

Хоанг Дык Ньуан
ТРИ НОВЫХ ВИДА ЖУКОВ-КОКЦИНЕЛЛИД РОДА NEDINA
HOANG (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) ИЗ ЮЖНОГО
ВЬЕТНАМА

[HOANG DUK NHUAN. THREE NEW SPECIES OF THE COCCINELLID GENUS NEDINA HOANG (COLEOPTERA,
COCCINELLIDAE) FROM SOUTH VIET NAM]

Род *Nedina* был описан нами ранее (Хоанг Дык Ньуан, 1983) по обширным сборам кокциnellид из Северного Вьетнама, сделанным и любезно предоставленным нам для изучения О. П. Кабаковым. От всех родов трибы *Coccinellini* он отличается гораздо более крупным и длинным переднегрудным выступом и большой выемкой посередине переднего края среднегруды. В этом роде нами были описаны четыре вида: *Nedina flavescens* Hoang, *N. decemguttata* Hoang, *N. limbata* Hoang, *N. octoguttata* Hoang (Хоанг, 1983).

В июле 1981 г. во время экспедиции в тропические леса Тэй Нгуен в Южном Вьетнаме мы собрали новые виды рода *Nedina*. Все они встречаются на бамбуках, растущих на опушках леса, и питаются мелкими тлями и клещиками, живущими на листьях бамбука. С тремя новыми видами, описываемыми в настоящей работе, число известных видов рода *Nedina* достигает 7.

Голотипы и паратипы этих новых видов хранятся в Музее Биологического института Вьетнама в Ханое.

***Nedina mirabilis* Hoang, sp. n. (рис. 1—18).**

Самец. Тело овальное, выпуклое, желтое, с черными пятнами на переднеспинке и на надкрыльях. Верх гладко-блестящий. Голова коричнево-рыжая. Глаза черные, с короткими жесткими желтыми волосками. Усики и ротовые части желтые, кроме черной апикальной части мандибул. Переднеспинка рыжая, ее боковые и особенно передняя части почти прозрачные. Посередине переднеспинки (у заднего края) имеется большое черное пятно, ширина которого почти равна половине заднего края; пятно сужено кпереди и треугольно выемчато посередине переднего края. Щиток желтый, его боковые края черные. Надкрылья с желтым фоном, их шовные края черные. На обоих надкрыльях имеется черный сетчатый рисунок (рис. 1). Боковые части надкрылий прозрачные на краях, слегка расширяются горизонтально; места, соответствующие ямкам для задних колен, лишь чуть заметно выпуклые. Шовный угол узкий, но неострый. Эпиплевры надкрылий желтые, со светло-коричневым внутренним краем. Низ головы рыжий. Переднегрудь светло-желтая, кроме черного переднегрудного выступа, на поверхности которого находятся длинные коричнево-желтые волоски. Среднегрудь черная, с коричнево-желтыми эпимерами и эпистернами. Заднегрудь также черная. Первые четыре стернита брюшка черные посередине, с рыжими боковыми частями, последние два стернита рыжие. Ноги коричнево-желтые. Лоб широкий, почти в 2 раза шире глаза. Усики длинные, 11-члениковые, их булава неясно выражена, последний членик усика длинный с закругленным передним краем (рис. 6). Наличник слегка вогнутый, на его концах имеется маленький выступ, направленный кпереди. Верхняя губа короткая, со слегка вогнутым передним краем. Мандибула — рис. 7. Максиллы хорошо развиты. Максиллярный щупик с топовидным последним члеником (рис. 8). Переднеспинка с ясно выраженными передними лопастями. Передние и задние углы переднеспинки закругленные. Пунктировка на переднеспинке мелкая, поверхность шагреневанная. Щиток треугольный. Плечевые бугорки слегка заметны. Пунктировка на надкрыльях мелкая и довольно редкая. Имеется линия грубых вдавленных коричневых точек, которая начинается от низа щитка, обходит плечевой бугорок, затем идет к шовному углу вдоль боковой части надкрылий. Эпиплевры надкрылий умеренно широкие, продольно вогнутые, идут к вершине надкрылий. Ямки для колен, особенно задние, глубокие и четкие. Четко заметны ямки для колен на проплеврах. Переднегрудной выступ очень крупный, длинный и выпуклый;

