

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ГРУЗИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ЛЕСОВОДСТВА ИМ. В. З. ГУЛИСАШВИЛИ

ЗАЩИТА ЛЕСА
ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Сборник научных трудов

Выпуск II

Издательство «Мецниереба»
Тбилиси 1981

И.Г.Джавелидзе, М.Л.Данилевский

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ДРОВОСЕКАХ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)

ГРУЗИИ

Дровосеки являются одной из наиболее хорошо изученных групп жуков на территории Грузии. Тем не менее в результате исследований последних лет нам удалось найти несколько новых для фауны республики видов, уточнить некоторые зрелые, обнаружить неизвестных ранее личинок.

Располагая большой серией жуков рода *Rogonoschelus* Zett. из зрелых или (60 экз.), собранных И.Г.Джавелидзе в окрестностях Боржми, мы убедились, что *R. caucasicus* Ganglb. и *R. kuksha* Flav. являются просто крайними формами в непрерывном ряде индивидуальной изменчивости. Основное отличие между ними заключается в скульптуре переднеспинки. У типичных *R. caucasicus* в середине переднеспинки имеется крупная голая мозоль, выступающая резким бугорком. У типичных *R. kuksha* нет и следов такого образования; середина переднеспинки слегка вогнута и покрыта густыми щетинками. В наших материалах имеется большое количество переходных вариантов, соединяющих эти формы. Часто на месте бугорка имеется просто голое блестящее пятно, иногда бугорок намечен, но скрыт под покровом. Размеры мозоли могут изменяться от едва различимых до хорошо заметных даже невооруженным глазом. Остальные признаки, приводимые Н.Н.Плавильщиковым (количество волосяных щеток, тон покровов, размеры белой перевязи и т.п.), также подвержены сильной индивидуальной изменчивости и не зависят от развития мозоли на груди. Таким образом *Rogonoschelus caucasicus* Ganglb. 1891 = *R. kuksha* Flav. 1924 sup. nov.

Весной 1981 г. в Кинтришском государственном заповеднике Гр.ССР (Аджария) нами были найдены *Xylosteus caucasicola* Flav., *Nubometoria starki* Ganglb., *Clutus vesragus* Rtt. и *Parmena augora* Lap. Обнаружение в Аджарии *Nubometoria starki* расширяет разрыв в ареале этого вида, так как ранее он был известен только с Северного Кавказа, из Абхазии с одной стороны и с другой стороны из Северной Турции. *Clutus vesragus* и *Parmena augora* впервые найдены на территории Грузии. *Clutus vesragus* считался ранее эндемиком Талыша, заходящим в Северный Иран (Плавильщиков, 1940). Одиско, уже в 1970 году 1 экз. этого вида был найден М.Л.Данилевским в станице Убинская Краснодарского края; 2 экз. *C. vesragus* также из Краснодарского края мы обнаружили в материалах ЗИН АН СССР. В Аджарии нам удалось собрать большую серию личинок этого вида в сухих ветках инжира и вывезти из них несколько имарго. Личинки (описаны А.И.Мирошниковым, in litt.) развивались в древесине вместе с личинками *Mesochorus* и *Seraphus* и *Seraphus* *escorlippi* Füssl. В свете этих находок можно предположить, что *C. vesragus*

распространен почти по всему Кавказу. *P. aurora* была недавно описана М. Д. Данилевским (1980) из Талыша. В Аджарии личинки этого вида заселяют не только инжир, но и кактас. Также как и в Талыше развиваются в сухих тонких ветках, где личинки протачивают ход вдоль сердцевины. Интересно, что в Аджарии в тех же местах развиваются и личинки европейского *P. balteus* L. Но *P. balteus* развивается под корой на ранних стадиях её отмирания, часто на границе между живой и отмершей тканью. Встретить личинок этих двух видов вместе нам ни разу не удалось.

