

- Очень редко ус. могут быть неколенчатыми, но тогда тело очень маленькое (1.0—2.0), с подогнутой в покое под грудь гтр. и утолщенными задн. бедрами (род *Rhamphus*). (См. также тезу 3) 112. **Curculionidae** (ч. 3)
- Гтр. очень слабо развита, не явственная. Пер. голени обычно зазубрены по наружному краю. Тело вальковатое, цилиндрическое, небольшое (не длиннее 7.0). (См. также группу 9) 113. **Scolytidae** (ч. 3)

ГРУППА 11. ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СЕМЕЙСТВ ЖУКОВ, САМКИ КОТОРЫХ НЕ ИМЕЮТ КРЫЛЬЕВ И НАДКРЫЛИЙ

1. ♀ паразитируют в теле других насекомых (перепончатокрылые, цикадки, реже клопы и прямокрылые), тело которых не покидают. Тело состоит из двух отделов; головогрудь и бр.; глаз, ус. и ног нет (рис. 33, 3, 4). (См. также табл. IV) 115. **Stylopidae** (ч. 3)
- ♀ свободноживущие (лич. часто паразитические) 2
2. Голова полностью или почти полностью прикрыта сверху прсп. Ноги личиночного типа: лапки с 1 ког. Последние стерн. бр. со светящимися органами (у сухих экземпляров более светлые). (См. также группы 1 и 6) 45. **Lampyridae** (ч. 2)
- Голова не прикрыта прсп. Бр. без светящихся органов 3
3. Темя с простым глазком. Тело широкоовальное (рис. 33, 5) (См. также группы 4 и 6) 49. **Dermestidae** (ч. 2)
- Темя без простого глазка. Тело более узкое 4
4. Развитие без гиперметаморфоза; жуки и лич. хищные, встречаются редко в раковинах улиток. (См. также группу 6) 44. **Drilidae** (ч. 2)
- Развитие с гиперметаморфозом; лич. паразитируют в теле тараканов, жуков и перепончатокрылых; жуки крайне редки. (См. также группы 1 и 8) 99. **Rhipiphoridae** (ч. 2)

I. Подотряд ARCHOSTEMATA

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Наиболее древняя группа среди жуков, известная с пермского периода. Расцвет ее приходился на триассовый период, в течение которого от разных ветвей Archostemata возникли Aderphaga и Polyphaga. До настоящего времени из Archostemata дожили лишь 3 семейства с небольшим числом родов и видов. В СССР 1 семейство.

Литература. Якобсон, 1905 : 181; 1908 : 440; Пономаренко, 1969 : 3—239; 1977 : 17—104; Сгроузон, 1975 : 459—463; Расе, 1975 : 445—458.

1. Сем. CUPEDIDAE — ЛАКОМКИ

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Наиболее древнее семейство среди современных жуков, известное с триаса. Характерны надкр. с решетчатой скульптурой и спиральный тип складывания задн. крыльев.

Тело уплощенное или вальковатое. 2.0—35.0. Голова и прсп. с грубым рельефом. Ус. 11-чл., четковидные, нитевидные или пильчатые. Мандибулы с трехзубой или двузубой вершиной, с невыраженной молот. Челюстные щупики 4-чл., губные 3-чл. Стипес максилл расчленен на 3 склерита, латиния расширенная, галея пальцевидная или не развита. Впадины пер. тазиков назад открытые.

Бладины ср. тазиков замыкаются снаружи с помощью сргр., мезэпимера, метэпистерна и згр. Задн. тазики достигают боков тела и разделяют склериты гр. от бр. Трохантины открытые. Ноги ходильные, с 5-чл. лапками.

В современной фауне представлены 2 подсемейства — Ommatinae с 1 родом из Австралии и Cupedinae с 9 родами, которые распространены на окраинах всех материков (запад С Америки, Ю Америка, В и ЮВ Азия, Ю Африка, Мадагаскар, В Австралия и Новая Каледония). В В Азии встречается несколько видов рода *Tenomerga*. В СССР 1 род.

