

УДК 595.768.1

© А. А. Легалов

НОВЫЙ ВИД РОДА HAPLORHYNCHITES VOSS (COLEOPTERA, RHYNCHITIDAE) ИЗ ИНДИИ

[A. A. LEGALOV. A NEW SPECIES OF THE GENUS HAPLORHYNCHITES VOSS
(COLEOPTERA, RHYNCHITIDAE) FROM INDIA]

Род *Haplorhynchites* Voss, 1924 — небольшая тропическая группа ринхитид, установленная первоначально в качестве подрода в роде *Involvulus* Schrank, 1798. Включение в него Фоссом (Voss, 1938, 1969) многих голарктических видов внесло большую путаницу. Систематика рода была усовершенствована Савадой (Sawada, 1993), обосновавшим необходимость выделения видов из Палеарктики в особый подрод *Aphlorhynchites* Sawada, 1993. При изучении филогенетических связей ринхитид (Легалов, 2003) было установлено, что род *Haplorhynchites* вместе с родами *Teretriorhynchites* Voss, 1938, *Parinvolvulus* Legalov, 2003 и *Involvulus* образует обособленную группу в подтрибе Rhynchitina. Отличительный признак этой группы — положение основания усиков у самцов чуть за серединой, а у самок перед серединой головотрубки. Род *Haplorhynchites* сближается с родами *Parinvolvulus* и *Involvulus* по строению 9-й и 10-й бороздок надкрылий, соединяющихся у середины надкрылий. Род *Parinvolvulus* отличается от двух остальных родов группы почти равной длиной 1-го и 2-го члеников жгутика. Таким образом, *Haplorhynchites* — самостоятельный тропический род, близкий к 3 азиатским родам подтрибы Rhynchitina. В роде известны 3 вида, описание 4-го вида приводится далее.

Материалы, использованные в данной работе, хранятся в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН), Музее естественной истории в Лондоне (Natural History Museum, London — NHML) и коллекции П. Кресля (P. Kresl — СРК).

Автор благодарит за помощь в работе Б. А. Коротяева (Санкт-Петербург), С. Э. Чернышева (Новосибирск), М. А. Алонсо-Сарасагу (Dr. M. A. Alonso-Zarazaga, Madrid), П. Кресля (Ing. P. Kresl, Janovice nad Úhlavо), К. Лайала и Р. Т. Томсона (Dr. Ch. H. C. Lyal, R. T. Thompson, London).

Haplorhynchites venustus Legalov, sp. n. (рис. 4, 8, 10, 11, 14).

Самец. Головотрубка довольно длинная, немного длиннее переднеспинки, тонкая, в 4.11 раза длиннее ширины, редко точечная, блестящая, слабоизогнутая, к вершине слабо расширенная. Усики прикреплены на середине головотрубки. Глаза довольно крупные, выпуклые. Лоб узкий, выпуклый, редкоточечный. Темя выпуклое, точечное. Голова за глазами не сужается. Усики довольно длинные и тонкие. Стволик, 1-й и 5—7-й членики жгутика овальные, 2—4-й членики более удлинённые, 2-й членик немного длиннее 1-го. Булава довольно узкая, ее членики удлинённые.

Переднеспинка слабопоперечная, в 1.11 раза шире длины. Бока округленные. Вершинная перетяжка очень слабая. Диск выпуклый, блестящий, редко- и мелкоточечный. Щиток четырехугольный.

