

УДК 595.763.322 (47+57)

С. М. Яблоков-Хизорян

**ЖУКИ-ЧЕЛНОВИДКИ (COLEOPTERA, SCAPHIDIIDAE)  
ФАУНЫ СССР**

[S. M. J A B L O K O F F - K H I Z O R Y A N . SCAPHIDIIDAE (COLEOPTERA) OF THE FAUNA  
OF THE USSR]

Небольшое семейство челновидок мало привлекало внимание отечественных энтомологов. Представители семейства играют определенную роль в лесных биоценозах, поскольку, будучи мицетофагами, разносят споры грибков, которыми питаются. К сожалению, ни для одного вида экология не изучена.

**ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙСТВА ЧЕЛНОВИДОК**

Тело небольшое, эллиптическое, толстое, блестящее, обычно голое. Голова узкая, вытянута вперед, с длинными щеками, у некоторых тропических форм едва короче остальной части тела. Глаза большие, мелкофасеточные, не выступают из контура головы. Мандибулы с зубцами. Максиллы с обособленной галеей и лацинией. Челюстные щупики 4-члениковые, их последний членник обычно узкий и конически заостренный, реже треугольный. Язычок с кожистыми параглоссами, имеет форму большой пластинки, образовавшейся путем слияния двух лопастей. Губные щупники маленькие, 3-члениковые, слегка выступают за края нижней губы. Усики длинные, тонкие, 11-члениковые, неколенчатые, их 5 последних членников иногда расширены в неплотную булаву. Переднеспинка поперечная, с неокаймленными закругленными боковыми краями, плотно примыкает к надкрыльям по всей длине. Щиток маленький, иногда скрыт, частично или полностью, под выступающей задней лопастью переднеспинки. Надкрылья короткие, у вершины обрезанные, с закругленным внешним вершинным краем, загибающимся вокруг «внешнего угла», оставляют неприкрытыми 1—3 последних тергита брюшка, с узкими цельными эпиплеврами. Крылья развиты, с бахромкой из мелких ресничек, их жилкование стафилоидного типа, но упрощенное. Передние тазики конические, выступающие, соприкасающиеся, без видимых трохантинов, почти достигают переднего края переднегруди, их впадины открыты. Среднегрудь спереди спадает отвесно, ее эпистерны очень крупные, эпимеры малы, не достигают краев расположенных средних тазиков, впадины которых «закрыты». Эпимеры заднегруди обособлены от их эпистерн. Задние тазики неподвижные, поперечные, сильно расположенные. Ноги длинные, узкие, все лапки 5-члениковые. 3-й уростернит брюшка (1-й видимый) очень большой и длинный, последующие короткие, последний (7-й уростернит) удлиненно-треугольный, соответственно, вершина брюшка заострена. Три первых тергита перепончатые, прочие склеротизованные, 8-й урит втянут в тело, неокрашен, с более или менее сходными тергитом и стернитом (рис. 1).

Тело с твердыми покровами, обычно черное, иногда более или менее обесцвеченное, недоокрашенные особи могут быть одноцветно-желтыми. Надкрылья иногда красноватые или с красным рисунком на темном фоне.

У самца 9-й урит окрашен, состоит из 4 сходных крупных склеритов, из них плевриты крупные, латеральные, обхватывают тергит и более узкий стернит (рис. 1). Пенис без тегмена, его трубка проксимально расширена в капсулу, к вершине которой прикреплены подвижные латеральные, симметричные, обычно голые параметры (рис. 1; 2, а—г), иногда своеобразной формы, у основания всегда сильно расширенные. Дистальная часть трубки вытянута в более или менее изогнутый отросток, слитый с капсулой, у видов фауны СССР этот отросток

достигает вершины парамер. Внутренний мешок обособленный, удлиненный, часто вооружен мелкими иглами, расположены специфически, иногда сложного строения, но без шипов или отростков (как у ощупников), изредка со жгутом.

Челновидок легко узнать уже по общему облику (рис. 2). В подсем. *Scaphisominae* все виды габитуально сходны друг с другом.

