

УДК 595.768

К ВОПРОСУ О ТАКСОНОМИЧЕСКОМ СТАТУСЕ НЕКОТОРЫХ
ВИДОВ РОДА *STENURELLA* VILLIERS, 1974 (COLEOPTERA, GERAM-
BYCIDAЕ) С НОВЫМИ ДАННЫМИ ПО ФАУНЕ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ
ГРУЗИИ

М. Л. Данилевский, И. Г. Джавелидзе

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова
АН СССР, Москва

Институт горного лесоводства им. В. З. Гулиашвили, Тбилиси

Поступила в редакцию 29.04.88

На основании изучения внешнего строения и гениталий *Stenurella povercalis* [8] и *S. limbiventris* [7] из собственных сборов показано, что *S. povercalis*, является самостоятельным видом. Впервые описана самка *S. povercalis*, имеющая такой же рисунок надкрылий, как и самка *S. jaegeri* (Гуммел, 1825). *S. limbiventris* не является самостоятельным видом, а только формой *S. bifasciata* (Мюллер, 1776), которая характеризуется темной окраской брюшка у самцов и может рассматриваться как южный подвид *S. b. limbiventris*. Сообщается о находке в окрестностях Тбилиси *Exocentrus pseudopunctipennis* Holzschuh, 1979 — нового для фауны Грузии вида. Обращено внимание на старое сообщение о находках в Грузии *Stenopterus ater* (L., 1767) и *Leioderus kollaris* (Редтенбахер, 1849), не включавшихся до сих пор в фауну Кавказа.

В Грузии встречаются все 7 видов рода *Stenurella* фауны СССР [3]; 5 из них хорошо известны, а 2 (*S. povercalis* и *S. limbiventris*) изучены недостаточно.

S. povercalis была описана с Центрального и Западного Кавказа и из русской Армении. Уже в первоописании [8] Рейтер принял часть самцов за самок, так как описал у самок целиком красные надкрылья и черное брюшко — признаки, встречающиеся только у самцов. Эту ошибку повторил Плавильщиков [3], утверждавший, что «надкрылья самца и самки окрашены одинаково».

До настоящего времени во всех изученных нами коллекциях (колл. Плавильщикова в Зоологическом музее МГУ, ЗИН АН СССР, Гос. музей Грузии и др.) *S. povercalis* была представлена только самцами.

В 1987 г. в Боржомском районе в

окрестностях Ахалдабы и Цагвери нам удалось произвести массовый сбор экземпляров *S. povercalis* (около 50 штук). Самки встречались примерно в том же количестве, что и самцы. Жуки чаще всего попадались в соцветиях борщевика. Многие экземпляры были найдены в состоянии копуляции, что подтверждает принадлежность их к одному виду. Оказалось, что самки *S. povercalis* имеют такую же окраску надкрылий, как самки *S. jaegeri*, то есть, в отличие от самцов, их надкрылья в передней половине красные, а в задней — черные. Причем брюшко самок *S. povercalis* не черное, как у самцов, а красное, как у *S. jaegeri*. Понятно, что самки *S. povercalis*, попадавшие в руки энтомологов, всегда определялись как *S. jaegeri*, а как *S. povercalis* определялись только самцы этого вида. За исключением окраски оба пола

S. povercalis внешне практически неотличимы от *S. jaegeri*. Признаки, указанные для их разделения Плавильщиковым [3] (пропорции тела, длина 7-го стернита брюшка), несколько варьируют и поэтому ненадежны. Отношение длины надкрылий к их общей ширине у самцов *S. povercalis* — 2,4—2,7, у самок — 2,3—2,4; у самцов *S. jaegeri* — 2,5—2,7, у самок — 2,4—2,6. Это сходство привело к тому, что возникло сомнение, не является ли *S. povercalis* цветовой aberrацией *S. jaegeri*. Для выяснения этого вопроса мы предприняли изуче-

