

УДК 595.768.1 (471.62)

А. И. Мирошников

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЖУКАХ-ДРОВОСЕКАХ
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

[A. I. MIROSHNIKOV. NEW DATA ON THE LONGICORN BEETLES
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) OF THE NORTHWESTERN CAUCASUS]

В результате исследований, проведенных в последние годы в различных районах Краснодарского края, нами получены новые данные по биологии и распространению некоторых видов жуков-дровосеков, обнаружены личинки и куколки, которые для ряда видов ранее не были известны. Все описанные ниже личинки определены по имаго, выведенным из них.

Leptorrhadium causicum Kr.

Нами этот вид обнаружен на дубе скальном и буке лесном. Данилевским (1974) приводился для каштана. Кормовой субстрат личинок, по нашим наблюдениям, довольно специфичен: твердая, бурая древесина старых пней и валежных стволов, поросших мхом. Личинки точат неправильные, извилистые ходы, очень плотно забивая их буровой мукой. Куколочные колыбельки устраивают у поверхности древесины вдоль ствола. Окукливание в конце лета. Зимует имаго. Генерация не менее двух лет. Жуки летают с начала апреля и до июля (Плавильщиков, 1936), нами собраны в большом количестве на цветах боярышника, свидины южной, клена татарского в предвечернее и вечернее время в мае (Мирошников, 1980а). На личинках *L. causicum* часто паразитирует *Hystero-merus mystacinus* Wesm. (*Braconidae*).

L. causicum, ранее считавшийся эндемичным для фауны Закавказья, заходящим в северный Иран (Плавильщиков, 1936; Данилевский, 1974), нами обнаружен в Западном Предкавказье в окрестностях г. Хадыженска (Мирошников, 1980а).

Brachyleptura erythroptera Hag. n. sp.

Л и ч и н к а.¹ Тело белое, слабо сплюснуто дорсовентрально, в негустых щетинках различной длины. Голова (рис. 1, 2) очень слабо втянута в переднегрудь, сверху бледно-желтая, снизу более темная, с широко зачерненным передним краем, спереди в редких длинных щетинках. Лобные швы хорошо заметны. Срединный лобный шов (эндокарина) отчетливый, иногда несколько ослаблен у переднего края головы. Поперечная лобная линия не выражена. Имеется 6 эпистомальных щетинок. Наличник голый, узко пигментирован в основании. Верхняя губа поперечная, сердцевидная, в основании более чем на треть пигментирована, вдоль переднего края с короткими, у середины более длинными щетинками. Субфоссальные зубцы хорошо развиты. Основания щек, висков и верхние углы гипостома сильно затемнены. Гипостом светло-коричневый или коричневый, гладкий, в среднем с 30 длинными разбросанными щетинками. Гуларная линия узкая, с затемненными, приподнятыми краями, доходит до переднего края головы. Антенны короткие, 3-члениковые. С каж-

¹ Ранние описания личинок этого вида (Perris, 1877; Hambeau, 1902) содержат мало важных морфологических признаков и не могут быть использованы в диагностических целях.

дой стороны головы расположено по одному небольшому с выпуклой линзой глазку. Пигментные пятна незаметны. Мандибулы с плавно вырезанным режущим краем, изнутри с двумя резкими косыми килями. Вентральный зубец длинный и острый, исчерченной площадки у дорсального зубца нет. Переднегрудь с оранжевой узко прерванной посередине, с 3 тупыми выступами по переднему краю перевязью на пронотуме, продолженной и расширенной на аларных долях. Пронотум в основании с продольными, у середины с неправиль-