До сих пор описаны личинки лишь немногих видов (Dajoz, 1965; Kasule, 1968). У них 5 пар латеральных глазков, выступающая верхняя губа, 3-й членник усиков с выступающим отростком, длинные ноги и церки, 10-й сегмент брюшка превращен в подталкиватель (пигоподий). Эти личинки настолько близки к личинкам некоторых стафилинид, что Казуле (Kasule, 1968) рассматривает челновидок лишь как подсемейство стафилинид, располагая их между подсемействами *Euaesthetinae* и *Oxyporinae*. Но по имагинальным признакам они явно образуют самостоятельное семейство, близкое к семействам *Scydmaenidae*, *Silphidae* и *Staphylinidae*, в частности по строению терминалей, тогда как по строению пениса они ближе к семействам *Pselaphidae* и *Dasyiceridae*, но у представителей этих двух последних семейств 9-й урит исчез.

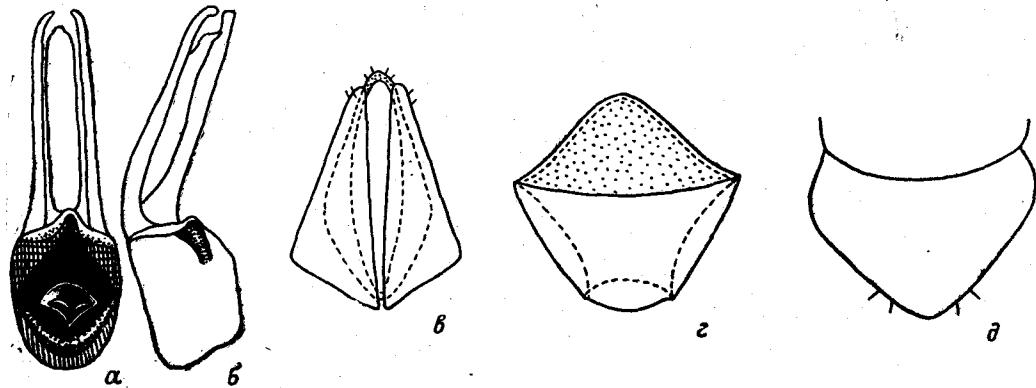


Рис. 1. *Scaphium immaculatum* Ol.

*a, b* — пенис снизу и сбоку, *c* — 9-й урит, *d* — 9-й стернит, *e* — плеврит, *P* — стернит, *T* — тергит.

Все виды считаются мицетофагами, развиваются во влажных лиственных лесах за счет грибков и трутовиков в подстилке на мертвых стволах и ветках, иногда и на живых, часто большими скоплениями, встречаются также в садах или тугаях.

Из тысячи видов семейства около 80 палеарктических; в фауне СССР известно 25 видов, из них три описаны Сольским в прошлом столетии. В СССР челновидки особенно обильны на Дальнем Востоке, где обнаружено 13 видов, число, вероятно, не полно отражающее состав фауны этого региона. Многие виды имеют обширные ареалы. Следует, однако, отметить отсутствие эндемиков фауны Кавказа.

Настоящий обзор составлен в основном по работам И. Лёбля.

Семейство обычно разделяют на 2 четко ограниченных подсемейства, которых сейчас иногда возводят в ранг семейства, каждое с 2 трибами. В СССР обнаружены представители 3 из этих триб, 4-я triба (*Toxodiini*) представлена в фауне Японии 2 видами, изучена Лёблом (Löbl, 1969а).

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ ЧЕЛНОВИДОК

- 1 (6). Усики булавовидные, с резко ограниченной вершиной булавой, их два первых членника лишь немного толще последующих (рис. 2, *a—e*). Щиток явственный. Наличник длинный, далеко выступает за уровень основания усиков. Крупные формы . . . 1. Подсем. *Scaphidiinae*.
- 2 (5). Все голени без шипиков. Булава длинная, неплотная, с длинными щетинками, ее членники несомкнутые, сужены к основанию. Основание надкрылий с поперечным рядом крупных и вдавленных точек, соединенным

- с приплюснутым. Наличник и лоб на одном уровне. Переднеспинка трапециевидная . . . . . 1. Триба Scaphidiini.  
 3 (4). 1-й членик средних и задних лапок короче 2-го. Переднеспинка с вогнутым боковым краем и закругленными задними углами. Глаза цельные. Надкрылья с 6 точечными бороздками и с несколькими крупными точ-

