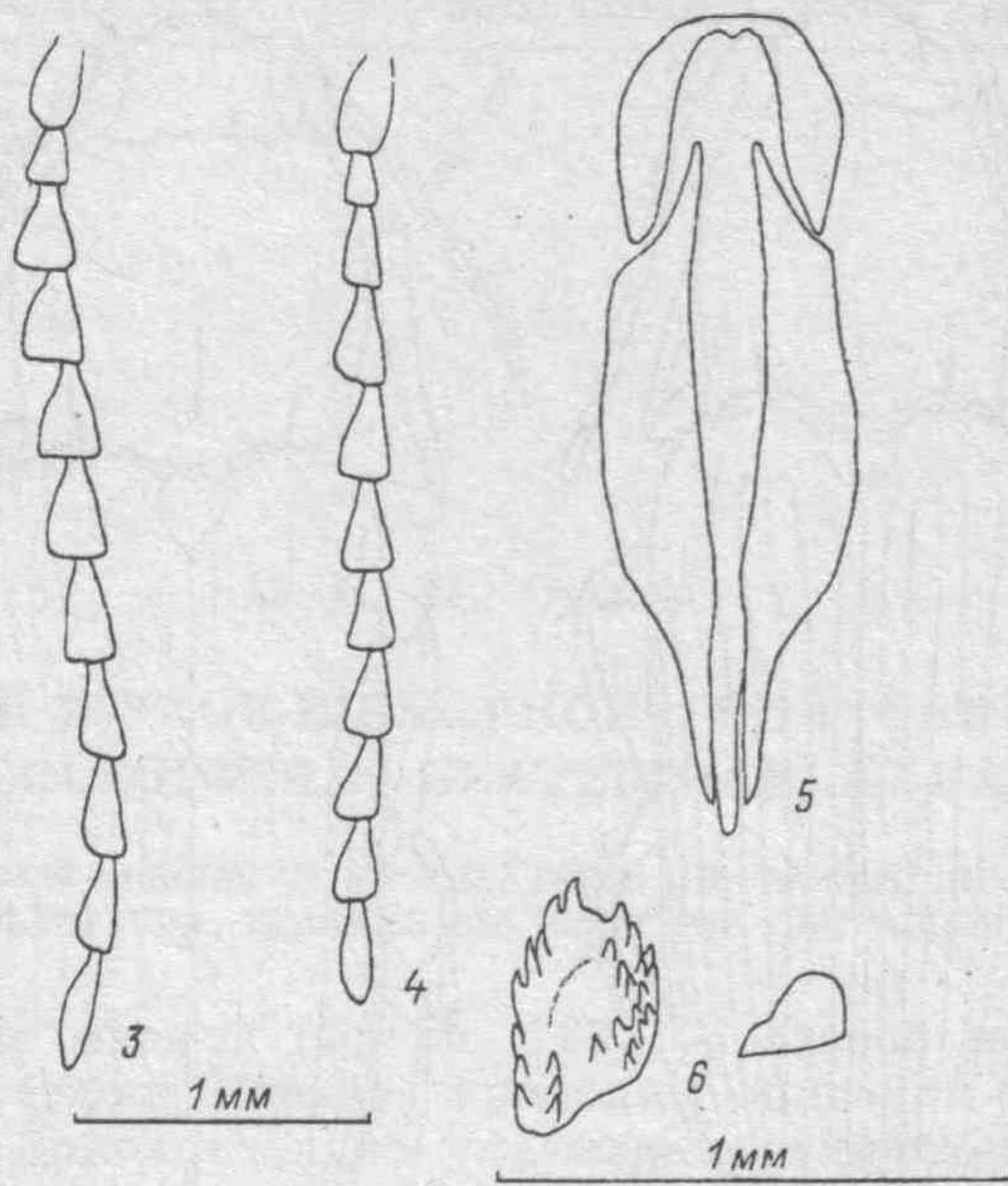


Рис. 3—6. *Cardiophorus hippanis* sp. n.

3 — усик самца, голотип; 4 — усик самки, паратип; 5 — эдеагус; паратип; 6 — склеротизованные пластинки в совокупительной сумке.