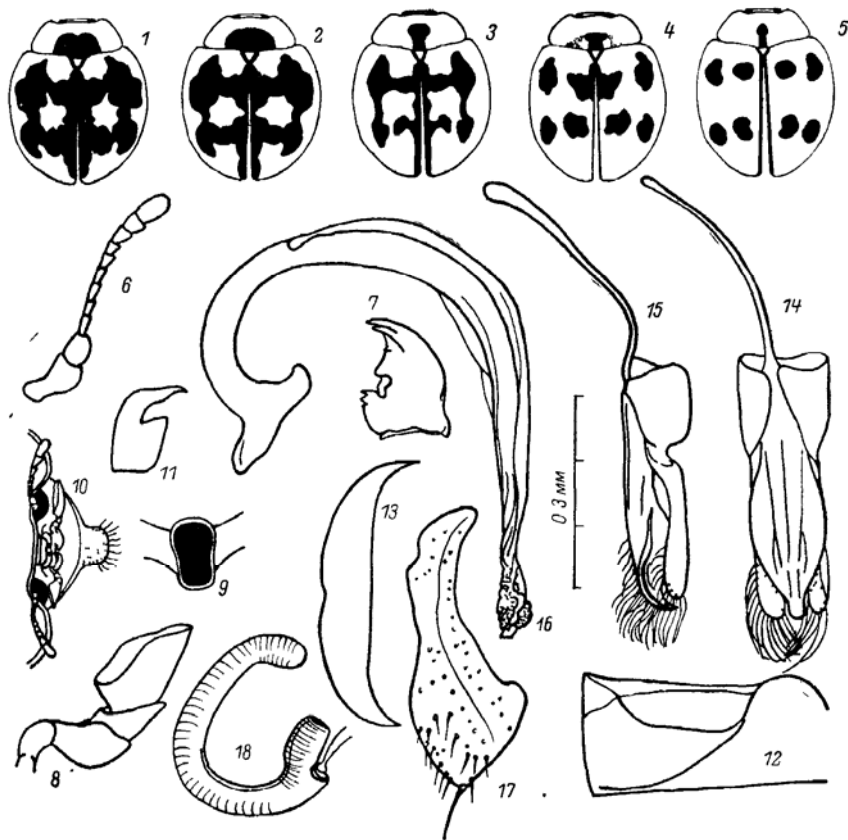


Рис. 1—18. *Nedina mirabilis* sp. n.

Голотип, ♂: 1 — общий вид; 6 — усик; 7 — мандибула; 8 — максилла; 9 — переднегрудной выступ с головой сверху; 10 — то же снизу; 11 — коготок; 12 — 1-й стернит брюшка с бедренной линией; 13 — последний стернит; 14, 15 — тегмен снизу и сбоку; 16 — сифон. Паратипы, ♀: 2—5 — разные aberrации; 17 — генитальная пластинка; 18 — семеприемник.

его передняя часть более выпуклая, чем задняя, передний край выступа закругленный (рис. 9—10), на боковых и переднем краях ясно выражен валик. Среднегрудь короткая, со передний край с широко дуговидной выемкой. Заднегрудь большая, поперечно выпуклая в обеих боковых частях, с продольно вдавленной черточкой посередине. Ноги тонкие, со скрыто 4-члениковой лапкой. Коготки длинные и острые, с большим треугольным зубцом при основании (рис. 11). Шпоры на конце голени не заметны. Медиальный выступ 1-го стернита брюшка с закругленным передним краем, бедренные линии открытые (рис. 12). 6-й стернит почти скрыт под 5-м. Длина тела 2.9 мм, ширина — 2.4 мм. Гениталии — рис. 14—16. Медиальная часть тегмена длинная, прямая, с изогнутым вверх острым концом; снизу медиальная часть почти эллиптическая, с тонкими боковыми частями. Базальная часть коротко-трубовидная. Парамеры прямые, длинные, приблизительно равны медиальной части, имеют длинные волоски в апикальной половине. Трабес тонкий, немного длиннее тела тегмена. Сифон большой, округленный; сифональная капсула развита, но маленькая по сравнению с телом сифона. Конец сифона выпуклый со сложной структурой (рис. 16).

Самка. Обнаружено 2 aberrации (рис. 4—5). Задний край 6-го брюшного стернита закругленный, без выемки посередине. Длина тела 2.7—3.0 мм, ширина — 2.2—2.6 мм. Гениталии — рис. 17—18. Генитальные пластинки длинные, с маленьким стилусом на самом конце (рис. 17). 10-й тергит с закругленным задним краем. Семеприемник тонкий, длинный и очень изогнутый (рис. 18).