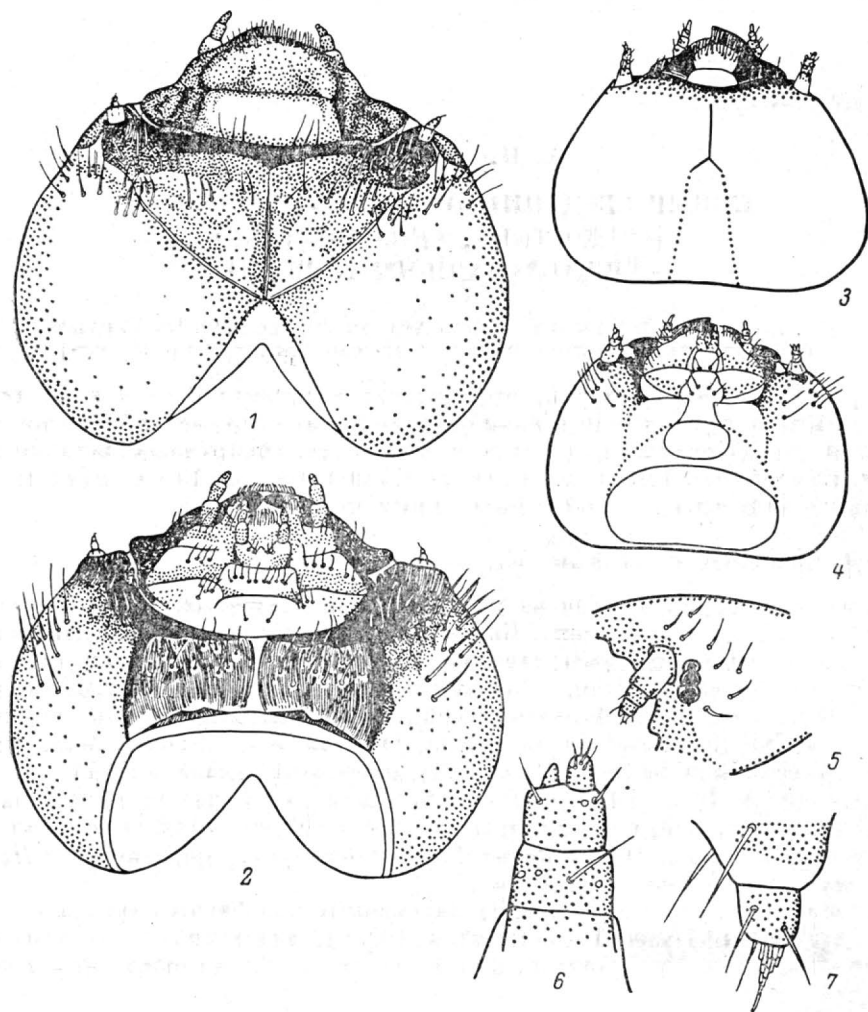


Рис. 1—7. *Cerambycidae*, личинка.

1—2 — *Brachyleptura erythroptera* Hagenb.: 1 — голова сверху, 2 — то же снизу; 3—7 — *Hybometopia starki* Ganglb.: 3 — голова сверху, 4 — то же снизу, 5 — боковая часть головы, 6 — антенна, 7 — нога.

ными и поперечными морщинками, в редких коротких щетинках. Эустернум слегка выпуклый, без микроскопических шпиков. Стернеллум с микроскопическими шпиками. Тергиты среднегруды с 1—3, заднегруды — 6—12 гранулами, покрыты микроскопическими шпиками. Стерниты средне- и заднегруды гранулированы. Ноги хорошо развиты, их тазики спереди с микроскопическими шпиками. Мозоли брюшка на 1—7-м сегментах с дорсальной стороны несут 4 неровных (иногда несколько спутанных) ряда гранул, с вентральной стороны гранулы расположены двумя рядами. Плевральные бугорки с 3 длинными щетинками. Дыхальца имеют около 10 краевых камер по заднему краю. 9-й сегмент брюшка без вооружения. Анальное отверстие трехлучевое. Длина до 36 мм, ширина до 4.5 мм.

Сравнительные замечания. От личинок близких родов хорошо отличается наличием гранул на тергитах средне- и заднегруды. Других

личинок дровосеков рода *Brachyleptura* Casey в нашем распоряжении не было. Личинка *B. maculicornis* Deg. (Kangas, 1952) имеет совершенно другое строение и легко отличается отсутствием мозоли на 7-м сегменте брюшка и также гранул на средне- и заднегруди.

М а т е р и а л. Краснодарский край, Горячключевской р-н, 5 км южнее с. Хребтового, 17 V, 21 VI 1981, 20 личинок различных возрастов в древесине бука (А. И. Мирошников).

По литературным данным, личинки *B. erythroptera* развиваются в древесине дуба (Плавильщиков, 1936), клена (Мирзоян, 1977), вяза (Villiers, 1978). Нами обнаружены в сухобочинах живых толстомерных деревьев бука лесного (*Fagus sylvatica*). Личинки продельвают различной формы и в разном направлении ходы, превращая древесину сухобочин в глинистообразную массу. Куколочные колыбельки устраивают вдоль ствола. Первые куколки появляются в середине мая. Продолжительность их развития около 3 недель. Генерация не менее 2 лет. Жуки летают начиная с третьей декады июня и встречаются до конца августа. Вместе с *B. erythroptera* в сухобочинах бука нами обнаружен *Enoploides sanguineus* Fald. (*Cerambycidae*). На личинках *B. erythroptera* и *E. sanguineus* развивается *Dolichomitus atratus* Rudow (*Ichneumonidae*).

Ныбометопия starki Ganglb.

