

Хоанг Дык Ньюан

КОКЦИНЕЛЛИДЫ ПОДСЕМ. EPILACHNINAE
(COLEOPTERA, COCCINELLIDAE)
СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА. I.

[HOANG DUC NHUAN. EPILACHNINAE (COLEOPTERA,
COCCINELLIDAE) OF THE NORTHERN VIET NAM]

Кокцинеллиды подсем. *Epilachninae* фауны Вьетнама изучены пока очень слабо. До настоящего времени на территории всего Вьетнама отмечено лишь 15 видов. Из них для Северного Вьетнама указано 6 видов: *Solanophila lenta* Weise, *S. saginata* Weise (Weise, 1902), *Epilachna vigin-*

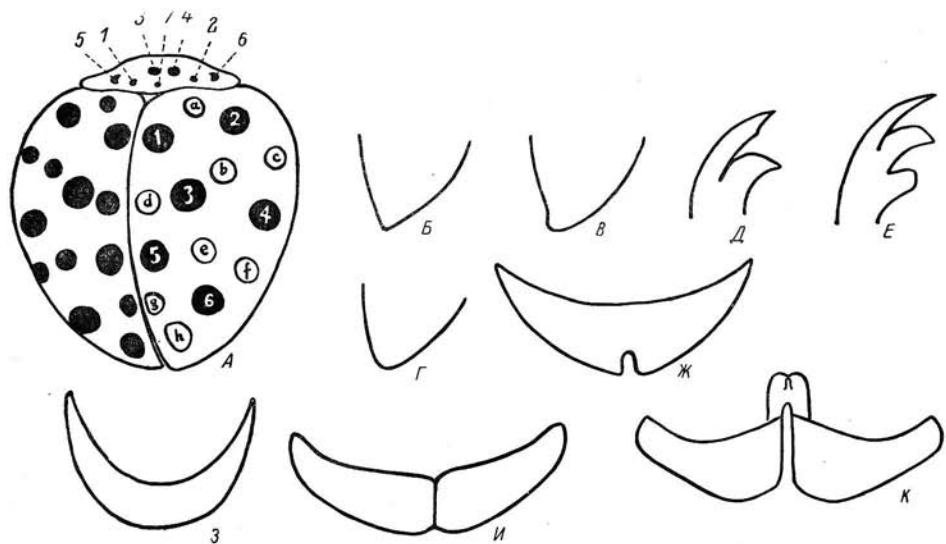


Рис. 1. Таксономические признаки *Epilachninae*.

A — нумерация пятен (по Dieke, 1947); B — шовный угол острый; B — шовный угол с выступом вовнутрь; Г — шовный угол круглый; Д — коготок раздвоенный; E — коготок раздвоенный с базальным зубцом; Ж—З — 6-й стернит брюшка продольно не раздвоен; И—К — 6-й стернит брюшка продольно раздвоен.

tiectopunctata (F.) (Gorham, 1891; Dieke, 1947), *E. tonkinensis* Bielawski (Bielawski, 1957), *E. libera* Dieke и *E. freudei* Fürsch (Fürsch, 1959).

Благоприятные условия для новых систематических исследований появились благодаря замечательно богатым сборам, сделанным О. Н. Кабаковым в Северном Вьетнаме. Пользуюсь случаем выразить О. Н. Кабакову глубокую благодарность за любезное разрешение использовать эту ценнейшую коллекцию.

В результате изучения этого материала в Северном Вьетнаме теперь обнаружено 45 видов *Epilachninae*, в том числе новых для фауны Северного Вьетнама 41 и новых для науки 23. Описанию этих новых видов посвящена

настоящая статья. Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде; в отдельных указанных случаях паратипы хранятся в коллекции О. Н. Кабакова и в коллекции Государственного музея СРВ в Ханое [Г. М. СРВ].

Признаки, использованные при описании видов, объяснены на рис. 1.

Автор благодарит за руководство и помощь в работе В. А. Заславского и за ценные советы О. Л. Крыжановского, Г. С. Медведева и В. П. Семьянова.

Список литературы будет приведен во II части работы.

СПИСОК ВИДОВ ПОДСЕМ. EPILACHNINAE,
ОБНАРУЖЕННЫХ В СЕВЕРНОМ ВЬЕТНАМЕ

1. **Afidenta misera** (Weise).
Epilachna misera Weise, 1900, Dtsch. Ent. Zeitsch., Berlin, Hf. 2 : 417—445 (Ceylon).
Afidenta misera (Weise), Bielawski, 1961, Ann. Zool., 19, 10 : 392—394; Bielawski, 1972, Frag. faunist., 18, 16 : 284—285.
2. **Afidentula manderstjernae** (Mulsant).
Epilachna manderstjernae Mulsant, 1853, Ann. Soc. Linn. Lyon, 1 : 256 (Asia?).
Afidentula manderstjernae (Mulsant), Kapur, 1958, Rec. Ind. Mus., 53 (3/4) : 325.
3. **Afidentula thanhsonensis** Hoang, sp. n.
4. **Afidentula cucphuongensis** Hoang, sp. n.
5. **Afissula chapaensis** Hoang, sp. n.
6. **Henosepilachna indica** (Mulsant), comb. n.
Epilachna indica Mulsant, 1850, Ann. Soc. Agric. Lyon (2), 3 : 776—777 (India); Kapur, 1967, Proc. Roy. Ent. Soc. London, B, 30 (9/10) : 133—137.
7. **Henosepilachna vigintioctopunctata** (Fabricius).
Coccinella 28-punctata Fabricius, 1775, Syst. entom. : 84 (Tranquebar).
Henosepilachna vigintioctopunctata (Fabr.), Sasaji, 1971, F. jap., Cocco., Tokyo : 309—310.
8. **Henosepilachna septima** (Dieke), comb. n.
Epilachna septima Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106 : 58—59 (Vietnam : Phuc Son); Kapur, 1967, Proc. nat. Inst. Sci. India, 32, B (3/4) : 151—153.
9. **Henosepilachna dodecastigma** (Wiedemann), comb. nov.
Coccinella dodecastigma Wiedemann, 1823, Zool. Mag., 2 : 72—73 (Bengal).
Epilachna dodecastigma (Wiedemann), Kapur, 1967, Proc. Nat. Inst. Sci. India, 32, B (3/4) : 150—151.
10. **Henosepilachna kaszabi** (Bielawski et Fürsch)
Epilachna kaszabi Bielawski et Fürsch, 1960, Mitt. Münch. Ent. Ges. : 68 (Burma : Rangoon).
Henosepilachna kaszabi (Bielawski et Fürsch), Bielawski, 1965, Bull. ent. pol., 35, 17 : 538.
11. **Henosepilachna vigintioctomaculata** (Motschulsky)
Epilachna vigintioctomaculata Motschulsky, 1857, Etud. Ent., 6 : 40 (Japan : Shimoda).
Henosepilachna vigintioctomaculata (Motsch.), Sasaji, 1971, F. jap., Cocco., Tokyo : 311—314.
12. **Henosepilachna boisduvali** (Mulsant).
Epilachna boisduvali Mulsant, 1850, Spec. Trim. Securipalp. : 765 (Australia).
Henosepilachna boisduvali (Mulsant), Li et Cook, 1961, Pac. Ins., 3, 1 : 47—48.
13. **Henosepilachna libera** (Dieke), comb. n.
Epilachna libera Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106, 15 : 85—86 (China: Szechwan); Fürsch, 1959, Opusc. Zool., 26 : 2.
14. **Henosepilachna gangetica** (Weise), comb. n.
Epilachna doryca gangetica Weise, 1908, Stett. Ent. Zeit., 69 : 218 (India).
Epilachna gangetica (Weise), Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106, 15 : 68—69.
15. **Henosepilachna tonkinensis** (Bielawski), comb. n.
Epilachna tonkinensis Bielawski, 1957, Acta Zool. Cracov., 2, 4 : 91—95 (Vietnam: Mauson); Fürsch, 1959, Opusc. Zool., 26 : 3.
16. **Henosepilachna doryca** (Boisduval), comb. nov.
Coccinella doryca Boisduval, 1835, Voy. Astrolabe : 597.
Epilachna doryca (Boisduval), Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106, 15 : 69; Bielawski, 1963, Ann. Zool., 21, 17 : 324—332.
17. **Henosepilachna kabakovi** Hoang, sp. n.
18. **Henosepilachna laokayensis** Hoang, sp. n.
19. **Henosepilachna genitalis** Hoang, sp. n.
20. **Henosepilachna tamdaoensis** Hoang, sp. n.
21. **Henosepilachna hanoiensis** Hoang, sp. n.
22. **Henosepilachna rufociliata** Hoang, sp. n.
23. **Henosepilachna bachtaiensis** Hoang, sp. n.
24. **Epilachna ocellatae—maculata** (Mader), comb. n.