тельном увеличении бинокля (МБС-9). Средняя часть эндофаллуса *S. jaegeri* (рис. 1—2) имеет полосы, состоящие из крупных вытянутых шипиков. При слабом увеличении эти зоны выглядят интенсивно желтыми. Совершенно различны очертания вершин пенисов. У *S. jaegeri* (рис. 1—4) вершина пениса узкая и сильно заостренная, у *S. povercalis* (рис. 1—3) она широкая и слабо заостренная. Парамеры *S. povercalis* (рис. 1—5) короче и толще, несут на вершинах длинные и толстые щетинки, которые по длине превышают парамеры. Па-

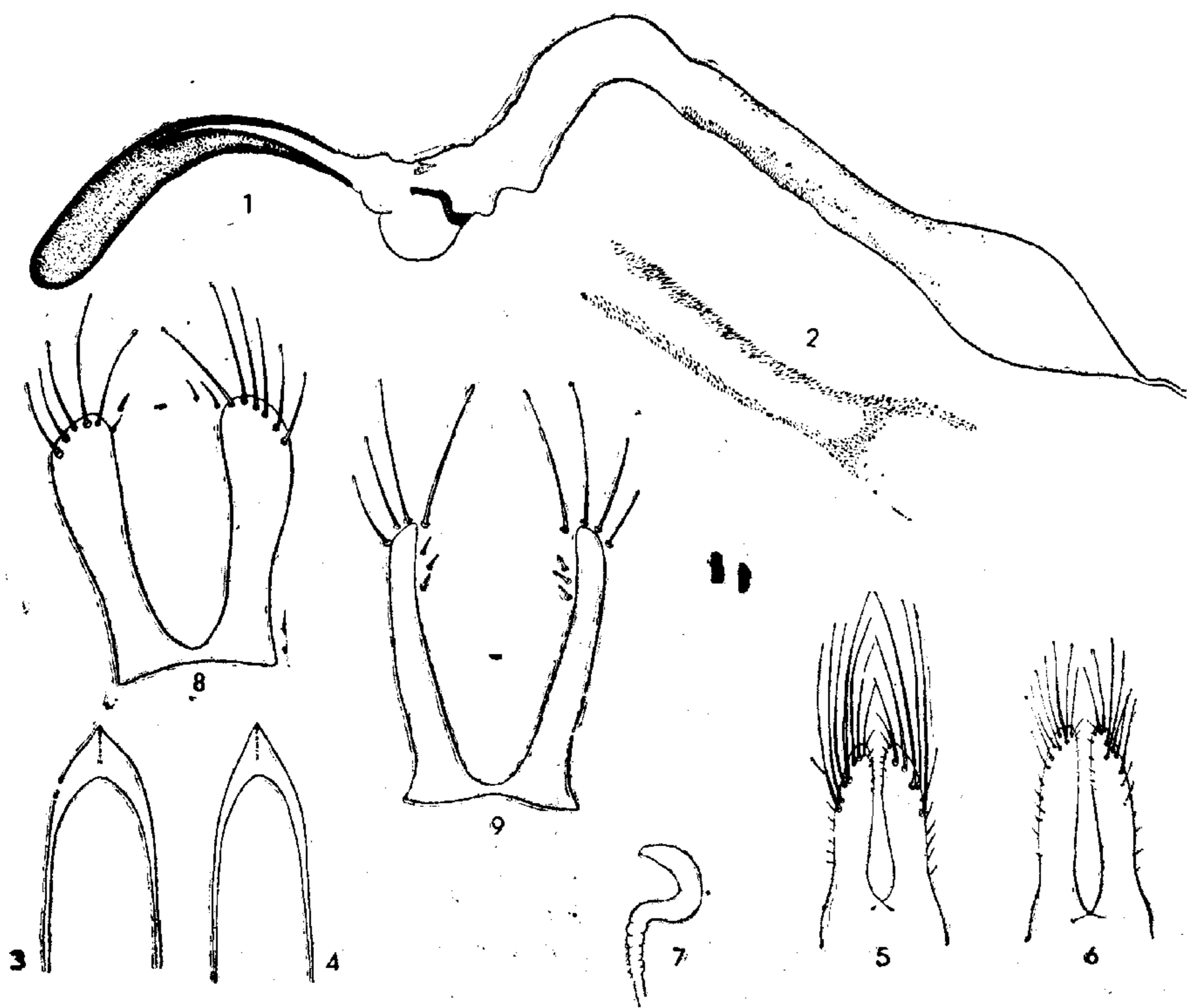


Рис. 1. Детали строения *S. povercalis* и *S. jaegeri*: 1—эдеагус *S. povercalis*; 2—средняя часть эндофаллуса *S. jaegeri*; 3—вершина пениса *S. povercalis*; 4—*S. jaegeri*; 5—парамеры *S. povercalis*; 6—*S. jaegeri*; 7 — сперматека *S. povercalis*; 8—стернит брюшного сегмента самки *S. povercalis*; 9—*S. jaegeri*

ние гениталий самцов и самок этих видов. Оказалось, что они совершенно различны.

Эдеагус *S. povercalis* с вывернутым эндофаллусом изображен на рисунке 1-1. В средней части эндофаллуса *S. povercalis* расположены 2 (одна против другой) полосы мельчайших шипиков, едва заметных при макси-