Л и ч и н к а. Тело белое, незначительно уплощено дорсовентрально, почти цилиндрическое, в негустых коротких щетинках. Голова (рис. 3, 4) белая, с темным передним краем, в редких щетинках. Лобные швы неясны. Срединный лобный шов отчетливый, доходит до переднего края головы. Передний край лба гладкий, с выемкой на уровне наличника. Имеется 4 эпистомальные щетинки. Наличник голый. Верхняя губа сердцевидная, с довольно длинными щетинками. Субфоссальных зубцов нет. С каждой стороны головы расположено по 3 крупных глазка с яркими пигментными пятнами (рис. 5), иногда верхний, редко и средний глазки частично или полностью лишены пигментных пятен и поэтому бывают слабо заметны. Виски за глазками не пигментированы, со слабыми морщинками. Гипостом светлый, гладкий. Гула не отличается по цвету от гипостома, слегка приподнята. Шов, отделяющий ее от субментума, едва намечен. Антенны (рис. 6) длинные, 3-члениковые. Апикальный членик в 2 раза короче предыдущего, ширина и длина которого равны. Мандибулы сравнительно гладкие, с глубокой продольной бороздкой. Максиллярные щупики 3-члениковые, их 1-й членик и пальпигер с латеральными придатками. Переднегрудь с желтой, узкой, прерванной посередине перевязью на пронотуме и желтыми пятнами на аларных долях, в негустых щетинках. Основная половина пронотума в густых тонких продольных морщинках, передняя — в поперечных складках. Эустернум слит с престернумом. Средне- и заднегрудь с дорсальной стороны разделены X-образными швами, с вентральной стороны — поперечными бороздками. Ноги (рис. 7) 2-члениковые, с зазубренным, лишенным щетинок коготком. Мозоли 1—7-го сегментов брюшка микрогранулированы, с 3 продольными и 2 поперечными бороздками. Плевральные бугорки несут длинную и несколько коротких щетинок. Дыхальца без краевых камер. 9-й сегмент брюшка без вооружения. Анальное отверстие трехлучевое. Длина до 16 мм, ширина до 3 мм.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Личинки *H. starki* очень похожи на личинок *Axinopalpis gracilis* Kryn. Отличить личинок этих двух видов можно по следующим признакам. У *H. starki* 2-й членик антенн примерно равной длины и ширины; верхняя губа менее поперечная, ее аподемы относительно короче, шпиковые поля эпифаринкса сближены; ноги с редуцированным вертлугом, т. е. имеют 2 членика и коготок. У *A. gracilis* 2-й членик антенн заметно продолговатый; верхняя губа более поперечная, аподемы относительно длиннее, шпиковые поля эпифаринкса расставлены более чем на треть его ширины; ноги имеют едва заметный вертлуг. От других известных личинок подсем. *Cerambycinae*, имеющих 3 глазка (*Trichoferus* Woll., *Hesperophanes* Dej., *Plagionotus* Muls. и др.), легко отличается, кроме размера тела, непигментированными за глазками висками. От личинки *Hylotrupes bajulus* L., у которых тоже 3 глазка и непигментированные виски, легко отличается строением ног (у личинок *H. bajulus* ноги хорошо развиты, имеются 4 членика и коготок).

М а т е р и а л. Различные пункты на Черноморском побережье Краснодарского края: Джубга, Ново-Михайловский, Лазаревское, Красная Воля и другие, ноябрь—декабрь 1979; март, июнь, август 1980 г.; январь—март, июль 1981 г., большие серии личинок разных возрастов из-под коры и из древесины лещины, граба и ореха грецкого (А. И. Мирошников). Кроме того, в лаборатории получена серия личинок первого возраста из яиц, отложенных самками под кору лещины.

К у к о л к а (рис. 8). Тело белое, умеренно вытянутое. Голова сильно подогнута книзу (рис. 9), в редких коротких щетинках. Лоб в тонких морщинках. Усики прижаты