Solanophila ocellataemaculata Mader, 1930, Ent. Anz., 10 : 183 (China: Yunnan).
Afissa ocellataemaculata (Mader), Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106, 15 : 151—152; Liu, 1965, Econ. Ins. China, V. Cocci. : 29—30.

25. *Epilachna lenta* (Weise)
Solanophila lenta, Weise, 1902, Term. Füz., 25 : 495—496 (Vietnam: Mauson).
Epilachna lenta (Weise), Bielawski, 1965, Ann. Zool., 23, 8 : 215—217.
26. *Epilachna galerucinoides* Korschefsky
Epilachna (*Solanophila*) *galerucinoides* Korschefsky, 1934, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 16 : 107—109 (Australia: Flores).
Afissa galerucinoides (Korschefsky); Bielawski, 1959, Verh. Naturf. Ges. Basel, 69, 2 : 153—154.
27. *Epilachna hendecaspilota* (Mader)
Solanophila hendecaspilota Mader, 1927, Evidenz. pal. Cocci., 1 : 44.
Epilachna hendecaspilota (Mader), Bielawski, 1964, Bull. acad. pol. sci., 2, 12, 6 : 257—259.
28. *Epilachna gokteika* (Kapur), comb. n.
Afissa gokteika Kapur, 1963, Rec. Ind. Mus., 59 (1/2) : 139—141 (Burma: Gokteika).
29. *Epilachna laosana* (Bielawski), comb. n.
Afissa laosana Bielawski, 1960, Ann. Zool., 18, 24 : 438—441 (Indies: Laos)?
30. *Epilachna macularis* Mulsant.
Epilachna macularis Mulsant, 1850, Spec. col. trim. securipalp. : 787 (Nepal).
Afissa macularis (Mulsant), Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106, 15 : 120—121.
31. *Epilachna grayi* Mulsant
Epilachna grayi Mulsant, 1850, Ann. Soc. Agric. Lyon, 3 : 774—776 (Bengal).
Afissa grayi (Mulsant), Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106, 15 : 121—122.
32. *Epilachna insignis* Gorham.
Epilachna insignis Gorham, 1892, Entomologist, 24 : 84 (China).
Afissa insignis (Gorham), Dieke, 1947, Smiths. Misc. Coll., 106, 15 : 122.
33. *Epilachna circumdata* Hoang, sp. n.
34. *Epilachna melanocephala* Hoang, sp. n.
35. *Epilachna fansipanensis* Hoang, sp. n.
36. *Epilachna tridivisa* Hoang, sp. n.
37. *Epilachna erythrotricha* Hoang, sp. n.
38. *Epilachna ngheanensis* Hoang, sp. n.
39. *Epilachna quangbinhensis* Hoang, sp. n.
40. *Epilachna concuogensis* Hoang, sp. n.
41. *Epilachna quichauensis* Hoang, sp. n.
42. *Epilachna montana* Hoang, sp. n.
43. *Epilachna donghoiensis* Hoang, sp. n.
44. *Epilachna flavimarginalis* Hoang, sp. n.
45. *Epilachna hatinhensis* Hoang, sp. n.

ОПИСАНИЯ НОВЫХ ВИДОВ

Род AFIDENTULA Kapur

Afidentula Kapur, 1958, Rec. Ind. Mus., 53 : 324.

Afidentula thanhsonensis Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♂ (рис. 2, А). Тело маленькое, коротко-овальное, выпуклое, покрыто короткими желтовато-серыми, на черных пятнах черными, волосками. Голова коричневая. Ротовые органы и усики коричневые, лишь вершины мандибул черные. Ширина головы почти вдвое больше длины. Пунктировка слабая. Волоски короткие. Глаза черные, тонко фасеточные. Усики 11-члениковые с довольно толстой и компактной булавой (рис. 2, Б); 3-й членик почти в 3 раза больше 4-го, последний членик большой, ширина и длина его равны. Усик немного короче длины головы. Мандибулы цилиндрические в основании; апикальный зубец развит на боковых краях, из-за этого образовалась ямка на внутренней от зубца стороне, два боковых зубца почти отсутствуют; боковые края апикального зубца, обходя ямку с двух сторон, встречаются на передней стороне, где поднимается маленький зубец (рис. 2, В—Г).

Переднеспинка коричневая; боковая лопасть слабо закруглена; точки диска мелкие и густые. Щиток маленький, треугольный, коричневый. Надкрылья коричневые с черными пятнами; окаймляющие их валики выражены слабо; плечевые бугорки слабо развиты. На каждом надкрылье по 4 одинаковых по размеру пятна, расположение которых показано на рис. 2, А. Бедренные линии неполные, достигают 2/3 длины стернита (рис. 2, Д). Гениталии представлены на рис. 2, Ж—И. Длина тела 4.3 мм, ширина 3.6 мм.

М а т е р и а л. Вьетнам: Винь Фу, Тхань Шон, 13 VII 1963, 1 ♂ (голотип) (Кабаков).

Рисунком надкрылий больше всего напоминает *Afidentula cucphuongensis* sp. n., *Afidenta herbigrada* (Muls.) и *Afidenta bisquadripunctata* (Gyll.), от последнего вида отличается расположением 1-го от переднего края пятна. Гениталии ♂ имеют такую же общую структуру, как у *Afidentula*

manderstjernae (Muls.), *A. himalayana* Kapur (Kapur, 1963b) и *Afidentula bisquadripunctata*,¹ но четко отличается концом сифона (рис. 2, И).

Afidentula cucphuongensis Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♀ (рис. 3, А). Тело короткоовальное, маленькое, выпуклое, покрыто короткими серебристо-серыми волосками, на черных пятнах — черными. Внешне похож на *A. thanksonensis* sp. n.

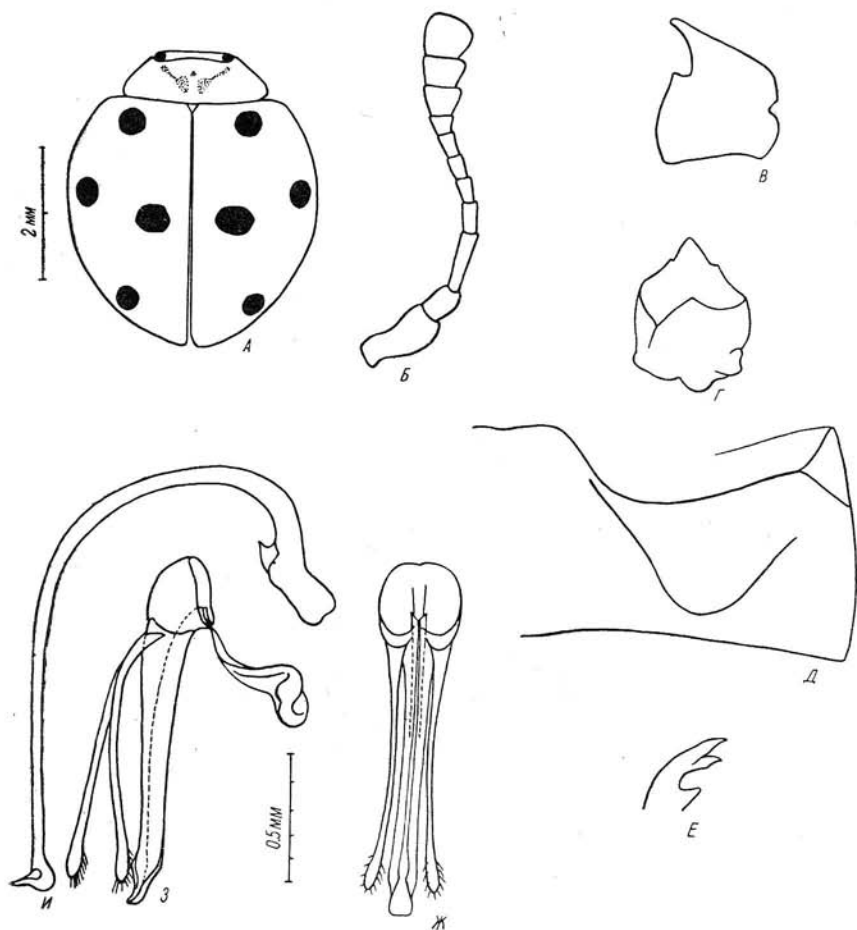


Рис. 2. *Afidentula thanksonensis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: А — верх тела; В — усик; С — мандибула; Г — то же с внутренней стороны; Д — бедренная линия, Е — коготок; Ж—З — гениталии без сифона; И — сифон.