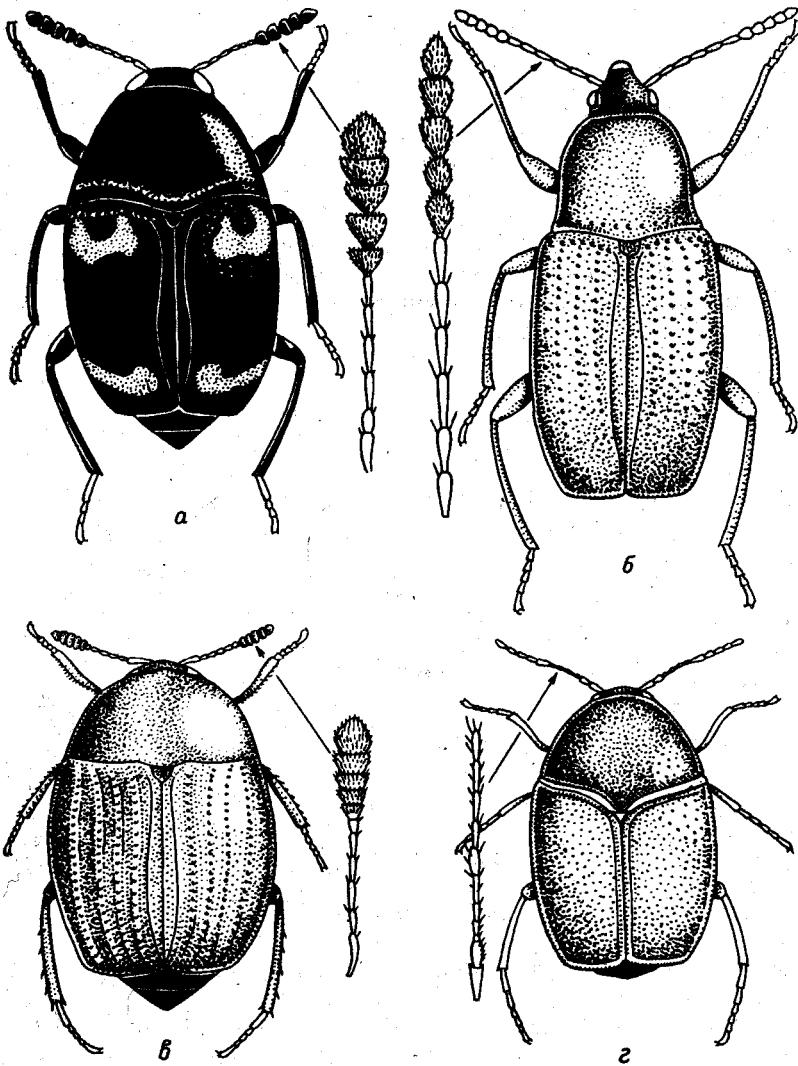


Рис. 2. *Scaphidiidae*, общий вид и правый усик.

а — *Scaphidium amurense* Solsky; б — *Scaphidium quadraticolle* Solsky, в — *Cyparium sibiricum* Solsky, г — *Caryoscapha limbatum* Er.

- ками вдоль их основания и основания переднеспинки. Передние тазики короткие. Виды, включенные в таблицу, одноцветно черные или бурые (рис. 2, б) . . . . . 1. Род *Scaphidium* Kirby.  
 4 (3). 1-й членик средних и задних лапок едва короче 3 последующих, вместе взятых. Переднеспинка с выпуклыми боковыми краями и острыми задними углами, обхватывающими плечи. Глаза глубоко вырезаны. Надкрылья с рядом крупных и глубоких точек вдоль основания и несколькими нечеткими короткими продольными точечными рядами на точечном фоне. У видов, включенных в таблицу, переднеспинка с рядом вдавленных точек, отходящим от щитка и направленным косо дугообразно к боковому краю; надкрылья черные, с красными пятнами (рис. 2, а) . . . . . 2. Род *Scaphidium* Ol.

5 (2). Все голени с шипиками, густыми на передних и средних, единичными на задних. Булава усиков короткая и плотная, без щетинок. Надкрылья с несколькими рядами продольных и основным поперечным рядом довольно мелких точек. Переднеспинка трапециевидная, с закругленными боковыми краями, без основного ряда точек . . . . . 2. Триба *Cypragini*.