Литература. Neboiss, 1984: 443—477.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ
СЕМ. CUPEDIDAE

1. *Tenomerga* Neboiss (*Cupes* F., part.). Узкие жуки с параллельно-сторонними надкр., маленькой поперечной прсп. и небольшой головой с сильно выступающими полушаровидными глазами и короткими висками, за которыми она резко шею сужена. Верх головы в конических бугорках. Основания ус. сближены. Надкр. с 10 продольными жилками, соединенными поперечными перемычками с образованием глубоких прямоугольных яч. (рис. 34). Нижняя сторона уплощенная. Ноги короткие, в случае опасности прячутся в выемки нижней стороны тела. Окраска коричневая. Лич. развивается в твердой валежной древесине. В роде 10 видов, из них 8 в В и ЮВ Азии, 1 в С Америке и 1 в Ю Африке. В СССР 1 вид.

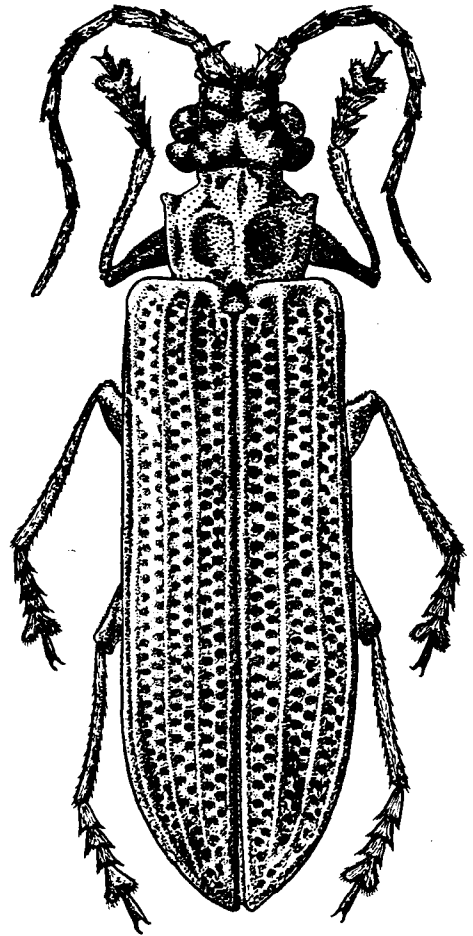


Рис. 34. Лакомки. *Tenomerga mucida*. (Ориг.).

1. Одноцветный, темно-бурый. 8.3—16.6. — Ю Прим. — Япония, Филиппины, Гавайские о-ва. — В неморальных лесах. Редок
 *T. mucida* Chev. (*Cupes clathratus* Sols).
 — Верх светлый, буровато-серый; надкр. с узкими коричневыми, резко контрастирующими продольными полосками на жилках. 10.5—14.2. — П-ов Корея, СВ и В Китай (включая о-в Тайвань), Вьетнам, Лаос . . .
 *T. anguliscutus* Kolbe

II. Подотряд ADEPHAGA

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Задн. тазики полностью разрезают I видимый стерн. бр., от которого видны лишь боковые части, у Hydraderphaga задн. тазики неподвижно срастаются с згр.; в сем. Halipridae огромные бедренные покрывки полностью прикрывают основание бр. Тазики без трохантин. Бр. обычно с 6, реже с 7 или 8 видимыми стерн. Переднотелье почти всегда с явственными нотолевральными швами.

Лапки обычно 5-чл., очень редко (у некоторых плавунцов) пер. лапки 4-чл. или все лапки 4-чл. (некоторые роды сем. Scarabidae). Жилкование крыльев карбоидного типа, набор жилок и яч. более полный, чем у Polyphaga, и менее развит по сравнению с Archostemata. Эдеагус обычно состоит из пениса и 2 парамер.

Подотряд включает 10 современных и 4 ископаемых семейств. В СССР представлен 8 семействами, на ДВ 7.