На надкрыльях такие же 4 пятна. Усики 11-члениковые, немного короче, чем ширина головы, 3-й членик почти в 3 раза длиннее 4-го.

Булава не так велика, как у *A. thanksonensis* sp. n., последний членик немного длиннее ширины и косо срезан (рис. 3, В). Общее строение мандибул такое же, как у *A. thanksonensis* sp. n., но 1 из боковых зубцов у апикального зубца хорошо развит и резко изогнут, а 2-й лишь слегка намечен (рис. 3, В). Низ тела и ноги коричневые, метастернум темно-коричневый. Коготки лапок раздвоены, с почти треугольными базальными зубцами (рис. 3, Ж).

Внутренний зубец коготка в отличие от *A. thanksonensis* значительно ближе к базальному зубцу, чем внешний зубец. Генитальные пластинки (рис. 3, И) напоминают *A. aruensis* (Crotch), но их нижняя часть не сужена, у переднего края слабая выемка;

¹ По структуре мандибул и гениталий самца (Dieke, 1947) *A. bisquadripunctata* должен относиться к роду *Afidentula*, к одной с *A. thanksonensis* и *A. cucphuongensis* группе. Капур (Kapur, 1958) тоже считал, что этот вид не принадлежит к роду *Afidentula*.

граница между толстой и тонкой частями пластинок дугообразная, поперечная. Задний край 9-го тергита более прямой. Длина тела 4.6 мм, ширина 3.8 мм.

М а т е р и а л. Вьетнам: Ханамнинь, Кук Фьонг, 8 V 1967, 1 ♀ (голотип) (Кабакон).

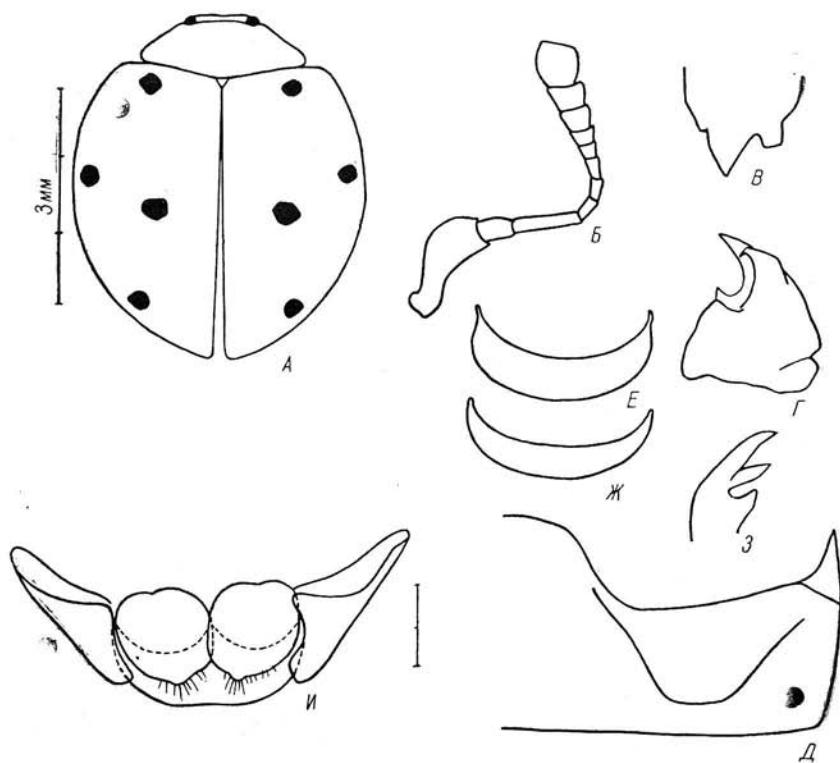


Рис. 3. *Afidentula cucphuongensis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♀: А — верх тела; Б — усик; В — мандибула сверху; Г — то же сбоку; Д — бедренная линия; Е — последний тергит; Ж — последний стернит; З — коготок; И — гениталии.

Род AFISSULA Kapur

Kapur, 1958, Rec. Ind. Mus., 53 : 319—320.

Afissula chapaensis Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♀ (рис. 4, А). Тело вытянутое, умеренно выпуклое, покрыто короткими желтовато-серебристыми волосками даже на черных пятнах. Голова темно-коричневая, с неясными пятнами; пунктировка ее слабая, между мелкими расположены более крупные и глубокие точки; волоски тонкие, короткие, лишь у переднего края более длинные. Глаза черные, тонко фасеточные. Темно-коричневые 11-члениковые усики тонкие, их длина равна ширине головы; 3-й членик более чем в 2 раза больше 4-го; 3-члениковая булава зубчатая с косо срезанным передним краем апикального членика (рис. 4, В). Верхняя губа поперечная, передний край с выемкой, основание немного сужено. Мандибулы большие, не скрыты полностью под верхней губой. Один медиальный зубец расположен сразу под апикальными зубцами (рис. 4, В). Переднеспинка черная, но боковые части желтоватые, тонкие, изогнуты вверх и почти прозрачные. Ширина переднеспинки в 2 раза больше длины, передние боковые лопасти не слишком выступают вперед, пунктировка тонкая и густая. Щиток маленький, желтовато-коричневый. Рисунок надкрылий представлен на рис. 4, А, промежутки между черными полосами и пятнами малиново-красные. Плечевые бугорки четкие. Боковые края надкрылий очень слабо и узко отогнуты. Пунктировка тонкая и густая, с редкими более крупными точками. Шовные углы округлены. Эпиплевры доходят до вершин, горизонтальные. Грудь черная. Эпиплевры и большая часть брюшка коричневые, лишь боковые края стернитов и 5—6-й стерниты рыжие. Ноги длинные, желтовато-коричневые. Коготок лапок раздвоен, с почти треугольным базальным зубцом (рис. 4, Д). Последний стернит брюшка с дуговидным задним краем, не раздвоен (рис. 4, Е). Бедренные линии довольно мелкие (рис. 4, Г). Генитальные пластинки (рис. 4, З) удлинены (длина 0.7 мм; ширина 0.2 мм), с косо срезанными темными вершинами, покрытыми негустыми волосками; стилусы с черной вершиной, несущей 5—6 длинных во-

госков. Верхинные части разделены продольным промежуток. 9-й тергит короче генитальных пластинок, с дуговидным задним краем. Длина тела 4.6 мм; ширина 3.3 мм.
 М а т е р и а л. Вьетнам: Хоанг Льең шон, Лао Кай, Шапа, 23 V 1963. 1 ♀ (голотип) (Кабаков).

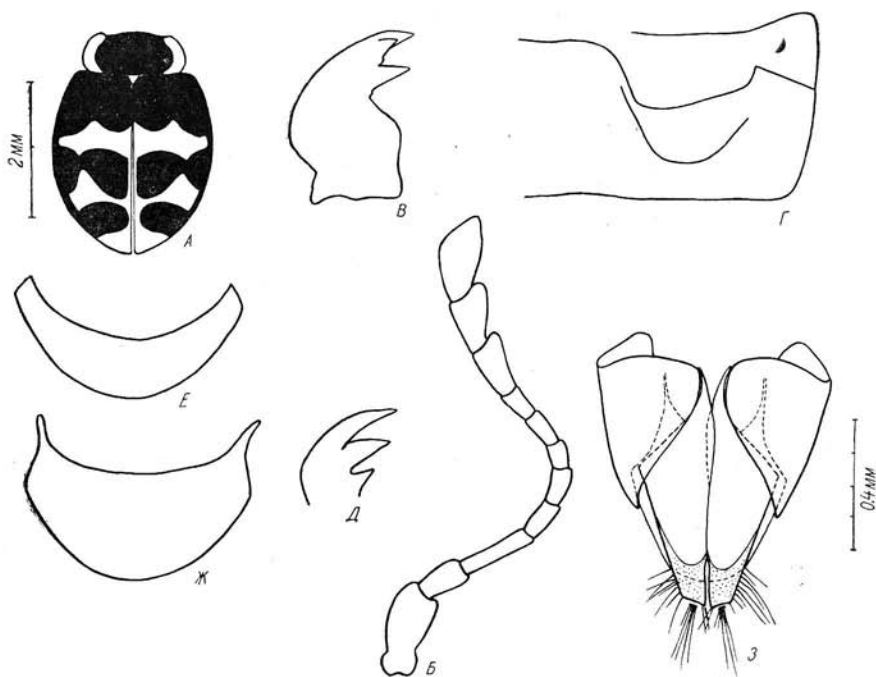


Рис. 4. *Afissula chapaensis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♀: А — верх тела; Б — усик; В — мандибула; Г — бедренная линия; Д — коготок; Е — последний стернит; Ж — последний тергит; З — гениталии.