рамеры *S. jaegeri* (рис. 1—6) длиннее и тоньше, покрыты короткими тонкими щетинками. Что касается гениталий самок, то стилеты яйцеклада, стили и сперматеки (рис. 1—7) не обнаруживают значительных различий. Надежные различия удалось наблюдать в строении стернита 8-го сегмента брюшка. У *S. povercalis*

склеротизированные полосы стернита широкие, расширяющиеся дистально (рис. 1—8), у *S. jaegeri* они узкие, суживающиеся дистально (рис. 1—9).

Таким образом, глубокие различия в строении гениталий не оставляют сомнений в том, что *S. povercalis* и *S. jaegeri* различные виды. Гениталии *S. jaegeri* были изучены у экземпляров из окрестностей Краснодара, из Кавказского государственного заповедника, из окрестностей Кисловодска и Боржомского ущелья. Все пре-

оранжевого до темно-красного, у некоторых экземпляров бывают зачернены вершины голеней. Что касается окраски светлой части надкрылий, то у *S. povercalis* она в среднем темнее. Большинство экземпляров окрашено в темно-красный цвет, но встречаются и более светлые, красно-оранжевые. Цвет надкрылий *S. jaegeri* варьирует от желтого до красного. Темные *S. jaegeri* и светлые *S. povercalis* имеют одинаковую окраску надкрылий. Экземпляры *S. jaegeri* из Закавказья несколько темнее.