Краснодар, 12 V 1990 (В. Орлов); 1 ♂, там же, 5 V 1990 (В. Орлов); 1 ♀ и 2 ♂, там же, 21 IV 1976 (Коротяев).

Cardiophorus tzkheniensis Orlov, sp. n.

Самец (рис. 7). Черный, членики усиков темно-бурые, основания члеников ног и лапки темно-бурые. Весь в желто-сером опушении. Длина тела 7.7, ширина — 2.5 мм. Голова слабовыпуклая, у переднего края лба вдавлена, равномерно пунктирована. Передний край лба округлый, приподнят и выдвинут вперед; переднее окаймление блестящее, над усиками приподнято заметно сильнее. Усики (рис. 8) заходят за задние углы переднеспинки двумя члениками; членики, начиная с 3-го, цилиндрические или слаботреугольные, слабоблестящие, мелкоморщинистые; 1-й членик дуговидно изогнут, 2-й членик цилиндрический, короче 3-го в 1.3 раза, его длина в 1.44 раза больше ширины на вершине; 3-й членик треугольный, его длина в 1.8 раза больше ширины; 4-й членик слаботреугольный, его длина в 2 раза больше ширины на вершине, членики с 5-го по 10-й немного становятся короче и последовательно становятся более вытянутыми; так, длина 5-го и 6-го члеников в 2.1, а длина 9-го и 10-го члеников в 2.2 раза больше их максимальной ширины на вершине, последний членик значительно уже, его длина в 2.75 раза больше ширины членика.

Переднеспинка квадратная, более или менее равномерно выпуклая, в длину (с углами) равна ширине, наиболее широкая в задней трети, откуда вперед прямолинейно, а у передних углов и назад округло сужена; диск переднеспинки равномерно пунктирован, межточечные промежутки в среднем равны 1—1.5 точки; срединное вдавление на заднем скате не выражено; базальные бороздки длинные, равны расстоянию от основания бороздок до бокового края сегмента; боковая бороздка не выходит за пределы задних углов переднегрудного сегмента; задние углы короткие, направлены назад.

Щиток слабопоперечный, его длина едва меньше ширины; стороны заднего края щитка образуют почти прямой угол. Надкрылья в 1.5 раза длиннее переднеспинки и в 2.1 раза длиннее своей ширины у основания; бороздки тонкие, ямки в бороздках удлиненные, расстояние между ними равно 0.5—1 длине ямки; междурядья не доходят до основания надкрылий, в передней части слабовыпуклые, к вершинам надкрылий их выпуклость увеличивается, 5-е междурядье заметно опущено, 6-е и 7-е междурядья у основания вздуты и более приподняты по сравнению с другими, все междурядья мелкоточечные, плоские или слабовы-