Ближе всего к *Afissula rana* Карур (Карур, 1958) и *A. sanscrita* (Crotch) (Карур, 1963b, рис. 3), но отличается рисунком надкрылий, черной грудью, желтовато-коричневыми ногами и структурой генитальных пластинок.

Род HENOSEPILOACHNA Li

Henosepilachna Li, 1961, Li a. Cook, Pac. Ins., 3 : 35—39

Epilachna auct. (s. str.), e. g. Dieke, 1947, Smiths. misc. Coll., 106 : 22—29.

Henosepilachna tamdaoensis Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♂ (рис. 5, А). Тело короткоовальное, выпуклое, покрыто белосерыми волосками. Голова темно-коричневая, со слабой пунктировкой; волоски короткие, но на переднем крае головы и на верхней губе значительно длиннее. Глаза черные, мелкофасеточные, усики коричневые, с довольно плотной 3-члениковой булавой, 3-й членик в 2 раза длиннее 4-го, усики короче ширины головы. Верхняя губа прямоугольная, ее ширина в 2 раза больше длины. Мандибулы не полностью скрыты верхней губой; ясно видны их вершины. Мандибулы с острыми мелко пальчатыми зубцами, двумя боковыми у апикального зубца и двумя медиальными зубцами. Переднеспинка темно-коричневая, с черными пятнами: среднее большое пятно является объединением пятен 7, 3 и 4; пары 1 и 5 и 2 и 6 почти слиты. Передние лопасти выступающие. Точечность густая и мелкая. Щиток маленький, треугольный. Надкрылья темно-коричневые, с 14 черными пятнами на каждом; пятна g и h на вершине надкрылий слиты и образуют фигуру, напоминающую формой якорь. Плечевой угол закруглен. Плечевые бугорки малозаметны. Валик, окаймляющий боковой край надкрылья, выражен слабо, начинается возле пятна a. Пунктировка надкрылий очень тонкая и густая, между тонкими точками изредка расположены более крупные. Шовный угол неясный. Эпиплевры почти черно-коричневые. Низ тела, кроме черной заднегруди, коричневый, средняя часть брюшка темнее. Ноги светло-коричневые. Коготок раздвоен, с базальным зубцом. Бедренные линии неполные (рис. 5, Б). Последний брюшной стернит с почти дуговид-

ным краем, имеющим слабую широкую выемку в середине. Гениталии представлены на рис. 5, Г—Ж. Длина тела 5.6 мм, ширина 4.7 мм.

М а т е р и а л. Вьетнам: Виньфу, Там Дао, 28 VIII 1963, 2 ♂ (среди них голотип) (Кабаков).

Рисунком надкрылий напоминает *H. vigintioctomaculata* (Motsch.), но отличается от него меньшими размерами и более светлым щитком,

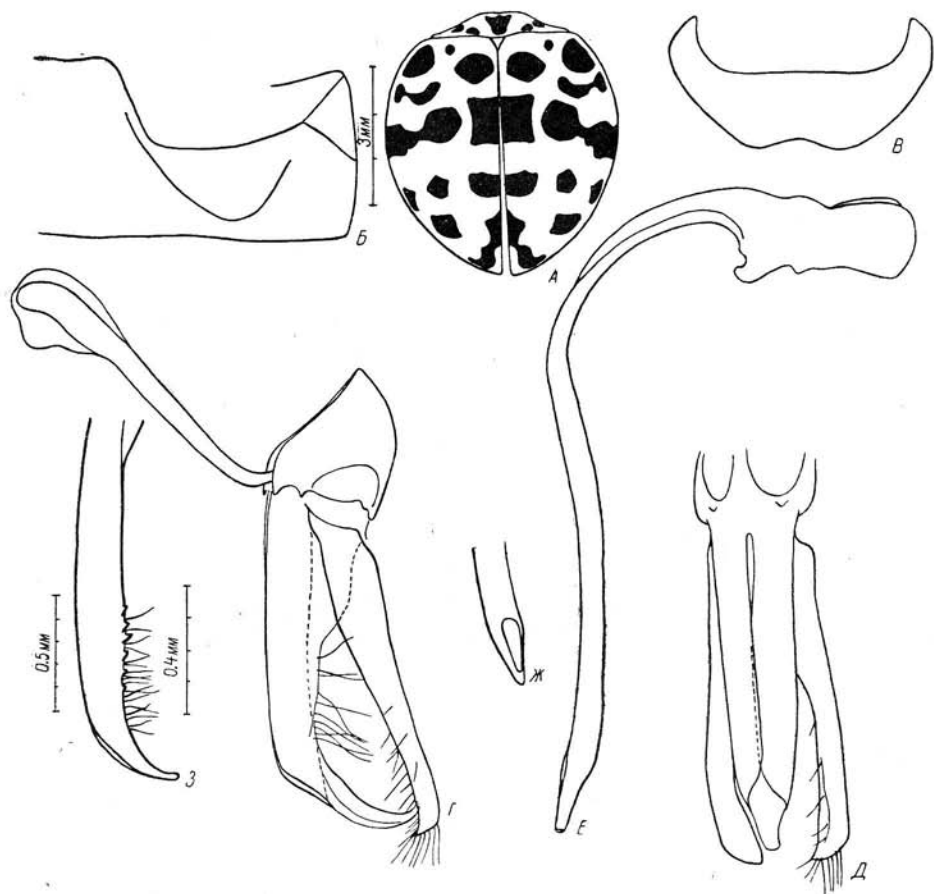


Рис. 5. *Henosepilachna tamdaoensis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: А — верх тела; Б — бедренная линия; В — последний стернит; Г — гениталии без сифона сбоку; Д — то же снизу; Е — сифон; Ж — конец сифона; З — медиальная часть гениталий ♂ *Henosepilachna vigintioctomaculata* сбоку.

медиальной частью гениталий без зубцов (рис. 5, Г, З). Гениталиями ♂ напоминает и *H. doryca* (Boisduval), но отличается более изогнутой медиальной частью с более ясной вырезкой у вершины.

Henosepilachna hanoiensis Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♂ (рис. 6, А). Тело овальное, выпуклое, покрыто короткими желтовато-серыми волосками, на черных пятнах — черными волосками. Голова коричневая с неясными пятнами, в довольно длинных коричневых волосках. Наличник коричневый, вытянутый, прямоугольный. Верхняя губа покрыта довольно длинными волосками, ее передняя половина черная. Усики коричневые, тонкие, с плотной булавой, короче ширины головы. Глаза черные, тонкофасеточные. Мандибулы плоские, с тремя апикальными и двумя медиальными зубцами; два боковых апикальных значительно меньше среднего; внутренние края мандибул и их медиальных зубцов мелкопильчатые. Переднеспинка покрыта густыми волосками, коричневая, с пятью пятнами (пятен 5 и 6 нет). Пунктировка тонкая, густая. Боковые края почти параллельны, боковые лопасти закруглены. Щиток треугольный, коричневый.

Надкрылья коричневые, с 14 черными пятнами на каждом (рис. 6, А). Расположение пятен как у *H. vigintioctopunctata* (F.). Шовный угол неясный. Плечевые бугорки почти отсутствуют. Низ тела коричневый. Эпимеры и эпистерны среднегруди желто-

ватые, боковые части заднегруди черные. Ноги желтовато-коричневые. Коготки раздвоенные, с базальным зубцом. Стерниты брюшка желтоватые. Бедренные линии почти полные (рис. 6, *B*). Гениталии ♂ представлены на рис. 6, *B—E*. Длина тела 6 мм, ширина 5.2 мм.

М а т е р и а л. Вьетнам: Ханой, Ты Льем, 26 VI 1972, 1 ♂ (голотип). На *Solanum torvum*.

Строением гениталий самца приближается к *H. dodecastigma* (Wiedemann) (Карур, 1967, рис. 1, *A*).

