

С. И. Медведев

ОПИСАНИЕ ДВУХ ВИДОВ ЛИЧИНОК ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ
ЖУКОВ (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE)[S. I. MEDVEDEV. BESCHREIBUNG VON ZWEI NOCH UNBEKANNTER LARVEN VON
SCARABAEIDEN (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE)]*Rhizotrogus pilicollis* Gyll. (рис. 1—4).

Личинка довольно стройная. С-образно изогнутая, в негустых волосках. Голова (рис. 1) имеет наибольшую ширину несколько вперед от середины, блестящая, в тонких сетчатых морщинках, рыжевато-желто-бурая. На темени щетинок нет; генальные щетинки довольно многочисленны. Эпикраниальный шов почти в 3 раза короче высоты лобного треугольника. Лобные швы в задней половине едва вогнутые, в передней — чуть выпуклые. На лбу с каждой стороны имеется по одной щетинке несколько назад от середины лобного шва, по одной щетинке спереди — против внешнего угла основания наличника и по одной щетинке конутри от основания усика, а также ряд из 7—8 щетинок, расположенный у переднего края лба, перед основанием наличника. Наличник поперечный, трапецевидный, гладкий, с 2 центральными щетинками и с каждой стороны с 3 боковыми. Верхняя губа сердцевидная, поперечная, слегка морщинистая, с 2 центральными щетинками, поперечным рядом тонких щетинок у основания и обычными краевыми щетинками и ресничками. Верхние челюсти на концах зачернены, по наружному краю несут довольно многочисленные щетинки. Усики тонкие, длинные (рис. 2); их 3-й членик, измеряемый без зубцевидного отростка, немного длиннее как 1-го, так и 4-го и короче 2-го, самого длинного; 4-й членик заметно короче 1-го. Характер и расположение волосков и щетинок на теле, как у *Rhizotrogus aequinoctialis* Hrbst. 1-е дыхальце самое большое; 2-е, 3-е, 4-е, 5-е и 6-е — заметно меньше его, между собой почти одинаковые; 7-е и 8-е дыхальца меньше предыдущих, между собой также почти одинаковые; 9-е, самое маленькое, заметно меньше 8-го. На задней части анального стернита (рис. 3) посреди поля, занятого крючковатыми щетинками, расположены 2 симметричных ряда шипов. Эти ряды, очень сильно сближенные своими передними концами, начинаются сразу впереди от конца продольного луча анального отверстия и отсюда сразу расходятся в стороны в виде треугольника, а затем на концах расходятся в виде коротких дуг параллельно боковым лучам анального отверстия; ряды на всем протяжении одиночные, содержат каждый по 11—12 шипов, причем передние 4—5 шипов короткие, последующие же в направлении назад удлиняются (длина наиболее длинных шипов превосходит длину наиболее

коротких в 3—4 раза). Передними своими концами они не выходят за пределы поля, занятого крючковатыми щетинками, начинающегося близ анального отверстия и простирающегося вперед менее чем до половины длины задней части анального стернита. Анальное отверстие, как у других видов рода *Rhizotrogus*, имеет форму трехлучевой щели. Ноги длинные. Коготки (рис. 4) не особенно длинные, почти прямые, с крепкой щетинкой близ основания. Размеры личинки III возраста: длина тела 39 мм, длина головы 2.4 мм, ширина головы 3.4 мм.

Из других представителей описываемого рода личинка *Rh. pilicollis* ближе всего стоит к личинке *Rh. arcilabris* Mars., у которой симметричные ряды шипиков на задней части анального стернита в направлении назад

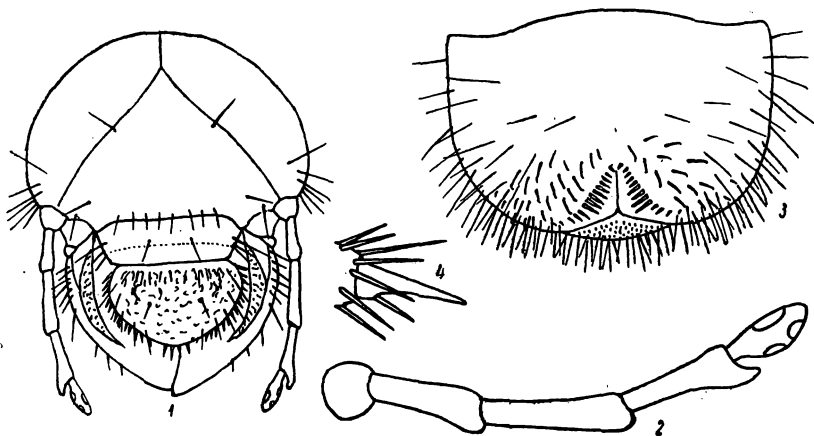


Рис. 1—4. Детали строения личинки *Rhizotrogus pilicollis* Gyll.
1 — голова; 2 — усик; 3 — задняя часть анального стернита; 4 — коготок.

также сразу начинают расходиться в стороны, но отличается от нее рядом признаков: относительным размером дыхалец (у *Rh. arcilabris* величина дыхалец постепенно уменьшается от 2-го к 9-му, которое едва меньше 8-го), формой симметричных рядов на задней части анального стернита (у *Rh. arcilabris* они в задней части местами удвоены, содержат каждый по 15—18 шипов и начинаются значительно впереди от переднего конца продольного луча анального отверстия) и другими признаками. Следует отметить относительную близость обоих этих видов в систематическом отношении.

Личинки этого вида обнаружены А. Г. Топчиевым в урочище Марьина роща, в 4 км от г. Вознесенска Николаевской области, в долине р. Южный Буг, в супесчаной почве на задерненном участке, на опушке искусственного насаждения.