Г о л о т и п, ♂: Зя Лай-Кон Тум, АН Ке, Буон Льюй, 12 VII 1981, на бамбуке (Хоанг Дык Ньюан). Паратипы, 9 ♀: там же, 4—12 VII 1981 (Л. Н. Медведев, Ю. М. Зайцев, Хоанг Дык Ньюан).

Новый вид имеет характерное для рода строение гениталий, которое больше всего напоминает таковое *N. octoguttata* Ноанг, однако медиальная часть гениталий последнего вида не так сильно расширена. Помимо строения гениталий, новый вид хорошо отличается от *N. octoguttata* и других описанных видов рода рисунком переднеспинки и надкрылий.

Nedina aurea Ноанг, sp. n. (рис. 19—28).

Самец. Маленький, коротко-овальный, светло-желтый. Голова желтая, с большими черными глазами, внешние края которых слегка закругленные. Выемка у основания усиков неглубокая и широкая. Наличник довольно широкий. Верхняя губа почти прямоугольная,

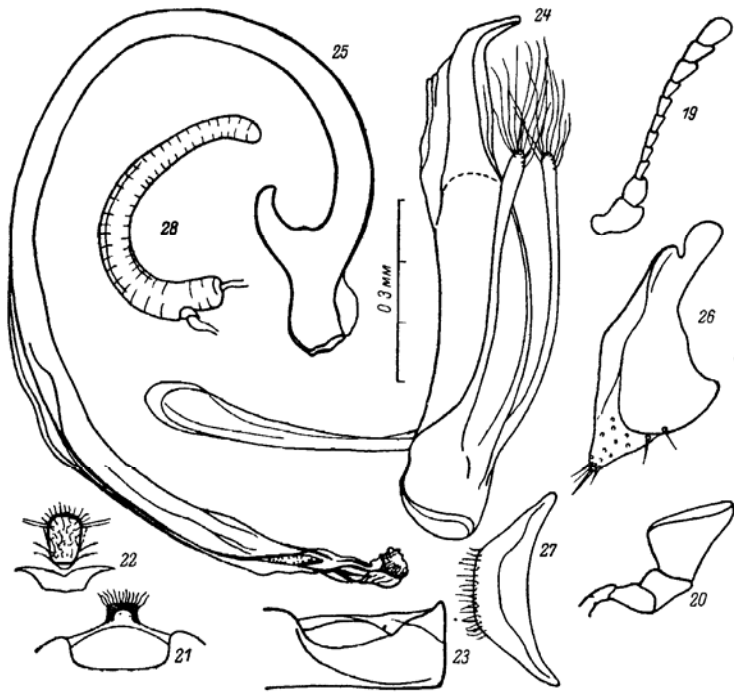


Рис. 19—28. *Nedina aurea* sp. n.

Голотип, ♂: 19 — усик; 20 — максиллярный щупик; 21 — переднегрудной выступ сверху;

22 — то же снизу со среднегрудью; 23 — 1-й стернит брюшка с бедренной линией; 24 — тегмен сбоку; 25 — сифон. Паратип, ♀; 26 — генитальная пластинка; 27 — 10-й тергит; 28 — семеприемник.

с закругленными передними углами. Усики длинные, тонкие, 11-члениковые; булава 3-члениковая, слабовыраженная, последний членик усика овальный (рис. 19). Мандибула довольно большая, с 2 черно-коричневыми апикальными зубцами. Последний членик максиллярного щупика топовидный (рис. 20). Переднеспинка с очень короткими передними лопастями, ее передние и задние углы закругленные, боковые части плоские. Пунктировка на переднеспинке равномерная, нежная. Щиток маленький, треугольный. Основание надкрылий лишь немного шире заднего края переднеспинки. Плечевые углы надкрылий закругленные. Плечевые бугорки неясные. Боковые части надкрылий плоские, валик имеется, но слабый. Пунктировка также нежная и равномерная. Шовный угол тупой. Эпиплевры надкрылий довольно широкие и продольно вогнутые, идут почти до вершины надкрылий. Ямки для колен на эпиплеврах глубокие и четкие. Выступ переднегруды крупный, выпуклый кпереди, кзади и вниз, особенно в передней части; желто-коричневый, с черно-коричневым валиком (рис. 22), с длинными желто-коричневыми волосками (рис. 21—22). Среднегрудь короткая, с широкой, почти треугольной вырезкой на переднем крае (рис. 22). Заднегрудь большая, с продольной коричневой черточкой посередине. Передние и задние края средне-груды и заднегруды коричневые. Ноги желтые, тонкие. Коготки длинные, острые, с большим треугольным зубцом при основании. Бедренные линии 1-го стернита брюшка широко открытые (рис. 23). Передний край брюшного медиального выступа закругленный. Задний край 6-го стернита брюшка с широко дуговидной выемкой посередине. Длина тела — 3.7 мм, ширина — 3.3 мм. Гениталии (рис. 24—25) длинные. Медиальная часть трубковидная, снизу она слегка сужается кпереди до $\frac{2}{3}$ длины, затем резко сужена к вершине, с поперечным апикальным краем. Апикальная часть тегмена изогнута вверх под углом 90° . Парамеры очень тонкие, с пучком волосков на вершине; длина парамер равна $\frac{2}{3}$ длины медиальной части. Базальная часть довольно короткая. Трабес длинный, немного короче, чем парамеры. Сифон большой, округленный; сифональная капсула с двумя отростками, внутренний из которых в 2 раза меньше внешнего; конец сифона выпуклый (рис. 25).