2. Сем. RHYSODIDAE — РИЗОДИДЫ

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Напоминают жуличиц подсем. Scaritinae (*Clivina* и др.). Тело узкое, почти цилиндрическое. Переднегуглье продолговатое. Голова небольшая, резко шейно-видна суженная за висками. Основные черты строения — рис. 35, 1—6; 36,

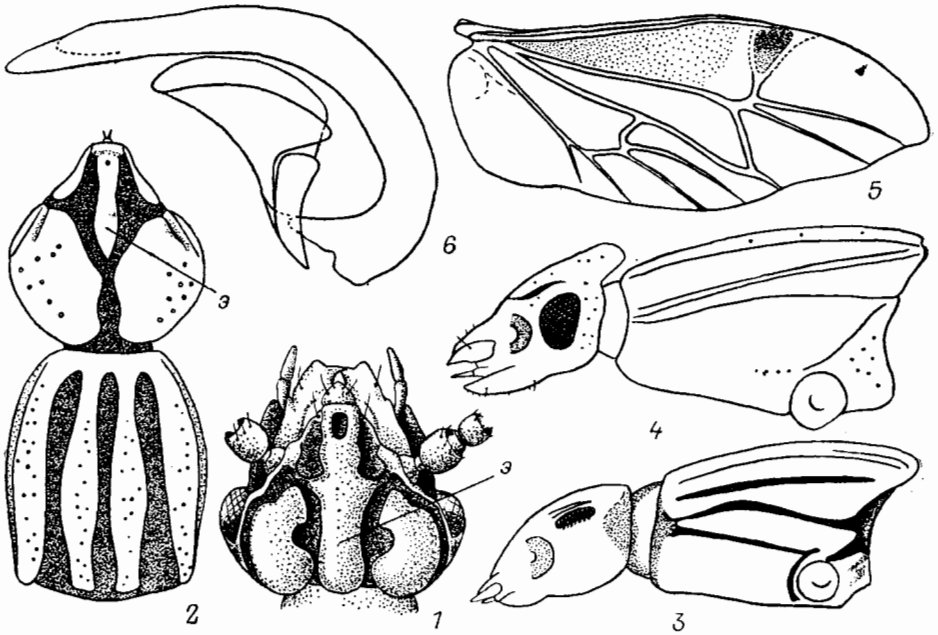


Рис. 35. Rhysodidae. (По Беллу, Бураковскому, Гранди и ориг.).

1 — *Rhysodes comes*, голова сверху; 2 — *Omoglymmius lederi*, голова и прсп, сверху; 3, 4 — голова и прсп, сбоку: 3 — *Clinidium* sp., 4 — *Omoglymmius* sp.; 5 — *Rhysodes* sp., крыло; 6 — *Rh. comes*, эдеагус и парамеры сбоку. а — эпистом.

1, 2. Характерная особенность — глубокие продольные желобки на прсп. и голове. Покровы тела плотные. Ус. 11-чл., четковидные.

Включает 18 родов и 170 видов, представленных на всех материках. Имаго и лич. встречаются во влажной трухлявой древесине, поврежденной мицелием грибов. — 1 род (в СССР 3) и 1 вид.

Литература. Bell, Bell, 1978 : 43—88; Крыжановский 1983 : 17—39.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Эпистом (ср. доля верхней поверхности головы между лобными желобками) длинный, достигает шейной перетяжки (рис. 35, 1) 1. **Rhysodes**
— Эпистом не достигает шейной перетяжки (рис. 35, 2) 2

2. Надкр. с 6 продольными бороздками, на основании 1-го промежутка с сильным вдавливанием. Стерн. бр. гладкие, или ан. стерн. с пунктировкой. Глаза в виде узкой продольной полоски (рис. 35, 3). В Японии 1 вид, *C. venficum* Lew. *Clinidium* Kirby