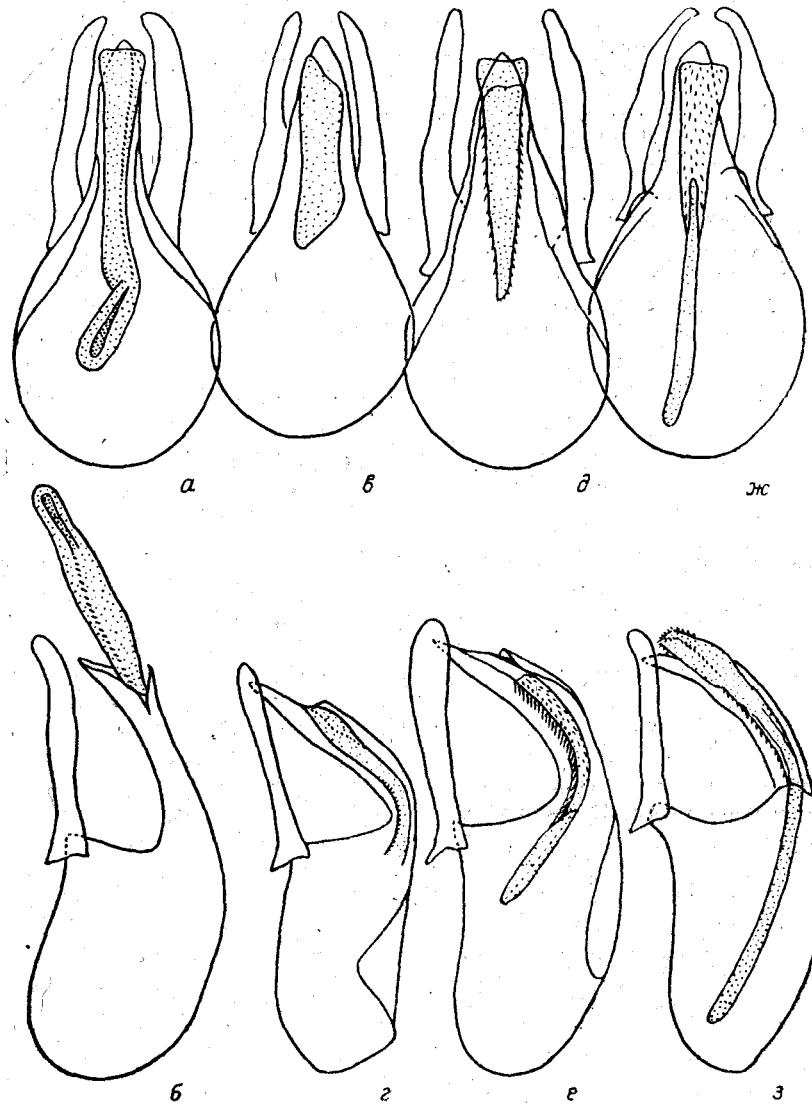


Рис. 3. *Scaphisoma* Leach, пенис сверху и сбоку. (По И. Лёблю.)

а, б — *S. agaricinum* (L.), в, г — *S. inopinatum* Löbl, д, е — *S. simillimum* Löbl, ж, з — *S. laeviusculum* Reitter.

Наличник расположен в плоскости, лежащей ниже лба. Передние голени сверху гладкие. Надкрылья с несмклькими равномерными точечными бороздками ближе к шву, с боков в спутанной точечности. Тело черное, надкрылья иногда частично красные, щупики, жгутик усиков, голени и лапки светлые, булава и бедра темные (рис. 2, в) . . . . . 3. Род *Cyprarium* Eg.

6 (1). Усики тонкие, почти волосковидные, с длинными щетинками, с нечеткой булавой из удлиненных членников (рис. 3, ж, з), хорошо отделенных друг от друга, их два первых членника много толще последующих. Щиток более или менее скрыт выступом задней лопасти переднеспинки. Наличник короткий, закругленный, слабо выступает за уровень основания . . . . . 3. Род *Cyprarium* Eg.