Самка. Желтая. 6-й стернит брюшка серповидный, его задний край равномерно закругленный. Длина тела 3.6 мм, ширина — 3.2—3.3 мм. Гениталии — рис. 26—28. Генитальные пластинки длинные, с треугольной задней частью (рис. 26). Последний тергит широкий, его задний край прямой посередине (рис. 27). Семеприемник округленный (рис. 28).

Голотип, ♂: Зя Лай-Кон Тум, Ан Ке, Кон Ха Нунг, 7 VII 1981, на бамбуке (Хоанг Дык Ньуан). Паратипы, 4 ♂♀: там же, 7—14 VII 1981 (Хоанг Дык Ньуан).

По окраске напоминает *N. flavescens* Hoang, но последний вид имеет почти полушаровидную форму тела и сильно отличается также строением гениталий. Новый вид отличается от ранее обнаруженных видов формой тегмена.

Nedina melanaria Hoang, sp. n. (рис. 29—32).

Самка. Коротко-овальная, черная, гладко-блестящая. Голова маленькая, глаза черные. Лоб и темя черно-коричневые, Наличник и верхняя губа коричневые. Усики, ротовые органы и низ тела коричневые, кроме черных апикальных частей мандибул и черного валика вокруг выступа переднегруды. Усики длинные, тонкие, 11-члениковые, с невыраженной булавой. Максиллярный щупик с топовидным последним члеником. Переднеспинка черная, кроме желтых передних лопастей. Переднеспинка сужена кпереди, ее передние лопасти короткие, передние и задние углы закругленные. Пунктировка нежная, поверхность шагренированная. Щиток черный, треугольный. Боковые части черных надкрылий довольно широкие, их боковые края закругленные. Плечевые бугорки неясно выражены. Пунктировка густая, довольно глубокая. Шовный угол закругленный. Эпиплевры надкрылий довольно широкие и слегка наклонные. Ямки для колен, особенно задние, глубокие и ясные, так что боковые части надкрылий в этих местах слегка выпуклые. Переднегрудной выступ круглый,

выпуклый, черно-коричневый, с черным валиком и длинными желто-коричневыми волосками (рис. 30-31). Среднегрудь короткая, её передний край с глубокой и широкой почти треугольной вырезкой (рис. 30). Заднегрудь выпуклая, с продольной черточкой посередине. Ноги коричневые, длинные, с тонкими бедрами и голеними. Черно-коричневые коготки длинные и острые, с большим, почти прямоугольным базальным зубцом. Брюшко желто-коричневое, с черной медиальной частью 1-го стернита. 6-й стернит брюшка почти скрыт под предыдущим. Медиальный выступ первого стернита с закругленным передним краем, бедренные линии широко открытые, как у всех других видов рода. Задние края 5-го и 6-го стернитов слегка закругленные. Длина тела 3.2 мм, ширина — 2.8 мм. Генитальные пластинки длинные, имеют общую для рода форму. Семеприемник округленный (рис. 32).

Голотип, ♀: Зя Лай-Кон Тум, Ан Ке, Кон Ха Нунг, 14 VII 1981, на бамбуке (Хоанг Дык Ньюан).

Nedina melanaria sp. n. очень похож на *N. limbata* Hoang, обнаруженного на севере Вьетнама, однако ясно отличается строением переднегрудных выступов, вырезкой переднего края среднегрудки (рис. 30—31, 33) и структурой семеприемника (рис. 32, 34).