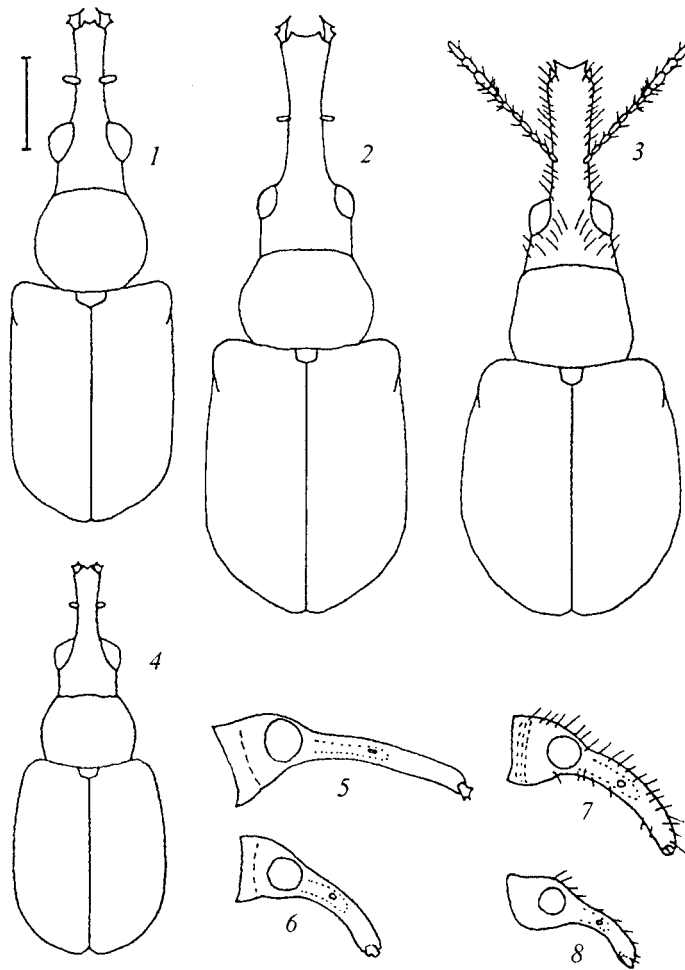


Рис. 1—8. *Haplorhynchites* Voss, контур тела сверху (1—4) и голова и головотрубка сбоку (5—8).
 1, 6 — *H. hamptoni* (Voss), самец; 2, 5 — то же, самка; 3, 7 — *H. viridanus* (Voss), самка; 4, 8 — *H. venustus* sp. n., самец. Масштаб 1 мм.

Надкрылья овальные, в 1.24 раза длиннее ширины. Плечи слабо сглаженные. Наибольшая ширина за серединой. Прищитковая бороздка отсутствует. Точечные бороздки явственные. Точки в бороздках в первой трети надкрылий довольно глубокие и крупные, к вершине становятся более редкими и мелкими. Предпоследняя бороздка сливается с последней у середины надкрылий. Промежутки почти плоские, с рядом мелких точек.

Крылья развиты. Переднегрудь без зубцов. Эпистерны заднегруди довольно широкие, редко точечные, блестящие. Бока заднегруди выпуклые. Брюшко выпуклое, мелко точечное, слабоблестящее. 1-й и 2-й вентриты более длинные. 3—5-й вентриты короткие. Пигидий выпуклый, точечный.

Ноги довольно длинные. Бедра утолщенные, средние и задние — немного уплощенные. Передние голени почти прямые, довольно узкие, слабо расширенные к вершине. Средние и задние голени довольно короткие, слабоизогнутые, расширенные к вершине, с острым кантом по наружному краю. Лапки длинные. 1-й членик удлиненный, в средних и задних лапках более короткий. 2-й членик треугольный. 3-й членик двухлопастный. 5-й членик удлиненный. Коготки с длинными зубцами.

Тело металлически-блестящее, зеленое, покрытое длинными, довольно редкими, темными торчащими волосками. Брюшко темно-синее. Мандибулы, усики и ноги желтые.

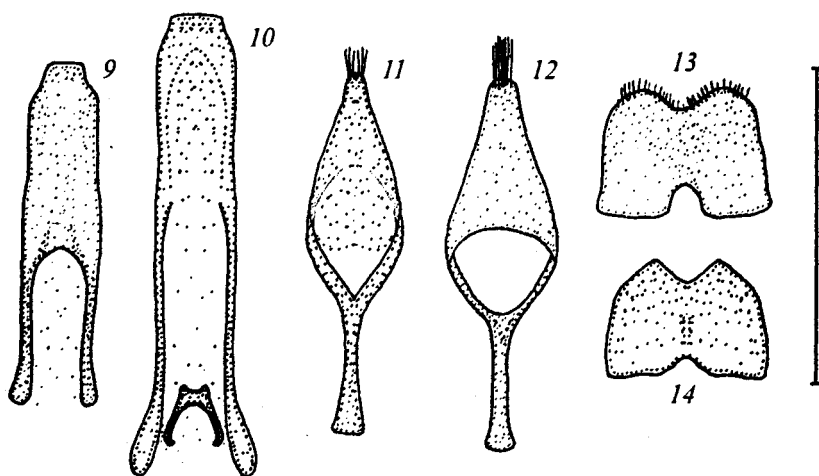


Рис. 9—14. *Haplorhynchites* Voss, penis сверху (9,10), терген (11,12) и 8-й тергит самца.
9, 12, 13 — *H. hampsoni* (Voss); 10, 11, 14 — *H. venustus* sp. n. Масштаб 1 мм.

8-й тергит — рис. 14, терген — рис. 11, penis — рис. 10.