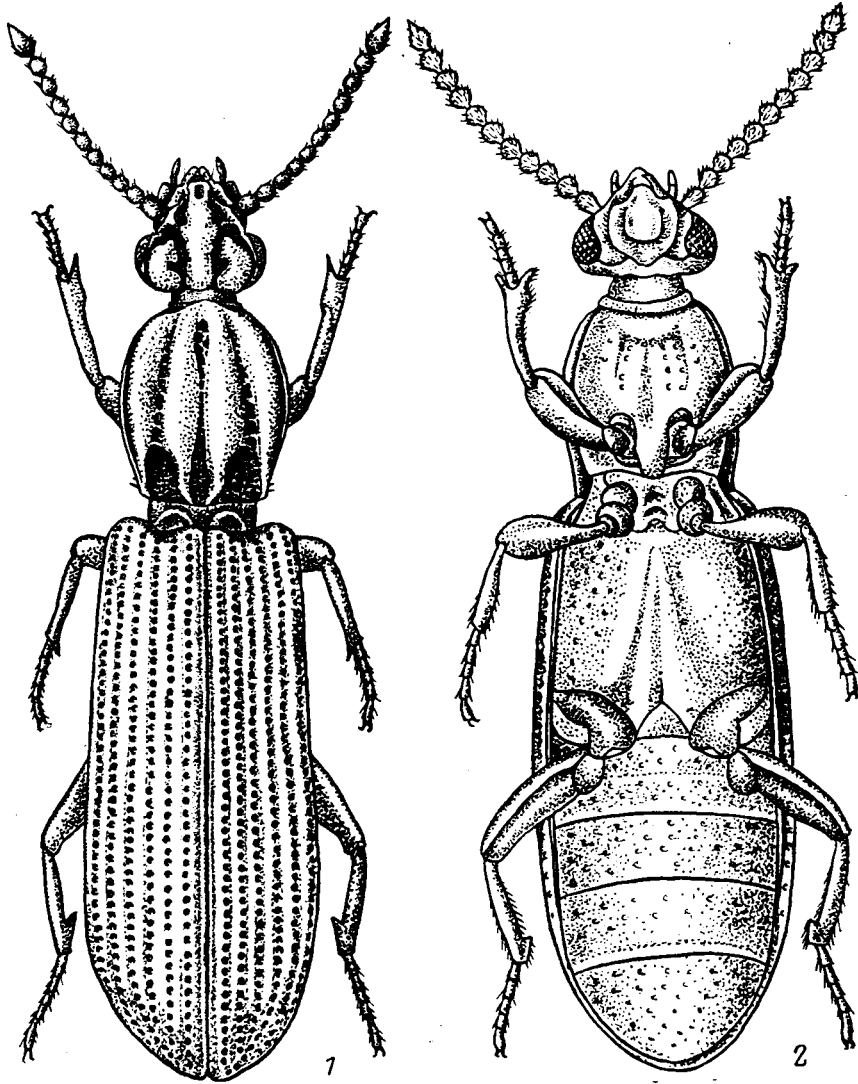


Рис. 36. Rhyssodidae. (По Бураковскому и ориг.).

1 — *Rhyssodes comes*, имаго сверху; 2 — *Rhyssodes* sp., имаго снизу.

- Надкр. с 7 продольными бороздками, основание 1-го промежутка не вдавлено. Стерн. бр. грубо пунктированы. Глаза нормально развитые, круглые (рис. 35, 4) 3
- Наружные желобки прсп. длинные, достигают ее пер. края. 7-я бороздка надкр. полная. В Японии 2 вида *Omoglymmius* Ganglb.
- Наружные желобки на прсп. достигают примерно середины ее длины. 7-я бороздка надкр. спереди иногда укорочена. В Японии 1 вид, *Y. nipponensis* Lew. *Yamatosa* R. Bell et J. Bell

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. RHYSODIDAE

1. *Rhysodes* Dalman. Голова у шеи сверху и с боков глубоко вдавлена кпереди, так что надглазнично-височные и лобно-клипеальные (эпистом) выпуклые участки сильно нависают над шеей. Лобные желобки и эпистом выходят к задн. краю головы, полностью разделяя надглазнично-теменные участки. Ус. с 1-го чл. в прилегающих волосках. Глаза большие, округлые (усечены сзади). Надкр. с 7 бороздками. 2 вида: *Rh. sulcatus* F. в 3 Палеарктике, *Rh. comes* в Палеархктической области. — 1 вид (в СССР 2).