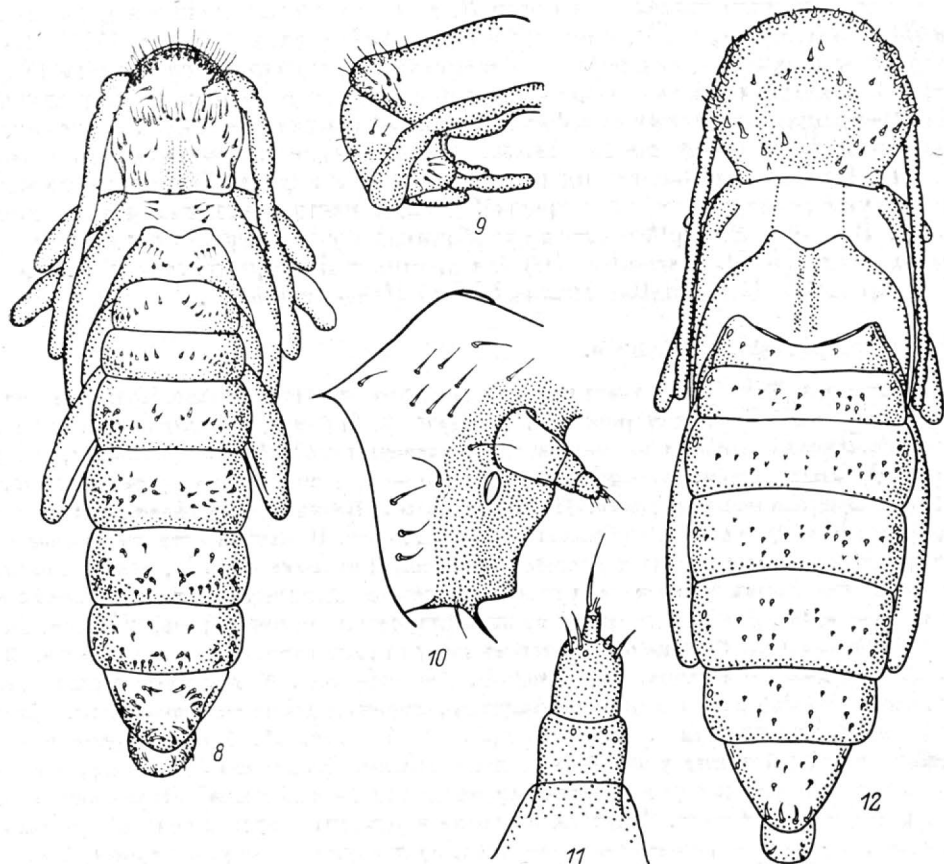


Рис. 8—12. *Cerambycidae*.

8—9 — *Hybometopia starki* Ganglb., куколка: 8 — общий вид, 9 — голова и переднеспинка; 10—12 — *Clytus vesparym* Rtt.: 10 — боковая часть головы личинки, 11 — антенна личинки, 12 — общий вид куколки.

к телу, охватывают средние бедра, кольцевидно изогнуты. Переднеспинка продольная, слегка перетянута у основания, в основной половине посередине с широким желобом, в рыжих щетинках, расположенных по переднему краю, поперечными рядами перед серединой и разбросанных по сторонам в основной половине. Среднеспинка в коротких редких щетинках. Заднеспинка с мелкими шипиками или без них, в единичных коротких щетинках. 1—6-й тергиты брюшка в коротких шипиках, направленных в разные стороны, иногда у середины шипы сдвоены или строены. Шипы на 7—8-м тергитах крупные, изогнутые, торчащие вовнутрь, их число очень изменчиво: на 7-м тергите — от 11 до 26, на 8-м — от 4 до 8. Сегменты брюшка в плевральной области и по сторонам тергитов с редкими щетинками. Генитальные лопасти самки крупные, полушаровидные, сближенные. Длина 7—12 мм.

М а т е р и а л: Краснодарский край, Джубга, ех 1., 10 VI 1980, 2 куколки самцов в древесине лещины; пос. Лазаревское и пос. Красная Воля, ех 1., 20 VII—1 VIII 1981, 3 куколки самцов, 4 куколки самок в древесине лещины (А. И. Мирошников).

Изучение большой серии жуков *H. starki* (63 экз.) показало некоторые отличия в длине усиков, приведенной Плавильщиковым (1940, с. 44). В наших сбо-

рах у самцов усики заходят за вершину надкрылий 11-м члеником, реже не заходят за нее, у самок усики слегка заходят за последнюю треть надкрылий. Длина жуков 5.5—12 мм.