Xylotenus caucasicola до сих пор был известен только с Северо-Западного Кавказа. Самая южная его пойма — это окрестности Сухуми (Зайцев, 1954). Теперь же очевидно, что этот вид распространен вдоль всего Черноморского побережья СССР и, возможно, населяет значительную часть Западной Грузии, проникая и в Северную Турцию.

Ниже мы предлагаем описания неизвестных ранее личинок 4 видов:

Fallacia elegans, *Xylotrechus sieversi*, *Parmenopsis caucasica* и *Pogonocherus caucasicus*.

Описание личинки *Fallacia elegans* Fald.

В нашем распоряжении имеется только экзuvia личинки, поэтому описание носит несколько фрагментарный характер.

Височно-темные доли головы соединены за лбом на очень небольшом протяжении, почти в одной точке. Лоб гладкий, несет 6 эпистомальных щетинок. Лобные швы отчетливые. Поперечная лобная линия неясная. Гипостом с 4 щетинками по переднему краю, его длина на уровне гипостомальных швов в 2,3 раза меньше его ширины. Светлая гуларная полоска относительно широкая с размытыми краями. Имеется по 3 крупных основных глазка с каждой стороны головы, их пигментные пятна отчетливы. На висках имеются маленькие дополнительные глазки, по 2 дорсальные основных и по I вентральные. Антенны (рис. I) 3-члениковые. Крупная колючая сенсилла на 2-ом членике примерно равна по длине 3-му членику, также несущему длинную узкую сенсиллу. Верхняя губа широко поперечная. Мандисулы с плавно вырезанным режущим краем и двумя закругленными зубцами, изнутри гладкие. Максиллярные щупики 3-члениковые, лабиальные — 2-члениковые. Мозоли брюшка не гранулированы, покрыты микрошипиками. Дыхальца имеют около 5 краевых камер. 9-й тергит брюшка не вооружен.

На Кавказе похожих личинок нет. Сочетание таких признаков, как полное отсутствие гранул на мозолях и наличие 6 крупных глазков с яркими пигментными пятнами позволяет легко узнавать этот вид. Род *Fallacia* Muls. et Roy близок к роду *Pidonia* Muls. из которого нам известны личинки нескольких дальневосточных видов. Дать отличия от видов рода *Pidonia* по одному экзувии представляется

взтруднительным, т.к. совершенно не ясна степень изменчивости личинок *Callacia*, однако мандибулы *Mallacia*, судя по всему не могут выглядеть 3-зубчатыми, как у некоторых *Pinodia*.

Личинка развивалась в древесине тонкой гнилой веточки ольхи, где окуклилась (Кийтришский заводчик, 4.4.1981).

Описание личинки *Xylotrechus sieversi* Ganglb.

Голова белая с широко зачерненным передним краем. Лобные швы отсутствуют, эндокарина едва заметна. Перед наличником лоб с выемкой. Щеки и виски в грубых продольных морщинках. Виски широко пигментированы, пигментация более чем в 2 раза шире диаметра сочленовного отверстия антенн. Гипостом в мелких морщинках. Губа затемнена. Антенны длинные, 3-члениковые. Имеется по 1 очень маленькому, но с сильно выпуклой линзой глазку с каждой стороны головы, прилегающему вплотную к сочленовному отверстию антенн. Пигментные пятна незаметны. Переднеспинка с 4 яркими желтыми пятнами. Пронотум в основании с узкой полоской микрошипигов. Среднегрудь с дорсальной стороны полностью покрыта микрошипиками, средне- и заднегрудь с вентральной стороны и заднегрудь с дорсальной стороны имеют широкие кольца микрошипигов, тогда как их середина свободна от микрошипигов. Ноги полностью отсутствуют. На их месте имеются плотные пучки коротких щетинок. На брюшке микрошипики расположены по периферии мозолей, окружая их кольцами (рис.2). Степень развития этих колец сильно изменчива. Они могут быть широкими и нигде не прерванными, а на 6-7-й мозолях покрывают полностью или частично и срединную ложбинку. При слабом развитии микрошипики едва заметны, кольцо представлено отдельными маленькими пятнышками. Иногда микрошипики на брюшке отсутствуют почти совсем. Кутикула срединной части мозолей морщинистая, с микроскульптурой. Поверхность каждой дорсальной мозоли выступает в виде 4-х бугров, расположенных поперечно. Дыхальца без краевых камер. Длина тела до 22 мм.