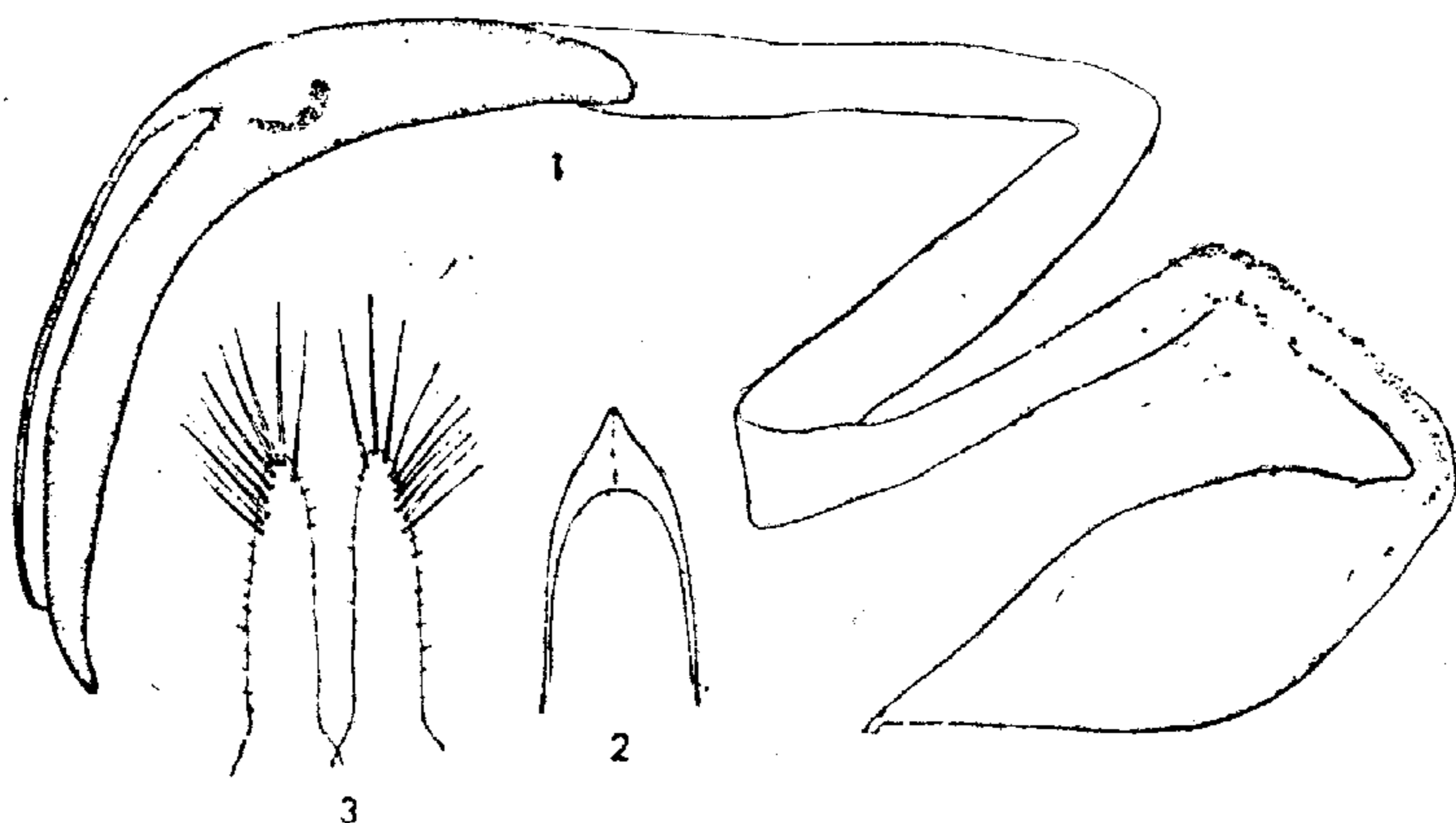


Рис. 2. Детали строения *S. bifasciata limbiventris*: 1—эдеагус; 2—вершина пениса; 3—параметры

параты гениталий *S. povercalis* изготовлены по экземплярам из Боржомского района. В Ахалдабе *S. jaegeri* и *S. povercalis* встречались одновременно на одних и тех же полянах; в Царвери встречались только *S. povercalis*.