H. starki биологически связан с лиственными породами. Нами он обнаружен на лещине, грабе и грецком орехе, известен также с каштана (Мамаев, Данилевский, 1975). Выход жуков из колыбелек начинается очень рано, обычно в конце февраля—начале марта, при теплой зиме — в начале февраля, и уже в середине марта нам не удавалось обнаружить жуков в куколочных колыбельках. После выхода из колыбелек жуки сразу приступают к спариванию. Самки откладывают яйца в трещины и щели коры как отмирающих и свежееотмерших ветвей и стволов, так и свежего валежа, свежего и старого (2-летнего) сухостоя диаметром 1—15 см. Преимущественно заселяются и стареусохшие стволы диаметром 5—6 см. Личинки большую часть жизни питаются под корой, задевая верхний слой заболони. Их ходы слабоизвилистые, иногда неправильные, на стоячих стволах направлены сверху вниз, в среднем длиной 8—10 см. После зимовки, начиная примерно с конца мая—начала июня, личинки углубляются в древесину обычно на 1.5—2 см в более толстых стволах, где прокладывают параллельный стволу ход длиной до 8 см. Затем разворачиваются головой к выходу и готовятся к окукливанию. Куколки появляются в последних числах июля — в августе, их развитие длится 16—20 дней. Жуки остаются на зимовку. Генерация двухгодичная. Плотность поселения на отдельных стволиках бывает относительно высокой. Например, в отрубке длиной 44 см и диаметром 3.5 см обнаружено 14 жуков. Наиболее характерной стадией *H. starki* являются густые насаждения лещины вдоль горных рек и ручьев. Здесь этот дровосек многочислен и входит в число основных обитателей усыхающих и мертвых стволов и ветвей лещины. Вместе с *H. starki* на лещине обнаружены *Drymochares starki* Ganglb., *Molorchus umbellatarum* Schreb., *Rhopalopus macropus* Germ., *Xylotrechus arvicola* Oliv., *Leiopus femoratus* Frm. (*Cerambycidae*), *Xestobium causicum* Logvin., *Ptinomorphus rosti* Pic (*Anobiidae*), *Tropideres sepicola* F. (*Anthribidae*); на грабе — *Clytus arietis* L., *Poecilium alni* L. (*Cerambycidae*), *Agrius angustulus* Ill. (*Buprestidae*); на орехе грецком — *Leiopus femoratus*. На личинках, реже на куколках *H. starki* паразитирует *Scleroderma domestica* (*Bethylidae*), значительно снижая численность дровосека. Часто в отдельных стволах *S. domestica* уничтожает всех личинок *H. starki*. Из одной личинки выведена *Rhimphoctona* (?) *megacephala* Grav. (*Ichneumonidae*).

Ранее сведения об ареале *H. starki* были очень ограничены, он был известен с Черноморского побережья в окрестностях Сочи (Плавильщиков, 1940). Обнаружение нами этого вида в окрестностях пос. Джубга несколько отодвигает на север границу его ареала. Кроме того, *H. starki* совсем недавно зарегистрирована в Аджарии (Джавелидзе, Данилевский, 1981), а также известна из Северной Турции.

Clytus vesparum Rtt.

Л и ч и н к а. Тело белое, почти цилиндрическое, в редких щетинках. Голова белая, с темным передним краем, покрыта редкими щетинками. Лобные швы не заметны. Срединный лобный шов заметен только у основания. Верхняя губа треугольно-овальная, в редких коротких щетинках. С каждой стороны головы имеется по одному четкому, с выпуклой линзой глаку. Пигментных пятен нет или они едва заметны. Виски гладкие, за глазками пигментированы на ширину 1—1.2 диаметра глазка (рис. 10). Антенны длинные, 3-члениковые (рис. 11). Апикальный членик короче предыдущего примерно в 2 раза, несет одну длинную и несколько коротких щетинок. Сочленовное отверстие антенн закрыто. Гипостом светлый, гладкий, по переднему краю с выемкой перед гулой. Гула обычно темнее гипостома (иногда значительно темнее или того же цвета, что и гипостом), слегка поперечная и приподнята. Субфоссальных зубцов нет. Мандибулы со слабой поперечной бороздой. Максиллярные щупики 3-члениковые, апикальный членик вытянутый, слегка длиннее предыдущего. Переднегрудь с желтыми пятнами на пронотуме и аларных долях. Пронотум в основной части с четкими продольными бороздками и глубокой срединной бороздой. Престернум с 2 бледно-желтыми пятнами, в его основной половине расположены 2 голых блестящих участка с мелкими морщинками. Эустернум слит с престернумом. Тергит среднегруди раз-

делен Х-образным швом, тергит заднегруди и стерниты средне- и заднегруди разделены поперечными бороздками. Стерниты, тергиты средне- и заднегруди и мозоли всех сегментов брюшка в изодиаметрической микроскульптуре. Дорсальные и вентральные мозоли брюшка с 1 поперечной и 4 продольными бороздками. Плевральных дисков нет. Дыхальца без краевых камер. Анальное отверстие трехлучевое. Длина до 18 мм, ширина до 3.5 мм.

Сравнительные замечания. От известных личинок *Clytus arietis*, распространенного на Кавказе, легко отличается строением гипостома (у *C. arietis* гипостом у вершины с резкими продольными бороздами и в этом месте сильно пигментирован). От похожих личинок *Xylotrechus arvicola* (обычного на Кавказе) хорошо отличается строением гулы (у *X. arvicola* гула продольная и узкая).

Материал. Краснодар, Марьянское лесничество, урочище «Нижняя Дубинка», 18 I 1981, 2 личинки в древесине ветви дуба (А. И. Мирошников); Грузинская ССР, Кинтришский государственный заповедник, IV 1981, 14 личинок в древесине инжира (М. Л. Данилевский).