На Кавказе похожих видов нет. Близок к среднеазиатским *X. namanganensis* Neud. и *X. grami* Sem., для которых также характерно наличие микрошипигов на пронотуме и слабое их развитие на мозолях брюшка. Но у *X. namanganensis* на мозолях брюшка совсем нет микрошипигов, иногда их нет на стернитах и тергитах средне- и заднегрудки. *X. grami* занимает промежуточное положение между *X. namanganensis* и *X. sieversi*. Обычно кольцо микрошипигов окружает каждую мозоль *X. sieversi*, тогда как у *X. grami* на 3-4-й дорсальных мозолях брюшка микрошипигов часто нет совсем или же они как и на соседних мозолях образуют очень узкое, многократно прерванное кольцо. У этих видов границы изменчивости развития микрошипигов на мозолях взаимно перекрываются. У *X. grami* морщинки на щеках редкие и немногочисленные. Поверхность дорсальных мозолей *X. grami* относи-

только плоская, тогда как у *X. sieverei* на правой и левой долях мозолей имеется по 2 бугра, причем средние выше боковых. По наличию этих бугров *X. sieverei* хорошо отличается и от сибирских видов со слабым развитием микрошипиков на мозолях (*X. sunneipronnis* Kr., *X. hirsutus* Gobl.).

Личинки развиваются в мертвых стеблях *Astragalus caucasicus*. На территории Тбилисского ботанического сада ими были заселены почти все отмершие стволы. Имаго в наших материалах вылетали в июне-июле, окукливание происходило в мае-июне.

• Материал: 24 личинки из *Astragalus caucasicus*, собранные 7.5.8 в ботаническом саду в Тбилиси.

Описание личинки *Parthenopsis caucasica* Led.

Голова белая с узко затемненным коричневым передним краем.

Лобные швы незаметны, сочленовидное отверстие зитени закрыто. Эндокарина едва заметна. Лоб гладкий. Щеки и виски относительно гладкие. Гипостом гладкий, без щетинок, спереди почти не затемнен. Гуля не выражена. Антенны очень маленькие, 2-члениковые, 2-й членик несет I большую коническую сенсиллу, I маленькую и несколько мельчайших щетинок. Имеется по I глазку с каждой стороны головы. Пигментные пятна яркие, отчетливые. Верхняя губа поперечная. Мандибулы относительно короткие с явно выраженным режущим краем и широко закругленными зубцами, изнутри гладкие. Максиллярные щупики 2-х члениковые. Апикальный членик примерно равен по длине основному. Лабиальные щупики 2-х члениковые. Основной и апикальный членики также равны по длине. Переднегрудь с бледно-желтой перемычкой по переднему краю. Пронотум гладкий блестящий со слабой продольной скульптурой. Ног нет и какие-либо рудименты на соответствующих местах незаметны. Тергит заднегрудки, стерниты средне- и заднегрудки и мозоли I-7-го сегментов брюшка очень неявно гранулированы, без микрошипикиков. Дыхальца (рис.3) круглые, большие, с широко воронко-видно расширенными к наружи периметрами, имеют 6-8 краевых камер. Плевральные бугорки без склеротизированных точек. 9-й сегмент брюшка не вооружен. Длина тела до 7 мм.

Хорошо отличаются от личинок *Lamiae* других родов фауны СССР сочетанием таких признаков как 2-х члениковые максиллярные щупики и отсутствие вооружения на 9-ом тергите брюшка.

Материал: I экземпляр личинки, найденной в древесине тонкой мертвой ветки инжира в Кинтрипском заповеднике 23.4.1981. Имаго вылетало в начале июля. 2 личинки из тонкой мертвой ветки каштана, Красная Поляна, 23.7.1971 (Е.Б. Антонова).