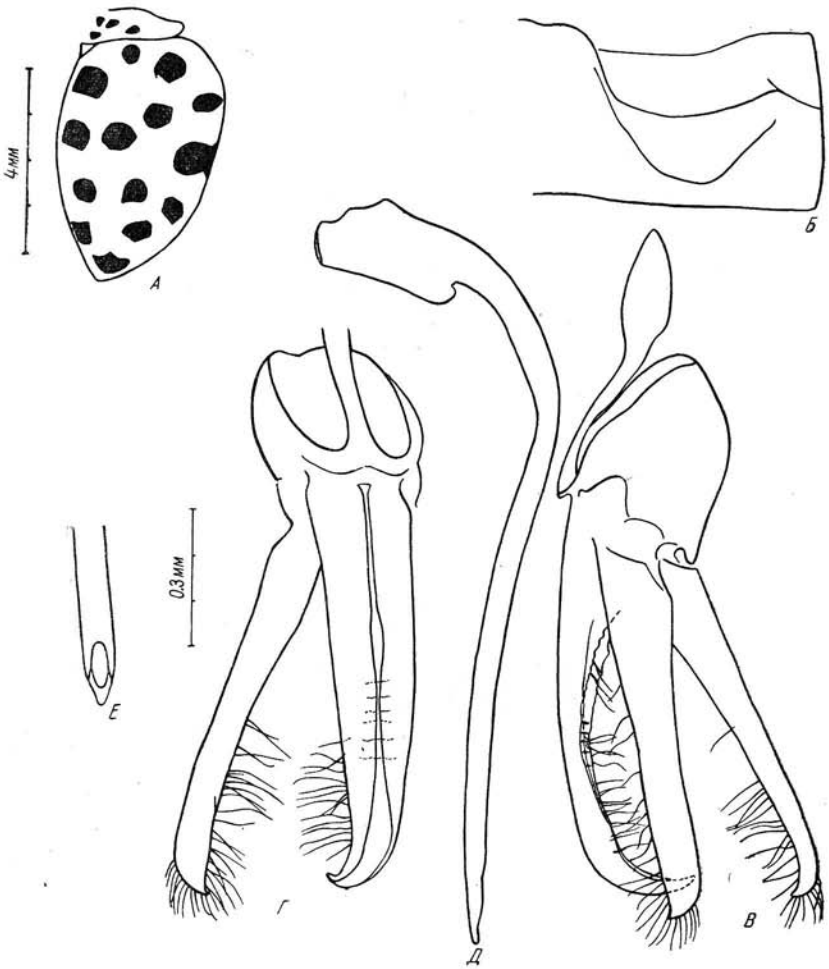


Рис. 6. *Henosepilachna hanoiensis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: *A* — верх тела; *B* — бедренная линия; *B* — гениталии без сифона сбоку; *Г* — то же снизу; *Д* — сифон; *Е* — конец сифона.

Henosepilachna genitalis Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♂ (рис. 7, *A*). Тело короткоовальное, коричневое, с черными полосами, покрыто серыми короткими волосками. Голова темно-коричневая, с тонкой и однородной пунктировкой; волосистость щемного длиннее, чем на надкрыльях. Глаза черные, тонкофасеточные. Усики и ротовые органы темно-коричневые. Верхняя губа черная, прямоугольная, покрыта длинными волосками. Усики с плотной булавой, последний членик косо срезан (рис. 7, *B*). Мандибулы с 2 медиальными зубцами, внутренние края с мелкими зубчиками (рис. 7, *B*). Переднеспинка темно-коричневая, с 7 неясными пятнами, тонко и густо точечная, покрыта короткими густыми волосками; боковые края параллельные, боковые лопасти закруглены. Щиток маленький, треугольный, коричневый, с черным окаймлением. Надкрылья с 3 широкими черными полосами, соединенными вдоль боков и шва (рис. 7, *A*). Валик, окаймляющий боковой край, равномерный, доходит до вершины, темно-коричневый. Плечевые бугорки ясно выражены. Шовный угол не острый. Волосистость короткая, густая и жесткая. Поверхность шагреневанная, с неравномерно редкими вдавленными точками. Низ тела коричневый, лишь бока заднегруди частично черные. Ноги желтовато-коричневые. Коготок

лапки раздвоен, с трапециевидным базальным зубцом (рис. 7, Г). Брюшко в середине черное. 5-й стернит почти коричневый, со слабой широкой вырезкой. В черной части брюшка расположены светло-коричневые вдавленные точки. Бедренные линии почти полные, ограниченные ими части стернита черные (рис. 7, Д). 6-й стернит с вырезкой на заднем крае (рис. 7, Е). 6-й стергит изображен на рис. 7. Гениталии ♂ представлены

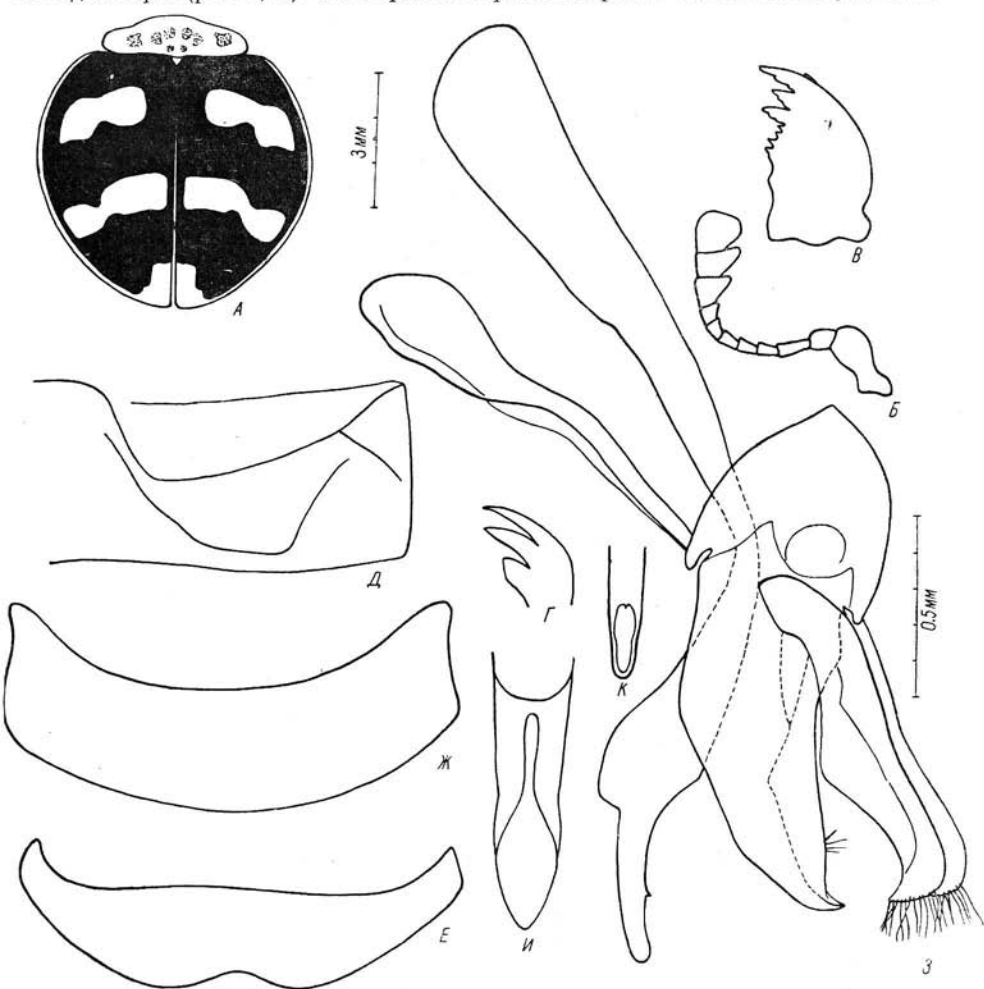


Рис. 7. *Henosepilachna genitalis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: А — верх тела; В — усик; В — мандибула; Г — коготок; Д — бедренная линия; Е — последний стернит; Ж — последний тергит; З — гениталии с сифоном; И — медиальная часть гениталий снизу; К — конец сифона сверху.

на рис. 7, З—К, сильно склеротизованы и относительно очень крупны. Длина тела 6.2 мм, ширина — 5.3 мм.

М а т е р и а л. Вьетнам: Тхань Хоа, Ланг Тянь, 17 IV 1963, 1 ♂ (голотип) (Кабакон).

Гениталиями ♂ очень похож на *H. ocellata* (Redtenbacher), но легко отличается деталями строения. Общий облик гениталий *H. genitalis* sp. n. напоминает виды группы *enneasticta* (sensu Dieke).

Henosepilachna bachtaiensis Hoang, sp. n.

Henosepilachna processa Li et Cook, 1961 (non Weise).