- усиков. Надкрылья в спутанной точечности. Мелкие формы . . . . .  
 2. Подсем. *Scaphisominae*. Средние и задние тазики раздвинуты. Тело с боков сдавлено или сдавлено слабо. У родов, включенных в таблицу, пришовная бороздка имеется . . . . . 3. Триба *Scaphisomini*.
- 7 (10). 3-й членник усиков удлиненный, в разрезе округлый или овальный, сходен с 4-м.  
 8 (9). Эпистерны среднегруди срослись с их эпимерами. Эпистерны заднегруди узкие, с приподнятыми боковыми краями . . . . . 4. Род *Pseudobironium* Pic.  
 9 (8). Эпистерны среднегруди большие, поперечные, отделены швом от их эпимер. Эпистерны заднегруди шире, с плоскими боковыми краями . . . . . 5. Род *Baeocera* Eg.  
 10 (7). 3-й членник усиков короткий, плоский, короче 4-го. Габитуально сходные роды.  
 11 (12). Последний членник челюстных щупиков очень узкий конически, удлиненный, у основания едва расширен . . . . . 6. Род *Scaphisoma* Leach.  
 12 (11). Последний членник челюстных щупиков большой, плоский, треугольный, его основание загнуто с внутренней стороны под прямым углом. Тело крупное (рис. 2, 2) . . . . . 7. Род *Caryoscapha* Gnglb.

## 1. Подсем. SCAPHIDIINAE

### 1. Триба SCAPHIDIINI

В фауне Палеарктики 4 рода.

#### 1. Род SCAPHIUM Kirby

Kirby, 1837, Fauna Boreo-American., IV : 108; типовой вид: *S. castaneum* Kirby.

Верхняя губа поперечная, частично кожистая, с широко закругленным передним краем. Мандибулы кончаются двумя большими зубцами, на внутренней стороне у середин с пучком щетинок, под ним до молы с кожистой перепонкой. Галея широкая, едва шире лапинии, как и она, с густым пучком вершинных щетинок. Челюстные щупики длинные, их 2-й членник короче 3-го, не короче 4-го. Нижняя губа с длинным язычком, который едва короче и не уже обратно трапециевидного ментума. Ее щупики едва длиннее язычка, с почти равнодлинными членниками, последний членник овальный. Булава усиков несдавленная, неплотная (рис. 2, б), с почти равноширокими членниками. Задние углы переднеспинки с боков с косым вдавлением.

У самца выступ заднегруди раздвоен (у самки также, но очень слабо), брюшко с 7 видимыми стернитами, у самки — с 5, средние и задние голени сильно (у самки слабо) изогнутые. В фауне Палеарктики 3 вида.

- 1 (2). Крупнее. Фон переднеспинки и надкрыльй в довольно крупной и густой точечности. Переднеспинка трапециевидная, явственно расширена кзади, ее задние углы не выступающие, основание слабо извилистое, с извилистым рядом точек, которые едва крупнее точек диска. 10-й членник усиков шире соседних. Длина 5—6.5 мм . . . 1. *S. immaculatum* (Ol.).  
 2 (1). Мельче и стройнее (рис. 2, б). Фон переднеспинки и надкрыльй в очень рассеянной и мелкой точечности. Переднеспинка кзади почти параллельносторонняя, с отогнутыми книзу задними углами, основание плавно закругленное, почти прямолинейное, с правильным рядом из нескольких крупных точек. 10-й членник усиков не шире соседних. Длина 4.5—5.5 мм . . . . . 2. *S. quadraticolle* Solsky.

1. *S. immaculatum* Olivier, 1790, Entomol., II : 20, 5 pl. I, f. 3 (*Scaphidium*). — *rufipes* Reitter, 1887, Best.-Tab., III, Scaphidiidae : 5. Описан из Франции (Париж), *S. rufipes* — из Западной Грузии. Известен из Западной Европы на восток от Пиренеев и с Черноморского побережья Грузии [Абхазия (Авархара), Батуми]. Особи из Закавказья, описанные как самостоятельный вид, ничем от номинативной формы не отличаются. Встречается на прелых ветках в густом лесу.

2. *S. quadraticolle* Solsky, 1876, Изв. Об-ва люб. ест. антр., XI, 5 : 211.  
Описан из Средней Азии (долина Зеравшана около Аксая), известен также из Семиречья. Нами найден во влажных облесенных ущельях, под камнями и у воды. Таджикистан (Кондара, Хоозати-шо) и Киргизия (Сарычелекский заповедник).