Описание личинки *Rogonoscheilus caucasicus* Ganglb.

Голова белая с темно-коричневым передним краем. Лобные швы незаметны. Сочленовое отверстие ангена закрыто. Эндокаринга едва заметна. Лоб гладкий. Щаки в слабых продольных морщинках. Гипостом гладкий, без каких-либо следов гупы. Его передний край светлый. В центре имеются 2 слабо заметные маленькие щетинки. Имеется по 1 глазку с каждой стороны головы, корона выпуклая, пигментные пятна отчетливые. Антенны очень маленькие, 2-х члениковые. 2-й членик несет коническую сенсиллу и 2-3 маленькие щетинки. Верхняя губа широко поперечная. Мандибулы с плавно вырезанным режущим краем и слабым косым килем изнутри. Щупики максилл 3-члениковые. 3-й членик щупиков длинный, примерно равен по длине 1-му членику и в 2 раза длиннее 2-го. Лабialsные щупики 2-х члениковые. 2-й членик в 1,5 раза короче 1-го. Переднегрудь без желтой перевязки. Пронотум без микрошипов со слабой неправильной скульптурой. Ног нет. Какие-либо рудименты на соответствующих местах незаметны. Таргит заднегруды, стерниты средне- и заднегруды и мозоли 1-7-го сегментов брюшка гранулированы, без микрошипов. 9-й таргит брюшка несет округлую склеротизированную пластинку (рис. 4), исчерченную слабыми продольными бороздками. Число продольных бороздок очень изменчиво от 9 до 20. Иногда они совсем отсутствуют, повидимому, вследствие стирания. Дыхальца маленькие, круглые, без краевых камер. Плавральные бугорки без склеротизованных точек. Длина тела до 15 мм.

Личинки хорошо отличаются от известных личинок рода *Rogonoscheilus* Zett. У *R. hispidus* L. и *R. decoratus* Fgm. максиллярные щупики 2-х члениковые. У *R. fasciculatus* Deg. площадка на 9-м таргите брюшка продольная с 1 высоким килем. У *R. hispidulus* Fill. и *R. dimidiatus* Vless. эта площадка сильно поперечная, в 2 и более раз шире своей длины с высокими острыми килем, а у *R. dimidiatus* часто еще и с шипиком посредине.

Материал: 60 личинок из под коры мертвых веток ели из окрестностей Боржомы, Цагвери, Бакурияны; летние сезоны 1974-76 гг (И.Г. Джавалидзе). Окукливание личинок в конце лета. Колыбельки устраиваются в верхних слоях заболони.