Г о л о т и п, ♂ (рис. 8, А—Б). Тело большое, широкоовальное, сильно горбатое, покрыто короткими тонкими густыми серо-белыми волосками даже на черных пятнах. Голова светлая, желтовато-коричневая. Волоски длиннее на переднем крае наличника и верхней губе. Темя и лоб значительно ниже уровня глаз. Глаза черные, мелкофасеточные. Усики светло-коричневые, 11-члениковые с 3-члениковой довольно плотной булавой; 3-й членик в 1.5 раза длиннее 4-го. Длина усиков почти равна ширине головы, последний апикальный членик большой, поперечно срезан. Голова втянута в грудь,

незаметна сверху. Течность слабая и густая. Верхняя губа примерно прямоугольная; ее передний край со слабой выемкой. Мандибулы с двумя медиальными зубцами; два боковых апикальных зубца направлены вперед; медиальные зубцы тупые и короткие, особенно I, имеющий субцилиндрическую форму и расположенный к основанию апикального зубца ближе, чем II медиальный зубец. Последний вместе с перпендикулярным внутренним краем мандибулы, имеющим 4—5 мелких зубцов ниже основания

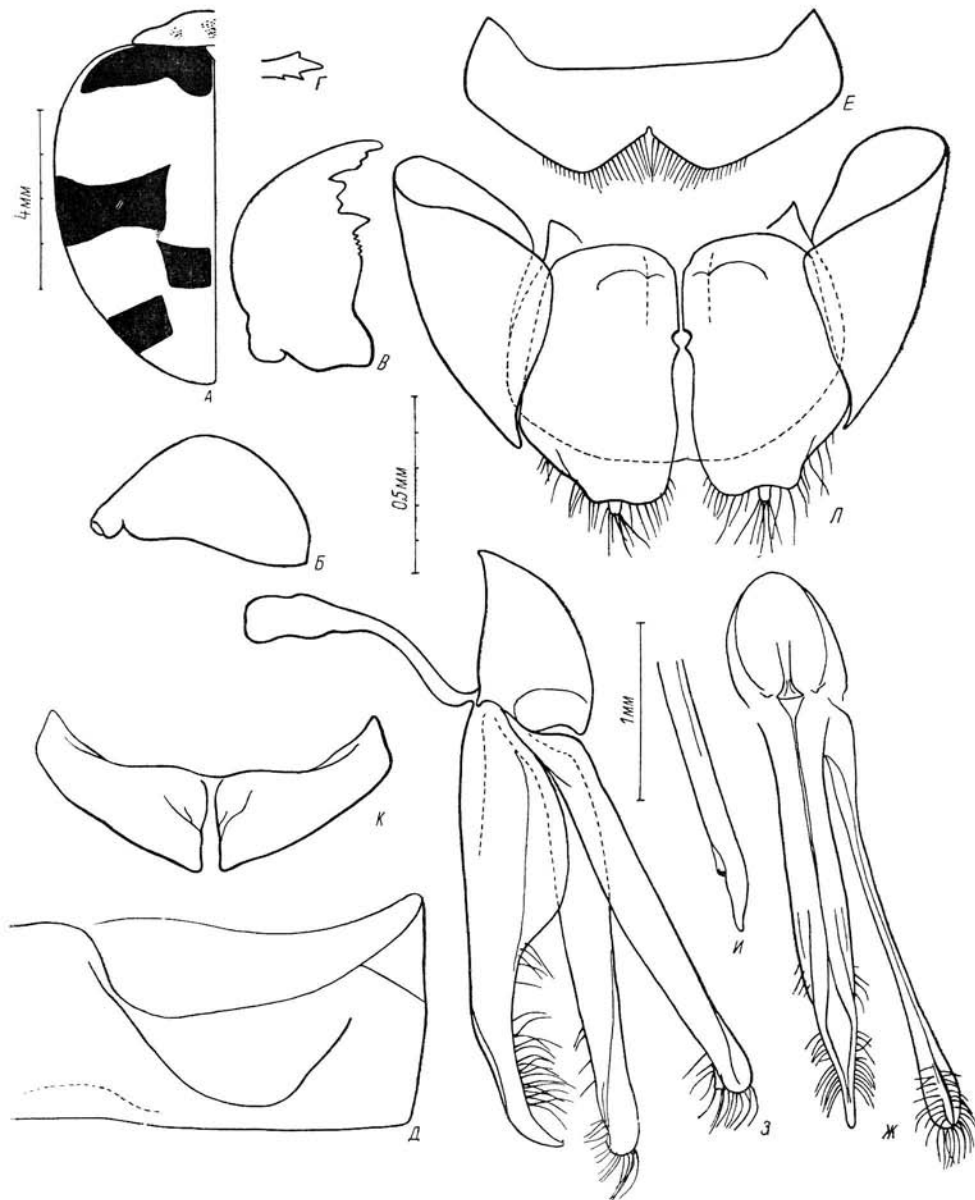


Рис. 8. *Henosepilachna bachthaiensis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: А — верх тела; Б — внешний вид сбоку; В — мандибула; Г — то же сверху; Д — бедренная линия; Е — последний стернит; Ж — гениталии без сифона; З — то же сбоку; И — конец сифона сбоку. Паратип, ♀: К — последний стернит; Л — гениталии.

II медиального зубца, составляют прямой угол (рис. 8, В—Г). Переднеспинка красновато-коричневая, с очень тонкой густой пунктировкой. Боковые края почти параллельны. Боковые лопасти закруглены. Щиток маленький, треугольный, красновато-коричневый, покрыт длинными желто-серебристыми волосками. Сбоку переднеспинка вместе с передней частью надкрылий образуют почти прямую линию. Надкрылья красновато-коричневые, темнее, чем переднеспинка, с черным рисунком, представленным на рис. 8, А. Пунктировка очень тонкая и густая, расстояние между точками лишь в 2—3 раза больше их диаметра, между мелкими расположены редкие большие и глубокие точки. В середине основания надкрылья имеется неглубокая ямка. Плечевой угол

широкий. Плечевой бугорок почти незаметный. Шовный угол ясный. Надкрылья сужаются кзади от середины тела. Низ тела светлее. Средне- и заднегрудь, брюшко и ноги темнее, чем переднегрудь, эпимеры, эпистерны и эпиплевры. Коготки лапок раздвоенные, с базальным зубцом. Бедренные линии неполные, достигают $3/4$ длины 1-го стернита (рис. 8, Д). 5-й стернит брюшка с широкой мелкой выемкой на заднем крае. 6-й стернит брюшка с глубокой до половины длины стернита V-образной выемкой. На ее краю длинные волоски (рис. 8, Е). Гениталии ♂ представлены на рис. 8, Ж—И. Длина тела 8.4 мм, ширина 7.7 мм.

П а р а т и п — ♀. 5-й стернит брюшка с прямым задним краем. 6-й стернит продольно разделен на 2 части (рис. 8, К), на этом месте края сильно склеротизованы и образуют валики. Генитальные пластинки — рис. 8, Л.