Куколка (рис. 12). Тело белое, умеренно вытянутое. Голова подогнута книзу, в единичных мелких тонких шипиках. Лоб плоский, в поперечных тонких морщинках. Усики короткие, вытянуты вдоль тела и прижаты к нему. Между основанием усиков с внешней стороны и внутренней границей висков расположена узкая пигментированная полоска, пересекающая глаз параллельно его поперечному диаметру. Переднеспинка большая, шаровидная, у основания с перетяжкой, в острых, склеротизованных на вершине шипиках, особенно хорошо развитых по бокам, на диске бугрообразно приподнята. Средне- и заднегрудь голые. Бедрa и голени в единичных мелких шипиках и коротких нежных щетинках. Задние бедра достигают вершины 5-го сегмента брюшка. 1—6-й тергиты и 8-й тергит брюшка в мелких, направленных назад шипиках. Основание некоторых шипиков с тонкой щетинкой. 7-й тергит брюшка с несколькими мелкими шипиками у основания и середины и 4 длинными шипами у вершины. Стерниты брюшка в единичных, очень коротких, едва заметных щетинках. Генитальные лопасти самки сближены, полушаровидные. Длина 16.5 мм.

Материал. Грузинская ССР, Кинтришский государственный заповедник, 23 IV 1981, 1 куколка самки в древесине инжира (М. Л. Данилевский).

Нами собран на дубе черешчатом. Обнаружен также в инжире (Джавелидзе, Данилевский, 1981). Жуки заселяют свежесрубленные ветви, а также свежий сухостой и валежник. Личинка точит неправильный ход в древесине, забивая его мелкой буровой мукой. Зимуют личинки. Куколочные колыбельки устраивают в верхнем слое заболони вдоль ствола. Генерация не менее 2 лет. Жуки летают начиная с третьей декады мая и встречаются до конца июля. Вместе с личинками *C. vesparum* в ветви дуба обнаружены личинки *Exocentrus adspersus* Muls. (*Cerambycidae*).

C. vesparum считался ранее эндемичным для Талыша, заходящим также в северный Иран (Плавильщиков, 1940). Нами обнаружен на Черноморском побережье (Геледжик), в предгорьях (Горячий Ключ), в пристепных дубравах (окрестности Краснодара), в степных районах Краснодарского края (хутор Северный Кореновского р-на). Следует отметить, что этот вид был обнаружен на Северном Кавказе также М. Л. Данилевским и недавно найден в Грузии (Джавелидзе, Данилевский, 1981). Кроме того, в коллекциях Зоологического института АН СССР хранятся 2 самца *C. vesparum* с этикеткой: «Краснодар, 25.05.1928 г. Е. Степанов». В северных районах своего ареала жуки *C. vesparum* имеют узкие перевязи на надкрыльях (в отличие от типичных широких), что наблюдается также и у обычного, широко распространенного по всему Кавказу *C. arietis*, экземпляры которого из Талыша имеют очень широкие перевязи.

Theophilea cylindricollis Pic.

Личинка (рис. 13). Тело желтовато-белое, тонкое цилиндрическое, S-образно изогнутое, в редких тонких щетинках. Голова слабо втянута в переднегрудь, бледно-желтая, в длинных редких щетинках, ее передний край темный, с просветом посередине (просвет

бывает узким или, наоборот, широким). Лобные швы представлены светлыми, широкими, иногда размытыми линиями. Срединный лобный шов четкий, едва не достигает переднего края головы и слабо заметен у основания (иногда шов хорошо заметен только в срединной части). Лоб с 6 эпистомальными щетинками. Наличник белый, голый, с узко и слабо пигментированным основанием. Верхняя губа поперечно-овальная, пигментирована в основной части почти на половину своей длины, в негустых коротких щетинках по переднему краю и единичных щетинках у основания. Виски и щеки гладкие. Антенны очень маленькие, одночлениковые. Сочленовное отверстие антенн закрыто, с внутренней стороны полукольцевидно пигментированы. С каждой стороны головы расположено по 2 крупных глазка с яркими пигментными пятнами. Имеется по 2 маленьких, слабо заметных дополнительных глазка с каждой стороны головы. Гипостом гладкий, голый, редко в единичных щетинках, к основанию слегка сужен. Гипостомальные швы слабо заметны. Гуларная линия узкая, слабовыраженная. Мандибулы с неровным режущим краем, изнутри с резким косым килем у вершины, у основания дорсального зубца с мелким зубчиком. Максиллярные щупики 3-члениковые. Ментум отделен от субментума. Переднегрудь с бледно-желтой перевязью на пронотуме и аларных долях. Основание пронотума в мелких негустых морщинках. Престернум с желтоватыми, слабо выделяющимися пятнами. Эустернум слит с престернумом. Тергит среднегрудки с 2 поперечными бороздками. Тергит заднегрудки несет 2 ряда гранул, посередине разделенных бороздкой. Стерниты средне- и заднегрудки в редких щетинках. Дорсальные двигательные мозоли 1—7-го сегментов брюшка гранулированы в 2 ряда, степень их развития неодинакова: на 1—2-м и 6—7-м тергитах гранулы выпуклые, заметно выдаются, на 3—5-м тергитах они плоские и более мелкие. Иногда 4-й тергит почти совсем лишен гранул. Стерниты брюшка с 2 поперечными бороздками. Плевры с 2—3 щетинками. 9-й сегмент брюшка без вооружения. Анальное отверстие трехлучевое. Длина до 14 мм, ширина до 1.5 мм.