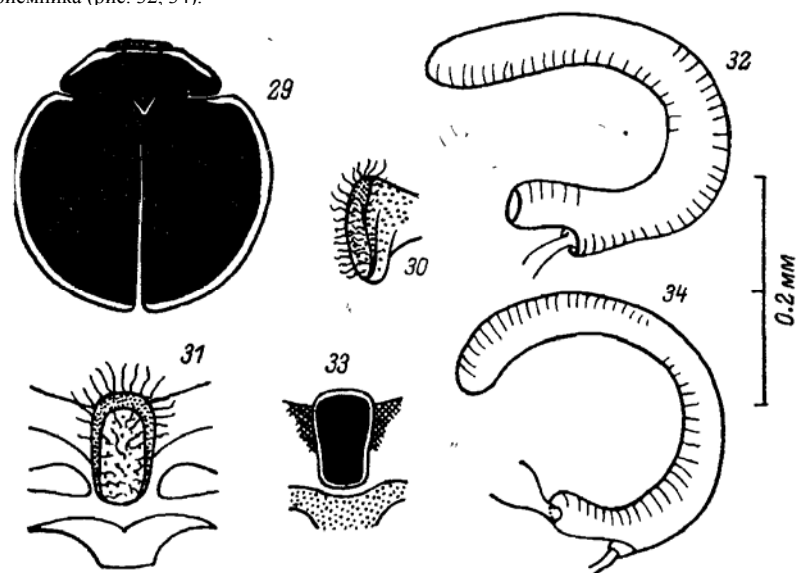


Рис. 29—34. *Nedina* Hoang.

29—32 — *N. melanaria* sp. n. Голотип, ♀: 29 — общий вид, 30 — переднегрудной выступ сбоку, 31 — то же снизу, 32 — семеприемник; 33—34 — *N. limbata* Hoang: 33 — переднегрудной выступ, 34 — семеприемник.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ВИДОВ РОДА *NEDINA*

- 1 (6). Надкрылья и переднеспинка с черными пятнами.
- 2 (3). Тело полушаровидное. Боковые края надкрылий сильно расширяются, на местах, соответствующих задним ямкам для колен, боковые края выпуклые и самые широкие. Надкрылья с 10 черными пятнами. Длина 3.7 мм, ширина 3.6 мм *N. decemguttata* Hoang.
- 3 (2). Тело короткоовальное. Боковые края надкрылий расширяются несильно.
- 4 (5). Переднеспинка без пятен. Желтые надкрылья с 8 черными пятнами. Длина 6.5—7.0 мм, ширина 5.5—5.6 мм *N. octoguttata* Hoang.
- 5 (4). Переднеспинка с черным пятном посередине. Надкрылья желтые, с черным рисунком в виде сети или с 8 черными пятнами и черным шовным краем. Длина 2.7—3.0 мм, ширина 2.2—2.6 мм *N. mirabilis* sp. n.
- 6 (1). На надкрыльях и на переднеспинке нет пятен.
- 7 (10). Верх тела желтый.
- 8 (9). Тело полушаровидное. Боковые края надкрылий сильно расширенные и выпуклые на местах, соответствующих задним ямкам для колен. Длина 3.5—3.8 мм, ширина 3.4—3.7 мм *N. flavescens* Hoang.
- 9 (8). Тело короткоовальное. Боковые края надкрылий расширяются несильно; выпуклые места, соответствующие задним ямкам для колен, почти не заметны. Длина 3.6—3.7 мм, ширина 3, 2—3.3 мм *N. aurea* sp. n.
- 10 (7). Верх тела почти черный.
- 11 (12). Переднегрудной выступ черный и ясно расширенный кпереди. Передний край среднегрудки со слабой округлой выемкой посередине. Длина 3.0 мм, ширина 2.5 мм *N. limbata* Hoang.
- 12 (11). Переднегрудной выступ коричневый, с черным валиком, неясно расширенный кпереди. Передний край среднегрудки с широкой, почти треугольной выемкой посередине. Длина 3.0 мм, ширина 2.8 мм *N. melanaria* sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

Хоанг Дык Ньюан. Новый род божьих коровок *Nedina* gen. nov. (Coccinellidae, Coleoptera) из Вьетнама. — В кн.: Фауна и экология животных Вьетнама. М., 1983.

Государственный институт педагогических наук, Ханой.

Поступила 10 V 1982 г.