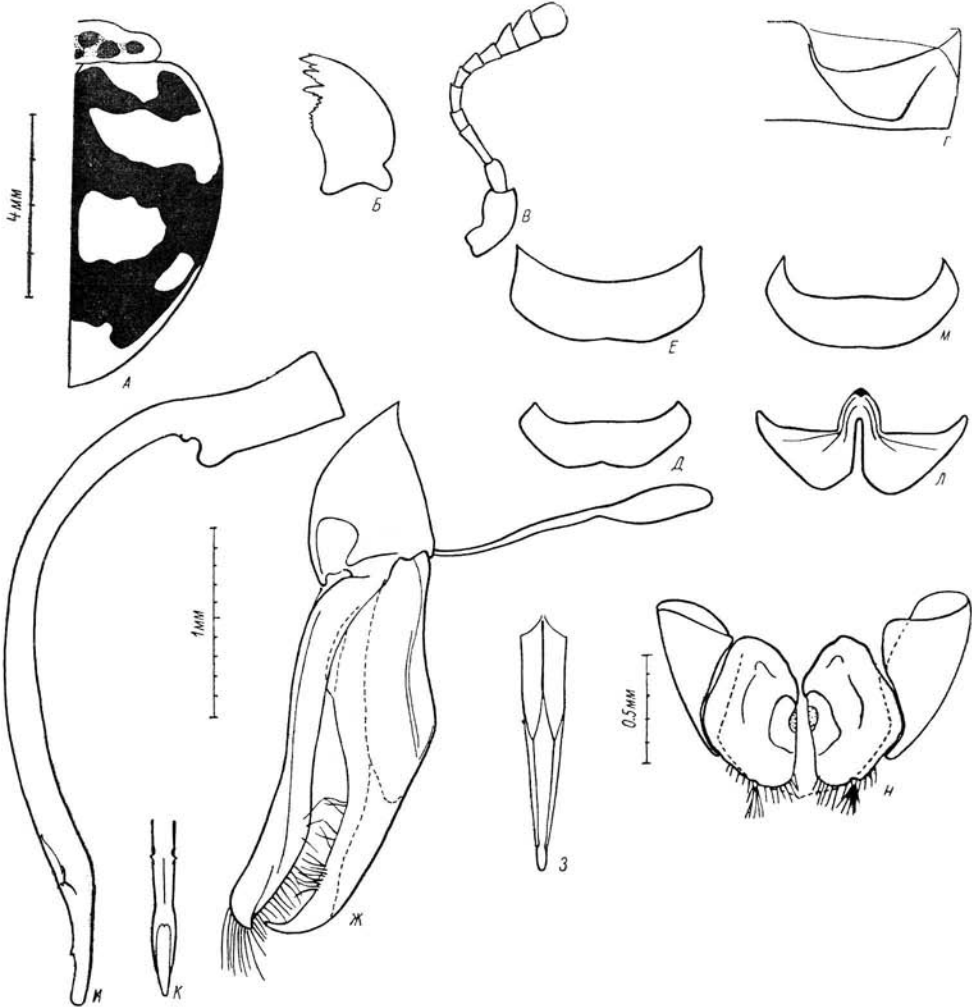


Рис. 9. *Henosepilachna kabakovi* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: А — верх тела; В — усик; В — мандибула; Г — бедренная линия; Д — последний стернит; Е — последний тергит; Ж — гениталии без сифона сбоку; З — медиальная часть гениталий снизу; И — сифон; К — конец сифона сверху. Паратип, ♀: Л — последний стернит; М — последний тергит; Н — гениталии.

М а т е р и а л. Вьетнам: Бак Тхай, 50 км СВ Тхай Нгуен, 12 V 1963, 1 ♂ (голотип) (Кабаков); Ха Туиен, 17 VII 1964, 1 ♀ (паратип); Бак Тхай, 40 км СВ Тхай Нгуен, 15 IX 1962, 1 ♂ (паратип) (Кабаков) (хранится в коллекции Государственного комитета по науке и технике Вьетнама).

Форма, полностью соответствующая описанной выше, ранее была уже описана под названием *H. processa* (Li and Cook, 1961) по материалу с о. Тайвань. Позднее Капур (Кариг, 1967) на основании переисследования типового материала Вайзе доказал, что форма с Тайваня не относится к *H. processa* (Weise). Главное отличие истинного *H. processa* состоит в наличии зубцов на медиальной части гениталий. Располагая новым материалом, бесспорно относящимся к той же форме, что и популяция с Тай-

бана, мы описываем эту форму, как новый вид, вместе с *H. wissmanni*, *H. processa*, *Epilachna anita* Карур и *E. naragana* Lal a. Kanakavalli (*Epilachna*: sensu Dieke), образующий группу близких видов.

H. bachtaiensis sp. n. имеет гениталии ♂ похожие на *E. anita* Карур и *E. narayana* Lal a. Kanakavalli (Lal a. Kanakavalli, 1960, рис. 2, 3), однако хорошо отличается распределением и комбинацией пятен, окраской щитка (у 2 этих видов щиток черный), детальными структурами гениталий.

Henosepilachna kabakovi Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♂ (рис. 9, А). Тело яйцевидное, выпуклое, с красно-коричневым фоном, покрыто густыми желтовато-серыми полосками даже на черных частях. Голова желтовато-коричневая, с желтыми волосками, почти в 3 раза шире длины. Пунктировка слабая, довольно густая, но не очень равномерная. Наличник узкий, с дуговидными поперечными краями. Верхняя губа более чем в 2 раза шире длины, с неглубокой вырезкой на переднем крае. Глаза черные, мелкофасеточные. Усики короче ширины головы, коричневые, с довольно плотной булавой (рис. 9, В). 3-й членик менее чем в 2 раза длиннее 4-го. Мандибулы большие, не вполне скрыты под верхней губой, с апикальным зубцом, имеющим два боковых зубца, и с 2 острыми медиальными зубцами. Боковые края среднего апикального и внутренние края медиальных зубцов с мелкими зубчиками (рис. 9, В). Переднеспинка темно-коричневая, с 7 крупными пятнами и слабо закругленными боковыми краями. Пятна 1, 2 и 7 обычно слиты в большом среднем пятне. Точечность слабая и густая. Щиток маленький, треугольный, красно-коричневый с черно-коричневыми краями. В середине щитка голотипа и большинства паратипов черно-коричневое пятнышко. Надкрылья красно-коричневые с особым рисунком (рис. 9, А). Валик на боковом крае надкрылья равномерный, доходит до вершины, и вследствие этого шовный угол немного выступает наружу. Пунктировка очень мелкая, густая, но между мелкими расположено довольно много более крупных точек. Низ тела, включая ноги, коричневый, кроме черной середины заднегруди. Эпиплевры коричневые, против 2-й поперечной полосы черные. Коготки лапок раздвоенные, с базальным треугольным зубцом. Бедренные линии не совсем полные (рис. 9, Г). 6-й стернит с широкой вырезкой на заднем крае (рис. 9, Д). Гениталии ♂ представлены на рис. 9, Ж—К.

С а м к а, **п а р а т и п**. Генитальные пластинки, последний тергит и последний стернит представлены на рис. 9, Л—Н.

Длина тела ♂ 6.9—8.0 мм, ширина 5.9—6.5 мм. Длина тела ♀ 7.5—8.4 мм, ширина 6.1—6.7 мм.

М а т е р и а л. Вьетнам: Нге Тинь, Кон Куонг, 20—24 IV 1962, 7 ♂ (голотип и 6 паратипов), 5 ♂ (паратипы) (Кабаков); Бинь-чтьен, Куанг Бинь, Ланг Тям, 17 IV 1963, 1 ♀ (паратип). Голотип и 3 паратипа — в коллекции ЗИН, 4 паратипа — в коллекции О. Н. Кабакова, 4 паратипа — в коллекции Г. М. СРВ.

По структуре гениталий *H. kabakovi* sp. n. сильно напоминает *H. indica* (Muls.) и *E. karanensis* Карур (Карур, 1967) и образует, по-видимому, с ними единую группу. Хорошо отличается рисунком верха тела, бедренными линиями, деталями строения гениталий.

Вид назван именем О. Н. Кабакова, благодаря сборам которого стала возможна эта работа.

Henosepilachna rufociliata Hoang, sp. n.

Г о л о т и п, ♂ (рис. 10, А). Короткоовальный, коричневый, покрыт густыми короткими, блестящими красно-коричневыми, на черных участках — серыми волосками. Голова темно-коричневая, покрыта густыми серо-коричневыми волосками. Усики и ротовые части коричневые, лишь вершины мандибул черные. Верхняя губа покрыта длинными коричневыми волосками, ее ширина вдвое больше длины, Мандибулы с длинным апикальным зубцом, имеющим 2 довольно коротких боковых зубца, и с 2 острыми медиальными зубцами (рис. 10, В). Боковые края апикального, внутренние края медиальных зубцов и основной части мандибул с мелкими зубчиками. Мандибулы полностью скрыты верхней губой. Усики короче, чем ширина головы, тонкие, с плотной булавой. Переднеспинка шагреневанная, с закругленными боковыми лопастями, примерно параллельными боковыми краями, ширина ее в 2 раза больше длины. Щиток маленький, треугольный. Надкрылья по сравнению с другими видами тонкие, с черным рисунком (рис. 10, А). Боковой окаймляющий валик доходит до вершины. Плечевые бугорки малозаметные. Шовный угол нерезкий. Пунктировка неглубокая, неравномерная, на шагреневанном фоне. Эпиплевры желто-коричневые, доходят до вершины. Середина средне- и заднегруди и брюшка черные, передние стерниты брюшка, особенно 1-й, меланизированы сильнее, в черной части стернитов имеются светлые точки. Остальные части низа тела и ноги светло-коричневые. Коготки лапок раздвоенные, с четырехгранным базальным зубцом (рис. 10, В). Бедренные линии — рис. 10, Г. Последний стернит с неглубокой вырезкой (рис. 10, Д). Гениталии ♂ представлены на рис. 10, Ж—Л. Длина тела 7.1 мм, ширина 6 мм.

Самка, паратип. Генитальные пластинки представлены на рис. 10, *H.* Стилус с 5 длинными волосками. Длина тела 8 мм.

Материал. Вьетнам: Бак Тхай, 50 км. СВ Тхай Нгуен, 21 IX 1963, 1 ♂ (голотип), 1 ♀ (паратип) (Кабаков).