По окраске эти виды различаются достаточно надежно. Самцы *S. povercalis* всегда имеют совершенно черное брюшко. У самцов *S. jaegeri* в черный цвет окрашены 1 и 5-й видимые стерниты брюшка, а 2—4-й стерниты красные, нередко задний край 1-го стернита также красный. Самцы с промежуточной окраской неизвестны. У самок *S. povercalis* брюшко красное, но передний край 1-го видимого стернита и 5-й стернит черные. У самок *S. jaegeri* брюшко окрашено также, но 1-й видимый стернит зачернен сильнее, часто до половины, а иногда целиком. Оба пола *S. povercalis* отличаются от *S. jaegeri* окраской ног. У *S. povercalis* голени всегда черные, только у самок могут быть красноватыми вершины задних голеней. Зачернены также основания всех бедер. У *S. jaegeri* голени от

По нашим материалам размер самцов *S. povercalis* 7,7—10,0 мм, самок — 9,7—11,5 мм; у *S. jaegeri* длина самцов 7,2—9,5 мм, самок — 7,5—10,6 мм, то есть *S. povercalis* в среднем крупнее.

Значительно более редкая *S. limbiventris* из Центрального Кавказа была описана по одному экземпляру без указания пола [7]. Изучение голотипа (из Венгерского музея натуральной истории, Будапешт) показало, что это самец с сильно растянутым брюшком и обнаженным межсегментными мембранами, что позволило Рейтеру, а за ним Плавильщикову описывать «желтые задние края брюшных колец», которых на самом деле нет. Самка до сих пор не описывалась. Плавильщиков [3] приводит признаки самок, но, как и в случае с *S. povercalis*, не отмечает существенных отличий в их окраске от самцов, то есть либо эти признаки приводятся из каких-нибудь косвенных соображений, либо описываются неверно определенные экземпляры. К тому же надо заметить, что до сих пор ни в

одной из известных нам коллекций СССР (включая ЗИН АН СССР, МГУ, Гос. музей Грузии, Ин-т зоологии Арм. ССР и др.) *S. limbiventris* вообще не представлена. Этот вид без каких-либо объяснений не упоминается и в статье Зайцева [2] по фауне усачей Грузии.

В нашем распоряжении имелись 48 самцов и 14 самок, собранных Джавелидзе 11.8—5.9.1970 у с. Елиацминда Ахалцихского района и Данилевским 25.7.1988 у с. Цинарети Шуахевского района Аджарии, а также 1 самец из Анатолии (Arvin, 3—11.6.72, С. Holzschuh). Самки по пропорциям тела, его скульптуре и окраске неотличимы от самок *S. bifasciata*. Самки из Цинарети и из Турции имеют совершенно черное брюшко, тогда как у *S. bifasciata* брюшко красное; черными на брюшке этого вида остаются только 1-й видимый стернит и вершина 5-го стернита. Часто 1-й стернит зачернен не полностью, а 5-й может быть почти целиком черным. Самцы *S. limbiventris* из Ахалцихского района демонстрируют все степени потемнения брюшка: от целиком красных 2—4-го стернитов до целиком черных. Однако у самок *S. limbiventris* незаметно никаких следов затемнения брюшка, то есть оно окрашено так же, как у *S. bifasciata*. Рисунок надкрылий у самок *S. limbiventris* такой же, как у самок *S. bifasciata*, то есть представлен вершинным черным пятном и предвершинной перевязью, соединенными по шву. Нам не удалось обнаружить каких-либо признаков, отличающих самок *S. limbiventris* от самок *S. bifasciata*. Изучение гениталий самцов (на рис. 2—1, 2, 3 изображены эдеагус, вершина пениса, парамеры) *S. limbiventris* показало, что никаких различий с гениталиями *S. bifasciata* из различных частей ее обширного ареала не наблюдается. В результате приходится признать, что *S. limbiventris* не является самостоятельным видом, а только южным подвидом *S. bifasciata*, который характеризуется наличием в популяциях самцов с более или менее сильно затемненным брюшком. *S. b. limbiventris* встречается в Южной Грузии и Анатолии. Указание Плавильщикова на экземпляры из окрестностей Анапы нуждается в подтверждении. Возможно, что север-

нее Месхетского хребта *S. b. limbiventris* уже не встречается, так как в Боржомском районе, несмотря на сотни просмотренных экземпляров, не удалось обнаружить ни одного самца *S. bifasciata* со следами потемнения 1—4-го видимых стернитов брюшка.