1. Наружные желобки прсп. почти достигают или достигают ее пер. края (рис. 36, 1). Красновато-коричневый, блестящий. 6.9—8.2. — Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония, п-ов Корея, СВ Китай. — В древесине лиственных деревьев и кедра *Rh. comes* Lew.

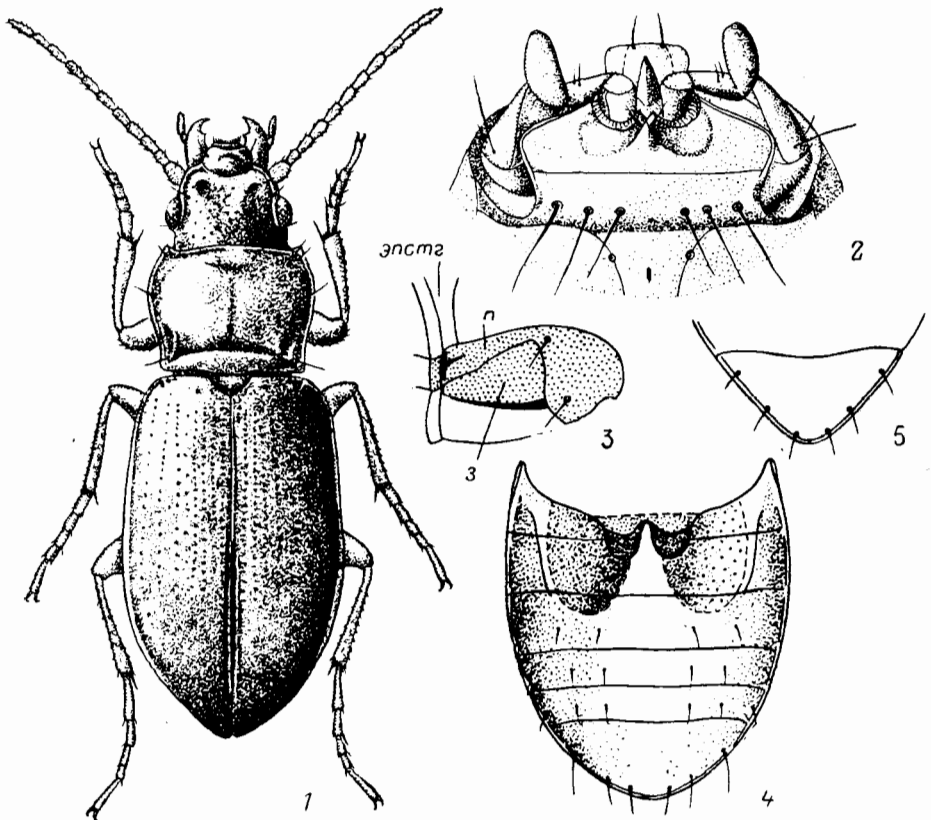


Рис. 37. Trachypachidae. *Trachypachus zetterstedti*. (Ориг.).

1 — имаго сверху; 2 — нижняя губа; 3 — задн. тазик; 4 — бр. ♂; 5 — вершина бр. ♀. эпистм — эпистерн згр.; п — пер. часть тазика; з — задн. часть тазика.

3. Сем. TRACHYPACHIDAE

(Сост. Г. III. Лафер)

В последнее время в сем. Trachypachidae включают мезозойское подсем. Eodromeinae и потому рассматривают его как одно из наиболее древних семейств жесткокрылых. В рецентной фауне сохранились голарктический род *Trachypachus* и род *Systolosoma* Horn из Чили; иногда в семейство включают также североамериканскую трибу Gehringiini. Ранее *Trachypachus* приводился в сем. Scarabidae. От прочих жужелиц он отличается прежде всего тем, что наружный

край задн. тазиков достигает бокового края нижней поверхности туловища, полностью разделяя гр. и бр. (рис. 37, 3). Ус. без опушения из прилегающих волосков, в рассеянных щет. (рис. 38, 1).