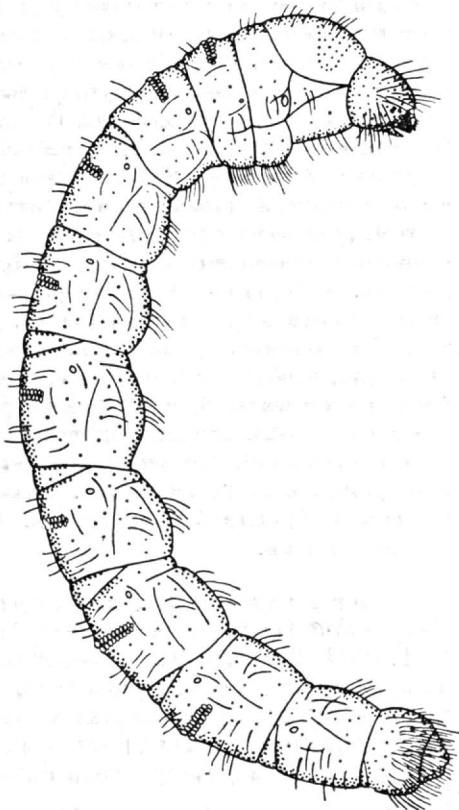


Рис. 13. *Theophilea cylindricollis* Pic, личинка, общий вид.

Сравнительные замечания. Габитуально личинка похожа на личинок дровосеков рода *Agapanthia* Serv., от которых легко отличается слабым развитием мозолей на 3—5-м тергитах брюшка, редким волосяным покровом тела.

М а т е р и а л. Краснодарский край. Горячий Ключ, 12 VIII 1980, 7 личинок в стеблях пырея ползучего (А. И. Мирошников).

Жуки заселяют стебли пырея ползучего (Мирошников, 1980б). Самки откладывают яйца по одному в стебель недалеко от основания колоса. Личинка точит ход сверху вниз. Окукливание происходит в области шейки корня. Генерация одногодичная. Жуки летают с начала мая и до конца июня, наиболее многочисленны в первой половине июня. По нашим наблюдениям, *Th. cylindricollis* приурочен к зарослям пырея ползучего, встречаясь в основном вдоль опушек леса и на полянах.

Agapanthia helianthi Flav.

Личинка. Тело белое, тонкое, цилиндрическое, S-образно изогнутое, в довольно густых щетинках, наиболее густых и длинных на 9-м сегменте брюшка и стернитах средне- и заднегрудки. Голова слабо втянута в переднегрудь, в передней части в редких длинных,

у середины и ближе к основанию в более коротких щетинках, у разных особей окрашена неодинаково: от одноцветно-желтой до желтой со светло-коричневыми или коричневыми полосами и пятнами. Лобные швы представлены широкими светлыми линиями. Срединный лобный шов хорошо заметен, слегка не достигает переднего края головы. Лоб несет около 20 эпистомальных щетинок различной длины. Наличник светлый, голый, с продольными тонкими морщинками, его боковые края заметно сплюснуты, основание узко и слабо пигментировано. Верхняя губа сильно поперечная, по переднему краю с густыми короткими, у середины редкими, у основания 6—10 длинными щетинками, широко пигментирована в основании, наиболее интенсивно у краев. Антенны очень маленькие, одночлениковые. Сочленовное отверстие антенн закрыто. Глазки (у взрослых личинок) неясны, пигментные пятна не заметны. Мандибулы с коротким тупым вентральным и длинным сильно раздвоенным дорсальным зубами, изнутри с высоким косым килем у вершины и 3 более мелкими поперечными киями у основания. Режущий край мандибул в очень мелких тупых зубчиках. Основание дорсального зуба с небольшим тупым зубцом, вентральный зубец с резкой продольной бороздкой. Максиллярные щупики 3-члениковые, апикальный и предыдущий членики примерно равной длины. Ментум отделен от субментума. Переднегрудь с бледно-желтой, реже более яркой перевязью на пронотуме и аларных долях. Основание пронотума в тонких неправильных морщинках. Простернум с желтыми, реже со светло-коричневыми пятнами. Эустернум слит с престернумом. Тергит среднегрудки с 2 изогнутыми бороздами, тергит заднегрудки с 2 рядами гранул. Дорсальные двигательные мозоли хорошо развиты на 1—7-м сегментах брюшка, гранулированы в 2 ряда. Ряды гранул посередине прерваны бороздкой, наиболее широкой на средних сегментах. На дорсальных мозолях заднегрудки, 1-м и 7-м сегментах брюшка в одном ряду имеется 28—32 гранулы, на 4—5-м сегментах брюшка — 20—24. Стерниты брюшка с 2 поперечными, слабо заметными на последних сегментах бороздками. Эпиплевры выпуклые, имеются на 1—9-м сегментах брюшка. Плевральные бугорки с 7—14 щетинками. Дыхальца с краевыми камерами по всей окружности. 9-й сегмент брюшка без вооружения. Анальное отверстие трехлучевое. Длина до 32 мм, ширина до 4 мм.