В 1981 г. из Южной Франции Пиком [6] была описана форма *S. bifasciata* с почти черным брюшком — *v. nigriventris*. Замечательно, однако, что эта форма была описана по самкам и с тех пор именно как форма самок неоднократно упоминается в различных европейских фаунистических сводках. У *S. b. limbiventris*, как было показано выше, частично черное брюшко могут иметь только самцы. Однако Вилье [9] в своей монографии по фауне Франции упоминает *ab. nigriventris* без какой-либо связи с полом, отмечая в то же время, что эта форма чаще встречается на юге Франции. Нами просмотрена серия *S. b. ab. nigriventris* из различных пунктов Южной Франции в коллекции Гейровского в Пражском зоологическом музее. Действительно как самцы, так и самки имеют черное брюшко, у части экземпляров брюшко более или менее осветлено, т. е. представлены переходные формы.

Интересно отметить, что и остальные виды рода *Stenurella*, имеющие красный цвет в окраске покровов, *S. septempunctata* (F., 1792) и *S. nigra* (L., 1758), в Грузии окрашены темнее. В южной Европе *S. septempunctata* обычно имеет красную голову, антенны, переднеспинку, брюшко и слабое развитие черных пятен на надкрыльях. В средней Европе у *S. septempunctata* голова, антенны и переднеспинка обычно целиком или частично черные, затемнены 1—5-й видимые стерниты брюшка. У экземпляров из Грузии переднеспинка целиком черная, голова также обычно целиком черная (бывает красное темное пятно), сильнее затемнены ноги, брюшко и надкрылья. Последняя форма, характерная для Закавказья, Малой Азии и встречающаяся также в Восточной Болгарии была выделена в самостоятельный подвид *S. s. anatolica* Heunovsky, 1961.

У *S. nigra* меланизация закавказских популяций выражена только у самцов. У самцов *S. nigra* из южной

и средней Европы (Италия, Болгария, Белоруссия) 4-й видимый стернит брюшка целиком красный, красными также остаются большая часть 3-го стернита (сзади) и 5-го (спереди). У самцов *S. nigra* из Грузии 3-й стернит брюшка целиком черный, а 4-й зачернен в передней половине. Только передняя часть 5-го стернита и задняя часть 4-го остаются красными.

В фауну Грузии должен быть включен *Euxocentrus pseudopunctipennis* Holzschuh, 1979. 6 экземпляров этого вида были выведены Т. Д. Кобахидзе 5.8.1986 из веток вяза, собранных недалеко от Тбилиси. *E. pseudopunctipennis* был описан из Северного Ирана [5], а затем в большом количестве выведен в Талыше из дзельквы Данилевским [1]. Как показало тщательное изучение 2 экз. рода *Euxocentrus* Dejean, 1835, собранных Яблоковым-Хнзоряном в Нахичеванской АССР недалеко от Ордубада и определенных им как *E. hirsutulus*

(Фальтерманн, 1837), они относятся именно к этому виду. Таким образом, обнаружение *E. pseudopunctipennis* в Грузии не является неожиданным. Возможно, ранее его смешивали с каким-либо другим видом. Он достаточно хорошо отличается от *E. punctipennis* слабо выраженными голыми точками на надкрыльях и косякой темной перевязью.