***Hoplia paupera* Кгун. (рис. 5—8).**

Тело довольно стройное. С-образно изогнутое, покрыто довольно многочисленными волосками. Голова (рис. 5) имеет наибольшую ширину спереди, гладкая, блестящая, светложелтая. На темени с каждой стороны, параллельно ветвям лобного шва, в его задней части, расположено по ряду из 4 щетинок, причем задняя из них находится на уровне вершины лобного треугольника, по 2 щетинки близ передних концов лобного шва и ряд из 4 щетинок в задней части темени, недалеко от его заднего края. Эпикраниальный шов короткий, в 3 раза короче высоты лобного треуголь-

ника. Лобные швы, расходящиеся вперед в виде острого треугольника, в задней половине прямые, в передней — довольно сильно дуговидно выпуклые. На лбу с каждой стороны расположено по одной щетинке близ ветви лобного шва — несколько вперед от середины ее длины, по одной щетинке в передней части лба — против внешних углов основания наличника и по одной щетинке конутри от основания усиков. Генальные щетинки довольно многочисленны. Наличник поперечный, трапециевидный, в основной половине несколько буроватый, слабо морщинистый, в передней части с широкой беловатой каймой, по бокам с каждой стороны с 2 щетинками. Верхняя губа поперечно-овальная, с грубо и крупно зазубренными боковыми и передними краями, желто-буроватая, лишь у основания в довольно тонких морщинках, на остальном пространстве в многочисленных извилистых, очень грубых, черных морщинках, с 2 центральными щетинками, 4 краевыми щетинками и обычными краевыми ресничками.

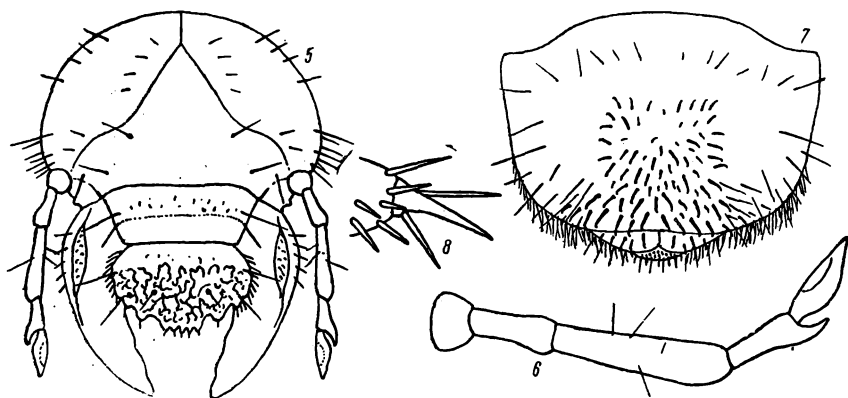


Рис. 5—8. Детали строения личинки *Hoplia paupera* Кryn.

5 — голова; 6 — усик; 7 — задняя часть анального стернита; 8 — коготок.

Верхние челюсти буроватые, с зачерненными концами, по наружному краю в основной половине с немногочисленными щетинками. Усики (рис. 6) тонкие, длинные; их 3-й членик, измеряемый без зубцевидного отростка, приблизительно такой же длины, как и 1-й, гораздо короче 2-го, самого длинного, и несколько короче 4-го. Щетинки на IV—IX тергитах и протергите X тергита довольно длинные, очень густые, рыжевато-бурые. 1-е дыхальце самое большое; 2-е, 3-е и 4-е заметно меньше 1-го, мало отличаются друг от друга по величине; 9-е самое маленькое, заметно меньше 8-го. На анальном сегменте с каждой стороны, ниже линии дыхалец, имеется маленький удлинненный желтый склерит с черноватым штрихом посередине. Задняя часть анального тергита покрыта очень густыми рыжевато-бурыми толстыми, но не особенно длинными волосками. В задней части анального стернита (рис. 7), начиная от анального отверстия и простираясь вперед заметно дальше его середины, расположено поле, занятое густыми, длинными и толстыми (преимущественно в задней части поля) и более короткими и тонкими, крючковатыми щетинками, которые неправильно рассеяны и не образуют каких-либо рядов. Анальное отверстие, как у других представителей этого рода, имеет форму трехлучевой щели. Коготки (рис. 8) довольно длинные, прямые, у основания с 2 крепкими щетинками; задние ноги без коготков. Размеры личинки III возраста: длина тела 36 мм, длина головы 2.4 мм, ширина головы 3.4 мм.

Личинка этого вида была обнаружена Л. А. Зиновьевой близ г. Урда Западно-Казахстанской области при раскопке в песчаной почве.

Из других представителей этого рода до настоящего времени не были известны личинки *Hoplia parvula* Кгун., *H. golovjankoi* Jacobs., *H. pollinosa* Кгун. и совершенно недостаточно описана личинка *H. aureola* Pall. Эти личинки (по крайней мере первых трех видов) практически между собой неразличимы. Описываемая здесь личинка *Hoplia paupera* Кгун., кроме гораздо большей предельной величины, отличается от остальных, описанных ранее видов, блестящей гладкой поверхностью головы, покрытой иначе расположенным и гораздо более малочисленными щетинками, очень крупно зазубренными краями верхней губы (у указанных выше видов они мелко зазубрены) и соотношениями в величине дыхалец (у *H. parvula* 5-е, 6-е, 7-е, 8-е и 9-е дыхальца между собой почти не различаются по величине, в то время как у *H. paupera* 9-е дыхальце заметно меньше 8-го, самое маленькое).

В заключение считаю своим долгом выразить глубокую благодарность А. Г. Топчиеву и Л. А. Зиновьевой за предоставление материала по личинкам, описанным в этой работе.

Кафедра энтомологии
Харьковского Государственного университета
г. Харьков