Литература. Якобсон, 1906: 265—266; Lindroth, 1961b: 1—6; Пономаренко, 1977: 46, 103—104; Крыжановский, 1983: 39—47.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. TRACHYPACHIDAE

1. *Trachypachus* Motsch. Надкр. с продольными рядами точек, сглаженными на боках и у вершины. Прсп. с поперечной бороздкой у задн. края, соединяющей баз. ямки, с 4 щет. на каждой стороне (1 у середины, 2 в пер. и 1 в задн.

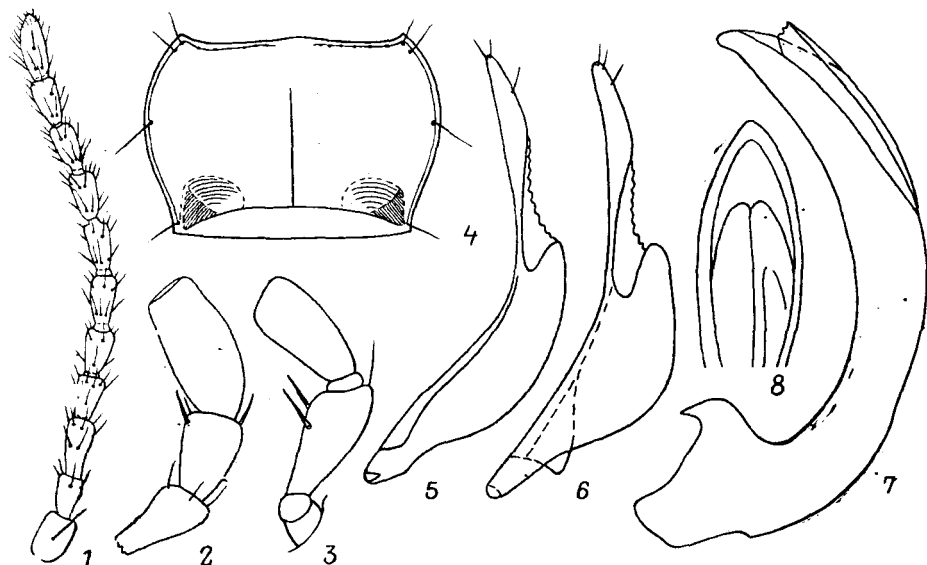


Рис. 38. Trachypachidae. *Trachypachus zetterstedti*. (Ориг.).

1 — ус.; 2 — челюстной щупик; 3 — губной щупик; 4 — прсп.; 5, 6 — парамеры; 7 — эдеагус; 8 — вершина эдеагуса.

углах). Рис. 37, 1—5; 38, 1—8. У ♂ 1-й и 2-й чл. пер. и 1-й чл. ср. лапок с адгезивной подошвой. Питаются ногохвостками. В роде 3 североамериканских вида и 1 палеарктический. — В СССР 1 вид.

1. Верх черный или темно-бронзовый, иногда с ярким зеленым отливом в углублениях, изредка надкр. пурпурно-буроватые. 4.1—5.6. — Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., европ. ч. СССР. — КНДР, СВ Китай, Фенноскандия *T. zetterstedti* Gyll.

4. Сем. CARABIDAE — ЖУЖЕЛИЦЫ

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Почти все наземные жуки подотряда Aderphaga, за исключением двух небольших семейств — Rhyssodidae и Trachypachidae, здесь включены в сем. Carabidae.

Жужелицы — крупное семейство, включающее большое число родов и видов, нередко трудно различающихся, поэтому для их диагностики используется значительное число различных признаков: принимаются во внимание ок-