По-видимому, до сих пор незамеченной отечественными авторами оставалась работа Эйхлера [4], где для окрестностей Тбилиси (Мцхета) приводятся *Stenopterus ater* и *Leioderus kollaris*. Учитывая, однако, что нигде более в Закавказье эти виды никогда не регистрировались, их наличие в Грузии нуждается в подтверждении. *S. ater* широко распространен в Средиземноморье и отмечался в Южном Крыму, а обычный в Западной Европе *L. kollaris* не редок и в средней полосе Европейской части СССР.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данилевский М. Л. Энтомолог. обозр., 61, 4. 809—816, 1982.
2. Зайцев Ф. А. Тр. Ин-та зоологии АН ГССР, 13, 1954, 5—27.
3. Плавильщиков Н. Н. Фауна СССР, 21, Изд-во АН СССР, М.—Л., 1936.
4. Eichler W. Pol. Pismo Ent., 9, 3—4, 213—258, 1930.
5. Holzschuh C. Koleopter. Rundschau 54, 113—118, 1979.
6. Pic M. Matériaux pour servir à l'histoire de Longicornes, 1. Lyon, Saint — Amand, 1891, 1—50.
7. Reitter E. Wien. Ent. Ztg., 17, 17—22, 1898.
8. Reitter E. Wien. Ent. Ztg., 20, 77—80, 1901.
9. Villiers A. Faune des Coléoptères de France, 1, Cerambycidae. Paris, 1978.

STENURELLA VILLIERS, 1974 (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ)

გვარში შემავალი ზობიერთი სახეობის ტაქსონომიური სტატუსის შესახებ და ახალი მონაცემები ხოჭო-ხარაპუზებზე საქართველოში

გ. დანილევსკი, ი. ჯაველიძე

სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ევოლუციური მორფოლოგიის და ცხოველთა ეკოლოგიის ინსტიტუტი, მოსკოვი

ბუნების დაცვისა და სატყეო კომიტეტის ვ. გულისაშვილის სახელობის სამთო მეტყვეობის ინსტიტუტი, თბილისი

რ ე ზ ი უ მ ე

გარეგანი მორფოლოგიისა და სქესობრივი სტრუქტურის საფუძველზე დამტკიცებულია, რომ *S. novercalis* წარმოადგენს დამოუკიდებელ სახეობას. პირველად აღწერილი მდებარეობითი სქესის

S. novercalis, რომლის ელიტრისა და მუცლის ფერი ისეთივეა, როგორც *S. jaeger*-ის მდებარეობისა.

S. limbiventris წარმოადგენს არა დამოუკიდებელ სახეობას არამედ *S. bifas-*

ciata-ს ფორმაა, რომლის მამრობით ეგზემპლარებს მუცლის მუქი სტერნიტები აქვთ და შეიძლება განხილული იქნეს როგორც *S. b. limbiventris*-ის სამხრეთულ ქვესახეობად.

აღსანიშნავია საქართველოში ხარაბუზას ორი სახეობის მოპოვება: *Stenopterus ater* (L., 1767) და *Leioderus kollaris* (Pedenbaxer, 1849), რომლებიც აქამდე არ იყო კავკასიის ფაუნაში შეტანილი.

ON TAXONOMIC STATUS OF SOME SPECIES OF GENUS STENURELLA VILLIERS, 1974 (COLEOPTERA, GERAMBYCIDAE) WITH NEW DATA ON GEORGIAN LONGICORN BEETLES

M. L. DANILEVSKY, I. G. JAVELIDZE

A. N. Severtzov Institute of Evolutionary Morphology and Ecology of Animals, USSR
Academy of Sciences, Moscow, USSR

V. Z. Gulisashvili Institute of Mountain Forestry, Georgian Ministry of
Silviculture, Tbilisi, USSR

S u m m a r y

On the basis of external morphology and genital structures *S. novercalis* is confirmed as species propriae. The description of its female is given for the first time. Colour patterns of female elytra and abdomen are the same as in female of *S. jaegeri*. *S. limbiventris* is stated as a form of male of *S. bifasciata*

with dark abdominal sternits. Population of *S. bifasciata* from South Georgia and Anatolia with such males are considered as subspecies *A. b. limbiventris*. *Exocentrus pseudopunctipennis* Holzschuh, 1979 is reported from Georgia for time. *Stenopterus ater* and *Leioderus kollaris* were previously reported from Georgia.