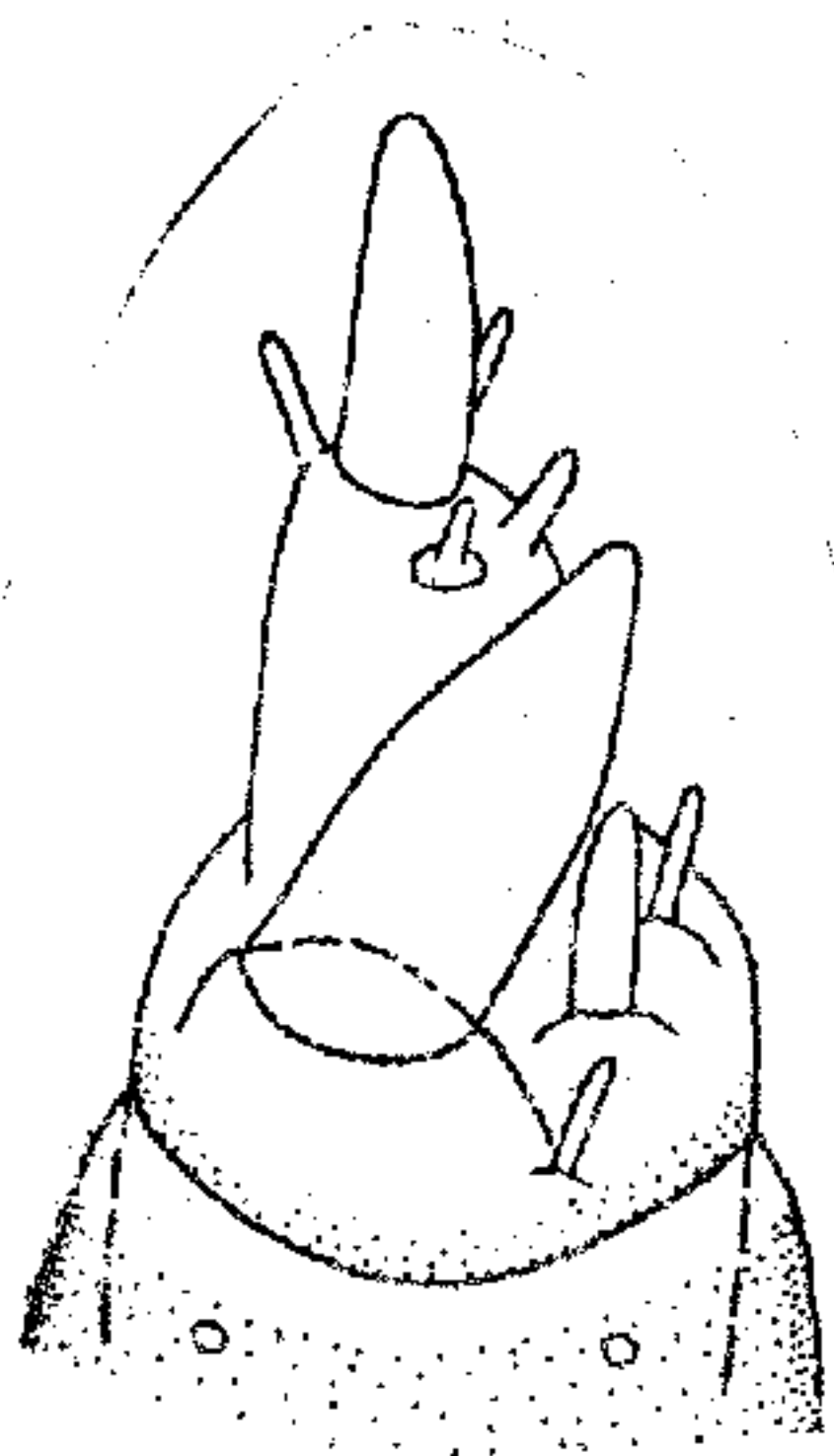
Рис. 1. Вершина антенны *Fallacia elegans*.