Длина тела 3.5 мм.

«Pondicherry, Ind. or.», «659», «Staudinger, 1927», «*Rh. flavirostris*», самец — голотип (ЗИН).

Новый вид близок к *H. hampsoni* и особенно к *H. viridanus*. От первого он отличается зеленым телом, желтыми бедрами и строением заднегруди; от второго — желтыми ногами и более короткими волосками.

Цветная фотография нового вида приведена под номером 841a в работе Легалова (2003).

Для выявления родственных связей видов рода *Haplorhynchites* и уточнения положения в нем нового вида была использована программа SY-NAP 420 (Байков, 1999). В качестве сестринских групп были взяты роды *Parinvolutus* и *Involvulus*. Для построения кладограммы были привлечены 14 признаков (см. таблицу), приводимые ниже (0 — плезиоморфное и 1 — апоморфное состояние признака).

1. Тело темно-синее или черное (0) — с ярким металлическим блеском (1).
2. Металлический блеск: нет (0) — есть (1).
3. Тело медное (0) — ярко-зеленое (1).
4. Ноги одного цвета с телом или черные (0) — полностью или частично желтые (1).

Матрица данных рода *Haplorhynchites*
и близких родов

| Объекты | Признаки |
|------------------------|---------------------------------|
| | 0000000011111 12345678901234 |
| <i>Parinvolutus</i> | 0BМ000М001В00В |
| <i>Involvulus</i> | В10000М0111010 |
| <i>H. malabarensis</i> | 010000М1111001 |
| <i>H. viridanus</i> | 11101101111101 |
| <i>H. hampsoni</i> | 11В11001111001 |
| <i>H. venustus</i> | 11011011111001 |

Примечание. 0 — плезиоморфия, 1 — апоморфия,
В — полиморфизм, М — отсутствие признака.

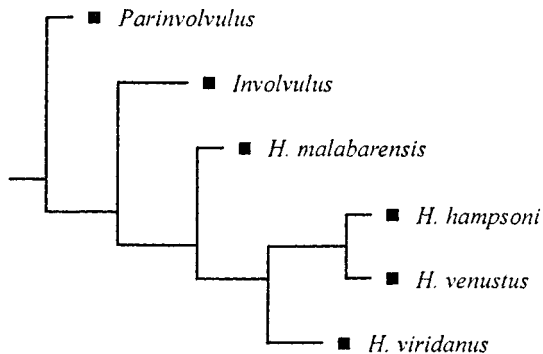


Рис. 15. Кладограмма рода *Haplorhynchites*.

5. Усики темные (0) — желтые (1).
6. Волоски на теле более короткие (0) — более длинные (1).
7. Ноги частично желтые (0) — полностью желтые (1).
8. Булава усиков неудлиненная (0) — булава удлиненная (1).
9. 1-й и 2-й членики жгута усиков примерно равной длины (0) — 2-й членик длиннее 1-го (1).
10. 9-я бороздка надкрылий соединяется с 10-й: у вершины надкрылий (0) — у середины (1).
11. Наибольшая ширина надкрылий: посередине (0) — за серединой (1).
12. Бока заднегруди у самцов не вдавленные (0) — вдавленные (1).
13. Надкрылья почти прямоугольные (0) — почти яйцевидные (1).
14. Вершина пениса заостренная (0) — прямо обрезанная (1).

Как следует из полученной схемы (рис. 15), виды рассматриваемого рода отличаются удлиненной булавой и прямо обрезанной вершиной пениса. Наиболее обособлен в этом роде *H. malabarensis* с темными ногами и телом. *H. viridanus*, *H. hampsoni* и *H. venustus* сближаются благодаря яркой металлической окраске и желтым усикам. Резко отделяется от этих видов *H. viridanus*, отличающийся всегда ярко-зеленым блеском, более длинными волосками на теле и вдавленными боками заднегруди у самцов. Желтоногие *H. hampsoni* и *H. venustus* образуют сестринскую группу. Следовательно, род *Haplorhynchites* представляет собой монофилетическую группу, в которой наиболее близки *H. viridanus*, *H. hampsoni* и *H. venustus*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *HAPLORHYNCHITES*