## 2. Род SCAPHIDIUM Ol.

Olivier, 1790, Entomol., II, 20 : 1; типовой вид: *S. quadrimaculatum* Ol.  
Верхняя губа поперечная, частично кожистая. Мандибулы с двумя длинными вершинными зубцами, вдоль внутреннего края с щетинками. Галея широкая, более чем вдвое шире лапинии, как и она, у вершины с густой щеткой щетинок. У челюстных щупиков 2-й членник короче 3-го, не короче 4-го. Язычок не уже почти квадратного ментума, но короче, чем у предыдущего рода. Губные щупики едва длиннее язычка, их последний членник овальный, слегка длиннее 1-го или 2-го. Брюшко с 8 видимыми тергитами и 6 стернитами у обоих полов, голени слабо изогнутые, 3 первых членника передних лапок равной длины.

У самца заднегрудь с широким срединным вдавлением, покрытым густыми золотистыми волосками, задние голени со щеткой коротких волосков.

В фауне Палеарктики 11 видов, все они, кроме указанных ниже, известны лишь из Китая или Японии.

- 1 (2). Крупнее. Лоб в очень мелкой и рассеянной точечности. Вырезка глаза узкая, вырисовывает острый угол. Тело и конечности черные, лапки желтые, надкрылья с 4 большими, более или менее почковидными красными пятнами, их точечность, как и на предпигидиуме, гуще, чем на диске. Длина 5—6 мм . . . . . 1. *S. quadrimaculatum* Ol.  
2 (1). Мельче. Лоб с более крупной, местами сгущенной точечностью. Вырезка глаз шире, вырисовывает тупой угол. Окраска предыдущего, но красные пятна надкрыльй много уже, передние могут исчезнуть. Вершина надкрыльй, как и предпигидиума, в нежной точечности, которая не гуще, чем на их диске. Длина 4,5 мм (рис. 2, а) . . . . 2. *S. amurense* Solsky.

### 1. *S. quadrimaculatum* Olivier, 1790, Entomol., II, 20 : 4, pl. I, f. 1, a, b, c.

Описан из Франции (Париж). Известен из почти всей лесной зоны Европы, но не найден ни в Крыму, ни на Кавказе; Сибирь (Томск). Обычен на прелых ветках лиственных пород, покрытых плесенями, и в лесной подстилке, но вместе с *S. immaculatum* не встречается.

2. *S. amurense* Solsky, 1871, Horaë Soc. Ent. Ross., VII : 350. — *bodemeyeri* Reitter, 1913. Coleopt. Rundsch., II : 121.

Описан из южных портов Приморья. *S. bodemeyeri* — как подвид из Северо-Восточного Китая (тип в Берлине). Известен с Дальнего Востока (Хабаровский и Приморский край), п-ова Кореи и Китая. Обычен в лесу на мертвых прелых ветках, например в Уссурийском Комарове-заповеднике и в заповеднике «Кедровая Падь».

## 2. Триба С Y P A R I I N I

### 3. Род CYPARIUM Er.

Erichson, 1845, Naturg. Ins. Deutschl., 3 : 3.  
Лоб плоский, у вершины пригнут вниз, расположен над длинным и выпуклым наличником, мелко рассеянно точечный. Переднеспинка на диске гладкая, спереди с несколькими точками, сзади мелко и негусто точечная, без ряда крупных точек. Надкрылья с рядом не-крупных точек вдоль основания и 4—5 цельными рядами вдоль шва, с боков рассеянно и беспорядочно точечные. Задние углы переднеспинки невыступающие, закругленные. Челюстные щупики тонкие, с узконогическим последним членником. Голени искривлены очень слабо у обоих полов. Тело и конечности черные, надкрылья могут быть частично красными.

- 1 (2). Надкрылья красные, с черной пришовной полосой, расширенной у щитка. Их 5-я бороздка укорочена, иногда отсутствует. 3-й членник усиков едва длиннее 4-го. Длина 4 мм . . . . . 1. *C. tenenbaumi* Pic.  
2 (1). Все тело черное или черно-бурое. 5-я бороздка надкрыльй не короче 4-й. 3-й членник усиков в  $1\frac{1}{4}$  раз длиннее 4-го (рис. 2, б). Длина 4 мм . . . . . 2. *C. sibiricum* Solsky.