Рис. 2. Дорсальная мозоль I-го брюшного сегмента

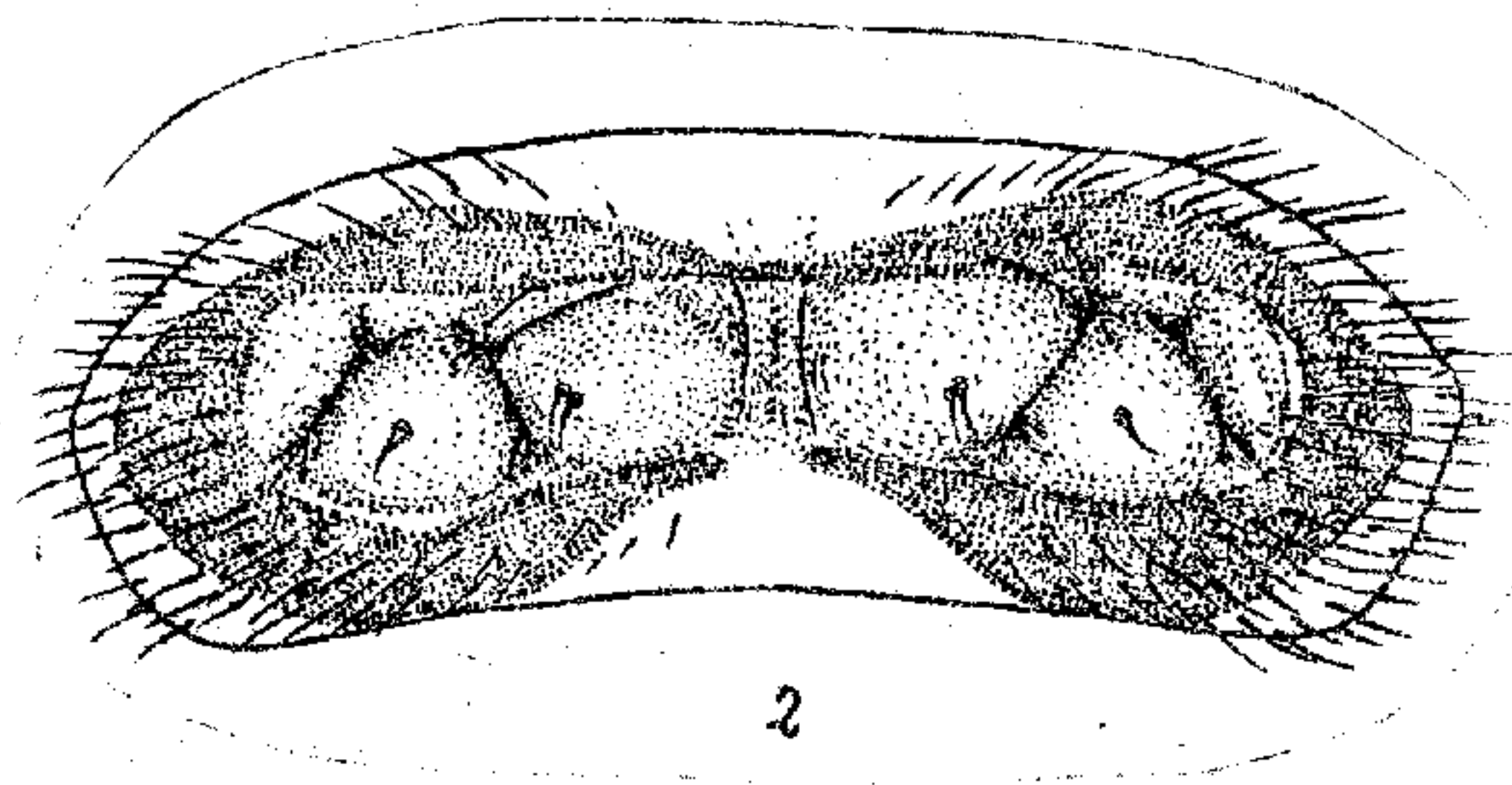
Xylotrechus sieversi.

Рис. 3. Дыхальце I-го брюшного сегмента *Parmenopsis caucasica*.