Внешним обликом напоминает *H. deyrollei* (Crotch), *H. bifasciata* (F.), *H. parafasciata* (Diecke) и *H. laokayensis* sp. n., но легко отличается от них

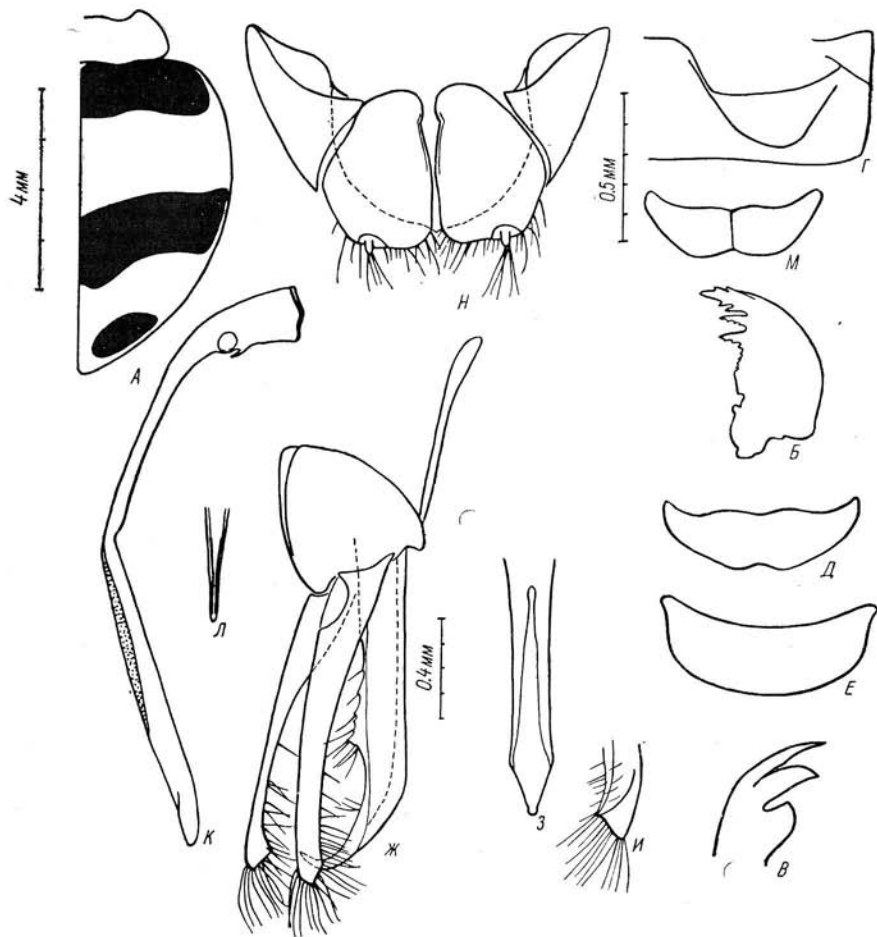


Рис. 10. *Henosepilachna rufociliata* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: А — верх тела; В — мандибула; В — коготок; Г — бедренная линия; Д — последний стернит; Е — последний тергит; Ж — гениталии сбоку без сифона; З — медиальная часть гениталий снизу; И — конец параметера; К — сифон; Л — конец сифона сверху. Паратип, ♀: М — последний стернит; Н — гениталии.

блестящими красно-коричневыми волосками на переднеспинке и надкрыльях. Как и у ряда других видов, гениталии самца снабжены мелкими зубцами на внутреннем крае медиальной части, но расположены они на наклонном выступе и снабжены длинными волосками.

Henosepilachna laokayensis Hoang, sp. n.

Голотип, ♂ (рис. 11, А). Короткоовальный, коричневый, с черным рисунком, покрыт густыми тонкими серыми и коричневатыми волосками. Голова покрыта редкими и тонкими короткими коричневыми волосками, слабо пунктирована. Верхняя губа в 3 раза шире длины. Ротовые органы и усики коричневые, лишь вершины мандибул черные. Усик (рис. 11, В) по длине равен ширине головы.

Мандибулы плоские, почти треугольные, с длинным острым апикальным зубцом, снабженным двумя небольшими боковыми зубцами, и с 2 медиальными зубцами (рис. 11, В). Боковые края апикального, внутренние края медиальных зубцов и основной части мандибул с мелкими зубчиками. Переднеспинка малиновая, с выпуклым диском, шагреневанная. Щиток треугольный, коричневый, с пучком желто-коричневых волосков. Каждое надкрылье с 2 черными полосами и большим пятном (рис. 11, А).

Валик, окаймляющий боковой край, слабый. Плечевые бугры заметные. Шовный угол нерезкий. Поверхность шагреневанная с довольно равномерно расположенными неглубокими точками. Низ тела, включая ноги, коричневый, лишь середина заднегруди черно-коричневая или черная. Коготок раздвоен, с четырехгранным базальным зубцом. Бедренные линии полные (рис. 11, Г). 5-й стернит с широкой выемкой на заднем

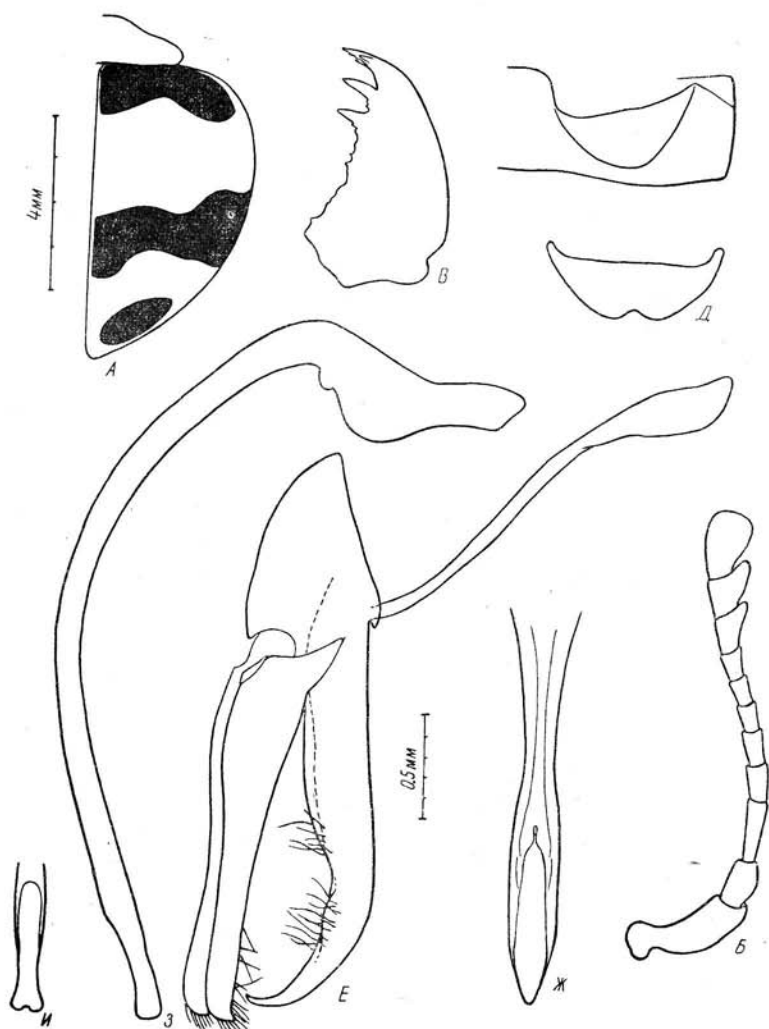


Рис. 11. *Henosepilachna laokayensis* Hoang, sp. n.

Голотип, ♂: А — верх тела; В — усик; С — мандибула; Г — бедренная линия; Д — последний стернит; Е — гениталии сбоку без сифона; Ж — медиальная часть гениталий снизу; З — сифон; И — конец сифона сверху.

крае. 6-й стернит с узкой выемкой на заднем крае (рис. 11, Д). Гениталии ♂ представлены на рис. 13, Ж—И. Длина тела 8 мм, ширина 7.8 мм.

М а т е р и а л. Вьетнам; Хоанг Льен Шон, Лао Кай, 12 км зап. от Шапа 2000 м, 7 VIII 1962, ♂ (голотип) (Кабаков).

Общим обликом напоминает *H. bifasciata* (F.), *H. parafasciata* (Diecke) и *H. rufociliata* sp. n., но резко отличается от них гениталиями. По строению гениталий самца ближе стоит к *H. emarginata* (Diecke), *H. boisduvali* (Muls.) (Bielawski, 1963) и *H. nativitatis* (Arrow) (Bielawski, 1961).