Сравнительные замечания.¹ От известных личинок дровосеков рода *Agapanthia* Serv., встречающихся на Северном Кавказе, отличаются следующим. У *A. dahli* Richt. и *A. villosoviridescens* Dg. голова темно-коричневая, перевязь на пронотуме темная. Кроме того, у *A. villosoviridescens* на тергите заднегрудки и тергите 1-го сегмента брюшка в одном ряду 20—22 гранулы, а у *A. dahli* на тергите седьмого сегмента брюшка их 40—42. У *A. violacea* F. вентральный зубец едва раздвоен и размеры тела более мелкие.

Материал. Краснодар, 10 III 1981, 12 личинок последнего возраста в стеблях чертополоха (А. И. Мирошников).

Биология подробно описана Б. В. Добровольским (1951).

В заключение, пользуясь случаем, автор выражает искреннюю благодарность М. Л. Данилевскому за предоставленные материалы и помощь в работе, М. Г. Волковичу, Д. Р. Каспаряну и В. И. Тобиасу, определившим *Buprestidae*, *Ichneumonidae* и *Braconidae*.

ЛИТЕРАТУРА

- Данилевский М. Л. Описание личинок двух видов жуков-дровосеков трибы Xylosteini (Coleoptera, Cerambycidae). — Энтом. обозр., 1974, 53, 4, с. 872—875.
- Джавелидзе И. Г., Данилевский М. Л. Новые данные о дровосеках (Coleoptera, Cerambycidae) Грузии. — В кн.: Защита леса от вредителей и болезней. Тбилиси, 1981, 2, с. 67—73.
- Добровольский Б. В. Вредные жуки. Ростиздат, 1951. 455 с.
- Мамаев Б. М., Данилевский М. Л. Личинки жуков-дровосеков. М., «Наука», 1975. 284 с.
- Мирзоян С. А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван, «Айастан», 1977. 454 с.
- Мирошников А. И. Дополнения по фауне и экологии жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Западного Предкавказья. Защ. раст. от вред. и болез. в Краснодарском крае. — Тр. Кубан. с.-х. ин-та, 1980а, 194, 222, с. 52—55.

¹ Приведенные отличия следует считать предварительными, так как в нашем распоряжении было только по одной личинке *A. dahli* и *A. villosoviridescens* и 2 личинки *A. violacea*.

- М и р о ш н и к о в А. И. К фауне и экологии усачей (Coleoptera, Cerambycidae) центральной зоны Краснодарского края. Защ. раст. от вред. и болез. в Краснодарском крае. — Тр. Кубан. с.-х. ин-та, 1980б, 194, 222, с. 68—80.
- П л а в и л ь щ и к о в Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. I. — Фауна СССР, насекомые жесткокрылые, 21. М.; Л., Изд-во АН СССР, 1936. 613 с.
- П л а в и л ь щ и к о в Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. II. — Фауна СССР, насекомые жесткокрылые, 22. М.; Л., Изд-во АН СССР, 1940. 788 с.
- К а n g a s E. Die Larve von *Leptura maculicornis* Deg. — Suomen Hyönteistieteellinen Aikakauskirja, 1952, 18, S. 75—80.
- P e r r i s E. Larves de Coléoptères. Paris, 1877. 590 p.
- V i l l i e r s A. Faune des Coléoptères de France, I, Cerambycidae. Paris, Lechevalier, 1978. 611 p.
- X a m b e u C. Moeurs et metamorphoses des insectes. Memoire 8. Paris, 1902. 220 p.

Кубанский
сельскохозяйственный институт,
Краснодар.

Поступила 8 IX 1981