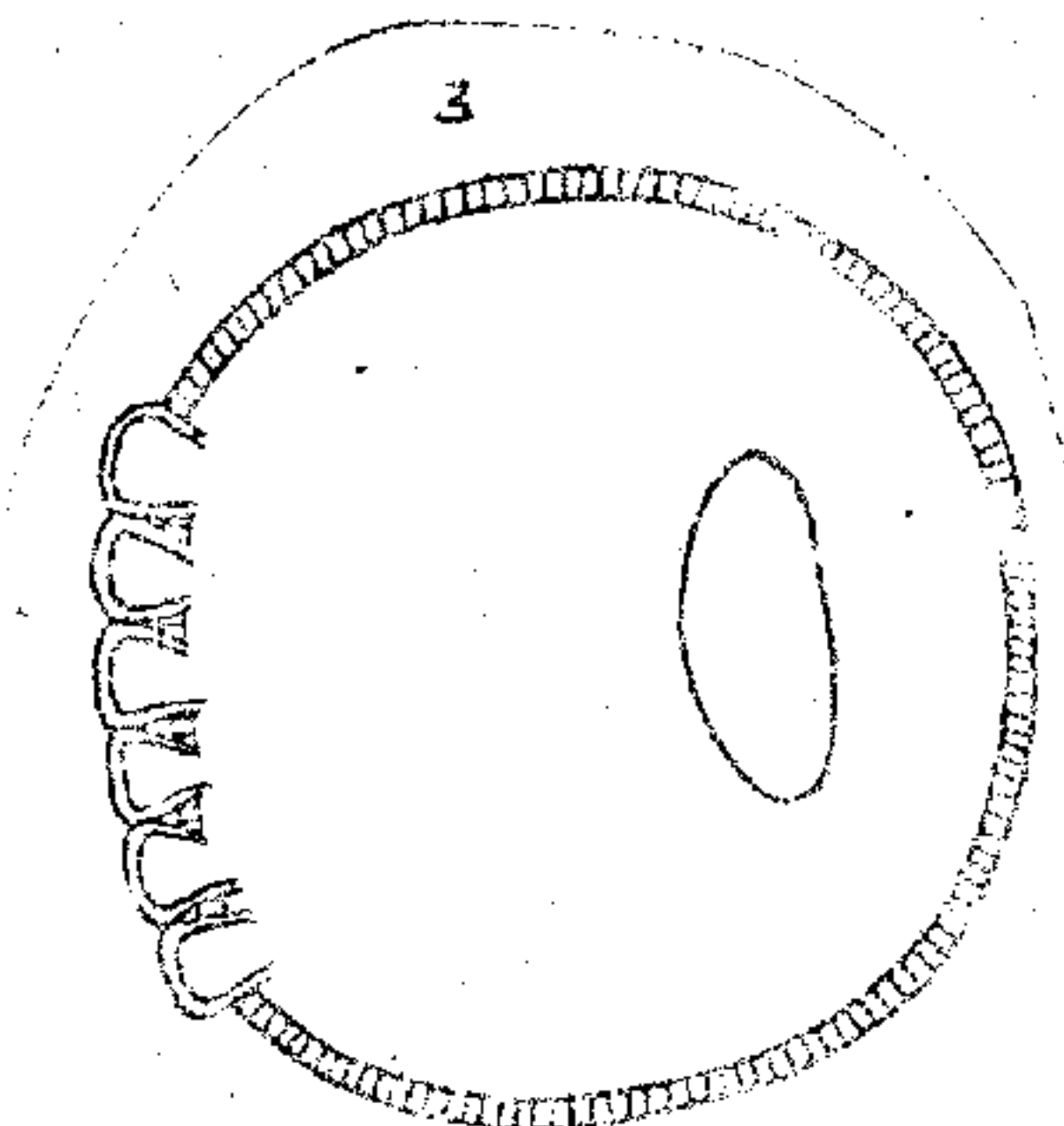
Рис. 4. Площадка 9-го тергита брюшка *Rogonoschelus caucasicus*.