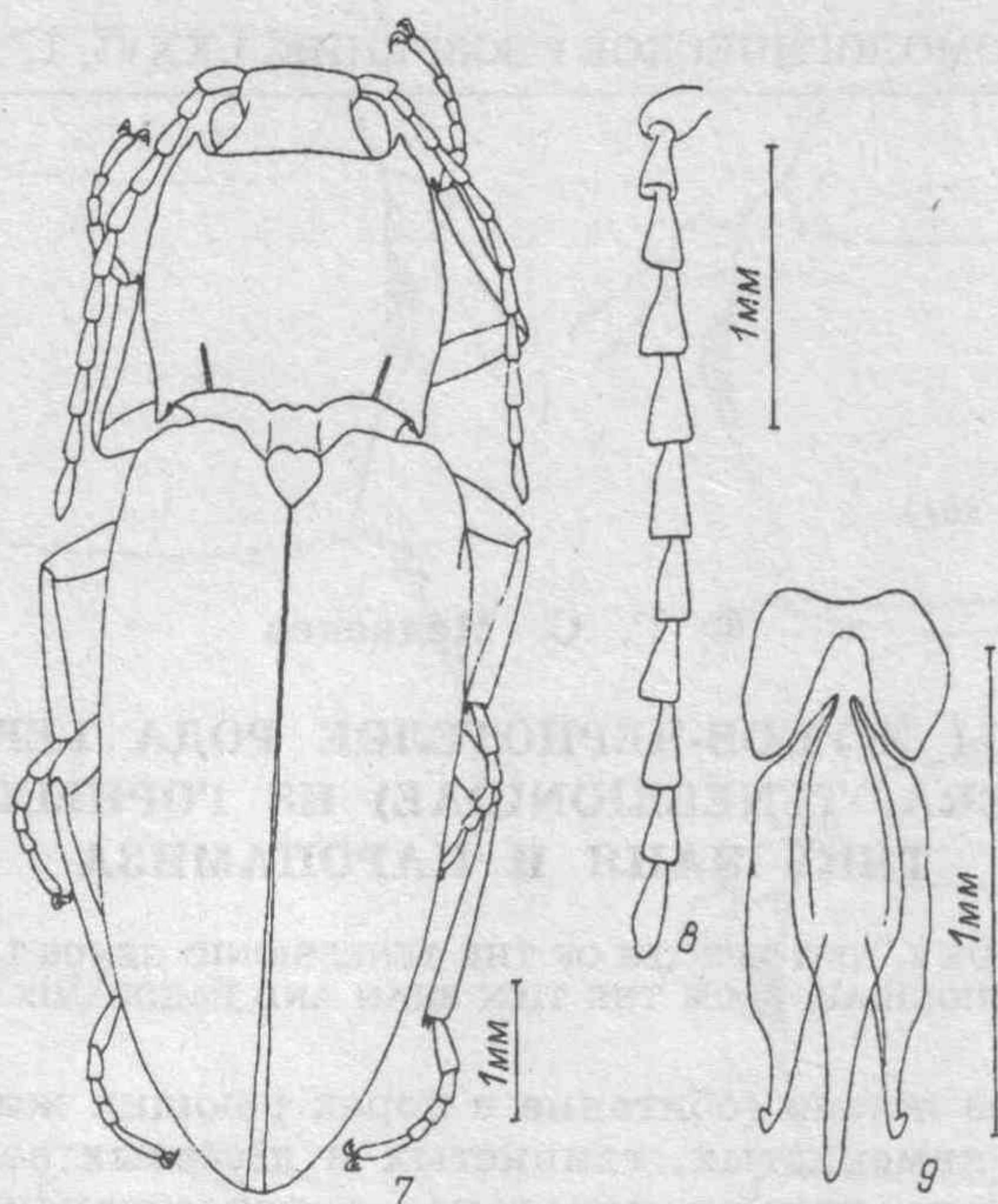


Рис. 7—9. *Cardiophorus tzkheniensis* sp. n., голотип.

7 — самец, общий вид; 8 — усик самца; 9 — эдеагус.

пуклые, слабоблестящие, волоски в первых 3 пришовных промежутках направлены назад и под углом в сторону от шва.

Коготки с зубцом. Эдеагус — рис. 9.

Новый вид близок к *C. equiseti* (Hbst.) и *C. hippanicus* sp. n., отличается от них узкими члениками усиков, менее густым опушением, менее выпуклыми междурядьями на надкрыльях и другими признаками. От *C. equiseti* (Hbst.) дополнительно отличается более длинными базальными бороздками, а от *C. hippanicus* sp. n. — отсутствием узкого срединного вдавления переднеспинки.

Материал. Голотип: ♂, Восточная Грузия, близ Боржоми, «Цагвери, на кленах, 19.V.67 г. Д. Жарков».

Названия описанных видов, данные по местности, оказались этимологически связаны с лошадьё, у первого вида с древним (греческим) названием Кубани, а у второго — с грузинским названием реки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Орлов В. Н. Новые виды рода *Cardiophorus* Esch. (Coleoptera, Elateridae) с Кавказа // Энтомолог. обозр. 1993. Т. 72, вып. 1. С. 96—99.

Краснодарский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства
им. П. П. Лукьяненко.

Поступила 5 XII 1995.

SUMMARY

Two new species of elaterids are described — *Cardiophorus hippanis* sp. n. from Krasnodar and *C. tzkheniensis* sp. n. from East Georgia.