1. *C. tenenbaumi* Pic, 1926, L'Echange, 42, 424.

Описан из Уссури (Приморья), синтипы в Париже и в Варшаве. Известен из Томска, с Алтая, Байкала, из Забайкалья (Нерчинск), Приморья (оз. Ханка, Яковлевка). Нам не известен.

2. *C. sibiricum* Solsky, 1871, Ногае Soc. Ent. Ross., VII : 350.

Описан из Иркутска по сборам Маака. Известен из Восточной Сибири на восток от Иркутска, а также из Японии. В Приморье нередок в лесу, встречается на сухих мертвых ветвях лиственных пород (Уссурийский заповедник, заповедник «Кедровая Падь»), предпочитает, по-видимому, более или менее светлые прогалины и опушки.

## 2. Подсем. SCAPHISOMINAE

### 3. Триба SCAPHISOMINI

#### 4. Род PSEUDOBIRONIUM Pic

Pic, 1920, L'Echange, 36 : 15; типовой вид: *P. subovatum* Pic (по монотипии). Syn.: *Morphoscapha* Achard, 1920, Ann. Soc. Ent. Belg., 69 : 131; типовой вид: *M. grossum* Ach.

Габитуально сходен с видами рода *Scaphisoma*, но крупнее. Глаза цельные. Галея и лапиния срослись, очень широкие. Челюстные щупики с длинным веретенообразным последним членником. Усики длинные, их членники от 3-го по 6-й в разрезе овальные, очень длинные и узкие, 7—11-й членники шире, менее уплощенные, чем у родственных видов, 8-й членник слегка меньше соседних. Задние углы переднеспинки закругленные. Эпиплевры надкрыльй почти цельные.

У самца 3 первых членника передних лапок слабо расширенные.

Род насчитывает 20 видов (Löbl, 1969).

1. *P. ussuricum* Löbl, 1969, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., XLII, 4 : 325, f. 6,7.

Черный, ноги темно-бурые, усики светлые, их 3-й и 6-й членники разной длины, короче 4-го и 5-го. Переднеспинка густо и грубо точечная, на надкрыльях еще грубее и гуще, чем на переднеспинке, но мельче, чем на заднегруди. Длина 3.3—3.4 см. От прочих сходных видов отличается грубой точечностью верха.

Приморье: Виноградовка (голотип, самец, в Ленинграде).

#### 5. Род BAEOCERA Er.

Erichson, 1845, Naturg. Ins. Deutschl., III : 4; типовой вид: *B. falsata* Achard, 1920 (Löbl, 1977).

Syn.: *Sciatriphes* Blackburn, 1903, Trans. R. Soc. S. Australia, 27 : 100; типовой вид: *B. latens* Blackburn, 1903. — *Eubaecera* Cornell, 1967, Coleopt. Bull., 21 : 2; типовой вид: *B. abdominalis* Casey (Cornell, 1967).

Тело почти овальное, очень выпуклое, глаза вырезанные. Галея сравнительно узкая, с пучком вершинных щетинок, лапиния уже галеи, у вершины с крючковатыми шипиками. Челюстные щупики с узкоконическим вершинным членником. Усики длинные, их 3-й членник удлиненный, слегка короче 4-го, 8-й меньше 7-го, 3 последних членника плоские. Задние углы переднеспинки оттянуты кзади и закруглены. Самцы и самки внешне сходны. Род насчитывает 25 голарктических и около 100 видов из тропических областей, в фауне Палеарктики 11 видов (Löbl, 1969a).

1 (2). Надкрылья и переднеспинка в очень мелкой, незаметной точечности на нежно шагренированном фоне. Пришовная бороздка впереди укорочена, не связана с боковой. Длина 1.4 мм . . . . . 1. *B. schirmeri* Reitt.

2 (1). Надкрылья довольно грубо точечные, более мелко точечные спереди у шва, как и на переднеспинке. 3-й и 4-й членники усииков равной длины, 6-й такой же длины, как 7-й. Заднегрудь с боков очень мелко точечная. Длина 2 мм . . . . . 2. *B. freyi* Löbl.

1. *E. schirmeri* Reitter, 1880, Verh. Nat. Ver. Brünn, XVIII : 45.

Описан из Далмации, тип в Будапеште. Известен из Средиземноморья, долины Дуная, Талыша (Ленкорань), лесной вид.