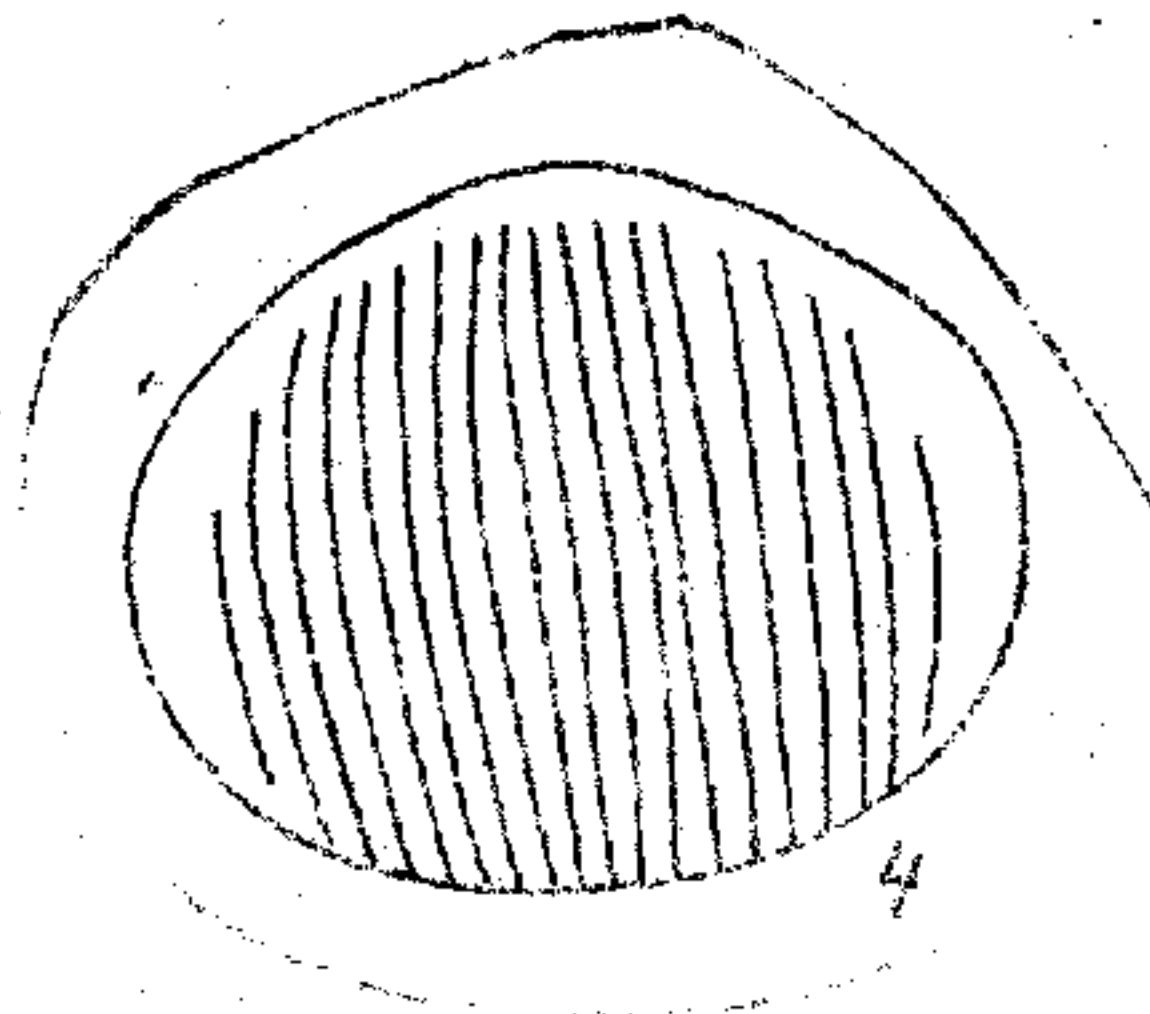
1



2



3



4

I.G.Djavelidze. M.L.Danylevski

NEW DATA OF LONG-HORNED BEETLES (COLEOPTERA,
CERAMBYCIDAE) IN GEORGIA

Summary

By the tests the species *Pogonocherus caucasicus* Ganglb. 1891 = *P.kaksha* Plav 1924 sgn.nov. The long-horned beetles have been firstly revealed for Georgian condition and their larvae were described firstly as well: *Xylosterus caucasicola* Plav., *Hulometopia starki* Ganglb., *Clytus vesparum* Rtt.

ЛИТЕРАТУРА

- Данилевский М.Л. Новый вид дровосека (Coleoptera, Cerambycidae) *Parmena* Lat. из Закавказья. Энтом. обзор. 1980, т.59, № 4: 852-854.
- Вайцев Ф.А. Жуки-усачи в фауне Грузии. Тр. Ин-та зоологии АН СССР 1954, т.13.
- Плещинский Н.Н. Жуки-дровосеки, ч.2. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые, т.21, М.-Л., 1940, Издательство АН СССР.