1. Тело темно-синее. Усики, голени и лапки черные. Длина 4 мм *H. malabarensis* Voss.
— Тело медное или зеленое 2.
2. Только жгутик усиков желтый. Тело зеленое. Волоски на теле более длинные. Волоски на голове и головотрубке более густые и длинные (рис. 7). Тело более широкое (рис. 3). Длина тела 4.5 мм *H. viridanus* Voss.
— Усики, голени, лапки, иногда бедра желтые. Волоски на теле более короткие. Волоски на голове более редкие и короткие (рис. 8). Тело более узкое (рис. 1, 2, 4) 3.
3. Усики, лапки и голени желтые. Тело медное или зеленое. Волоски на теле более короткие. У самцов эпистерны заднегруди узкие, а бока заднегруди вдавленные. Плечи явственные (рис. 1, 2). Головотрубка более плавно изогнута (рис. 5, 6). Пенис — рис. 9, тегмен — рис. 12, 8-й тергит самца — рис. 13. Длина тела 3.0—4.5 мм *H. hampsoni* Voss.

— Усики и ноги желтые. Тело зеленое. Волоски на теле более длинные. У самцов эпистерны заднегруди довольно широкие, а бока заднегруди выпуклые. Плечи немного сглаженные (рис. 4). Головотрубка слабо перегнута перед серединой (рис. 8). Пенис — рис. 10, термен — рис. 11, 8-й тергит самца — рис. 14. Длина тела 3.5 мм **H. venustus** sp. n.

КАТАЛОГ ВИДОВ РОДА *HAPLORHYNCHITES* VOSS, 1924

HAPLORHYNCHITES Voss, 1924 : 42

Типовой вид *Rhynchites malabarensis* Voss.

H. malabarensis Voss, 1924 : 42 (*Rhynchites*), comb. n. — Южная Индия.

H. hampsoni Voss, 1938 : 144 (*Rhynchites*), comb. n. — Юго-восточная и Южная Индия, Вьетнам.

metallicus Voss, 1938 : 144 (*Rhynchites*), syn. n.

f. *marina* Voss, 1938 : 144 (*Rhynchites*).

В результате изучения материалов, хранящихся в NHML, выяснилось, что *Rhynchites metallicus* Voss не имеет существенных отличий от *Haplorhynchites hampsoni* (Voss) и эти названия — синонимы. Для *Rh. hampsoni* выделен лектотип — самка в хорошем состоянии, с этикетками: «*Rhynchites hampsoni* Voss», «Nilgiri Hills, GF. Hampson, 94—89», «Syntype *Rhynchites hampsoni* Voss, Lyal det. 1999».

H. venustus Legalov, sp. n. — Южная Индия.

H. viridanus Voss, 1938 : 144 (*Rhynchites*) comb. n. — Юго-восточная Индия.

Из коллекции трубоквертов, хранящейся в NHML, выделен лектотип — самка в хорошем состоянии, с этикетками: «*Rhynchites viridanus* m. det. Voss n. sp.», «Nilgiri Hills, H. L. Andrewes, 3500 ft.», «Type».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Байков К. С. Основы моделирования филогенеза по методу SYNAP. Новосибирск, 1999. 95 с.
 Легалов А. А. Таксономия, классификация и филогения ринхитид и трубоквертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) мировой фауны. Новосибирск, 2003. CD-R. 641 MB.
 Sawada Y. A systematic study of the family Rhynchitidae of Japan (Coleoptera, Curculionidae) // *Humans and Nature*. 1993. N 2. P. 1—93.
 Voss E. Einige bisher unbeschriebene Attelabiden aus dem tropischen Asien und Indomalayische Archipel // *Ent. Blätter*. 1924. Jg. 20, N 1. S. 34—46.
 Voss E. Monographie der Rhynchitinen Tribus Rhynchitini. V. 2. Teil der Monographie der Rhynchitinae—Pterocolinae. 45 Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden // *Koleopt. Rundschau*. 1938. Bd 24, N 3/4—6. S. 129—171.
 Voss E. Monographie der Rhynchitinen-Tribus Rhynchitini. 2. Gattungsgruppe: Rhynchitina (Coleoptera — Curculionidae). Vol. 2. Teil der Monographie der Rhynchitinae—Pterocolinae. (195. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // *Ent. Arb. Mus. Frey*. 1969. T. 20. S. 117—375.

Зоологический музей
 Института систематики и экологии животных СО РАН,
 Новосибирск.

Поступила VIII 2001.

SUMMARY

Relationships of species of the genus *Haplorhynchites* are considered. *Haplorhynchites venustus* sp. n. from India, similar to *H. hampsoni* and *H. viridanus*, is described. A key to, and a catalogue of species of the genus *Haplorhynchites* are given. A new synonymy is established: *H. hampsoni* Voss, 1938 = *H. metallicus* Voss, 1938, syn. n.