2. *E. freyi* Löbl, 1966, Ent. Arb. Mus. Frey, XVII : 129.

Описан с п-ова Корея. Найден также в Приморье (Владивосток, Камень-Рыболов)

## 6. Род SCAPHISOMA Leach

Leach, 1815, Edinb. Encycl., IX : 89; типовой вид: *Silpha agaricina* L. (по монотипии).

Syn.: *Scaphella* Achard, 1924, Ann. Soc. Ent. Belg., 65 : 29; типовой вид: *S. antennatum* Ach.

Глаза цельные. Верхняя губа поперечная, ее передний край вогнутый, боковые края кожистые. Галея очень широкая, с густой щеткой вершинных щетинок, лацияния узкая, с 2 вершинными зубчиками и продольной бороздкой, усаженной щетинками. Челюстные щупники узкие, все их членники равной толщины, 2-й в 1.5 раза короче 3-го и в 2.5 раза короче конически заостренного 4-го. Ментум почти четырехугольный, слегка короче губных щупиков, у которых 3-й членник длиннее 2 прочих, вместе взятых. Усики очень тонкие, начиная с 3-го членника, который короче половины 4-го. Переднеспинка очень мелко точечная, с острыми задними углами. Переднегрудь перед тазиками сведена к узкой кайме. У среднегруди передний скат отвесный, крышеобразный, у середины с выступающим зубцом, эпимеры поперечные. 6 видимых стернитов брюшка. 4 первых членника передних лапок равной длины, 1-й членник средних и задних лапок едва короче 3 последующих, вместе взятых.

Тело обычно окрашено в темный цвет, но изредка попадаются светло-желтые (недоокрашенные) особи.

Род распространён почти всесветно, насчитывает около 400 видов.

Палеарктические виды рода ревизованы Лёблем (Löbl, 1970), который включил в свою сводку 37 видов. Один вид описан из янтаря.

- 1 (12). Пришовная бороздка надкрылий кончается у среднего выступа основания переднеспинки, не загибаясь вдоль их основного края.
- 2 (9). 3-й уростернит нешагренированный. Надкрылья вдоль шва кзади приподняты крышеобразно. Усики уплощенные, начиная с 5-го или 6-го членника. Базальная капсула пениса не короче параметра. Надкрылья одноцветные.
- 3 (6). Параметры слегка расширены в основной половине, едва сужены к вершине.
- 4 (5). Параметры в основной четверти расширены слабо, у вершины едва изогнуты и слабо сужены (рис. 3, в, г). Пенисная капсула с резко загнутой вниз вершинной лопастью. Надкрылья грубо точечные, обычно грубее, чем у *S. agaricinum*, у которого 8-й членник усиков обычно длиннее, шов приподнят слабее, шагренировка пигидия нежнее. Длина 1.7—2.1 мм . . . . . 1. *S. inopinatum* Löbl.
- 5 (4). Параметры в основной четверти расширены сильнее, у вершины сильно вогнутые и заметно сужены (рис. 3, ж, з). Пенисная капсула с плавно загнутой вниз вершинной лопастью. Надкрылья мелкоточечные, мельче, чем у *S. agaricinum*, пигидий гладкий, усики уже, в особенности их 6-й и 8-й членники, 8-й может быть в 2.7 раза длиннее ширины. Длина 1.6—1.9 мм . . . . . 2. *S. laeviusculum* Reitter.
- 6 (3). Параметры в основной половине равной ширины, в вершинной — неравной, очень слабо вогнутые. Пигидий нежно шагренированный.
- 7 (8). Параметры немного извилистые, к вершине слегка вогнутые. Выступ капсулы уже, изогнут дугой (см. сбоку, рис. 3 а, б). Длина 1.45—1.85 мм . . . . . 3. *S. agaricinum* (L.).
- 8 (7). Параметры выпрямленные, выступ капсулы очень широкий, его нижний край почти прямолинейный (рис. 3, д, е). Длина 1.7—1.8 мм . . . . . 4. *S. simillimum* Löbl.
- 9 (2). 3-й уростернит морщинисто-шагренированный.
- 10 (11). 6-й членник усиков длиннее трех предыдущих, вместе взятых. Шов кзади слабо приподнят. Бока заднегруди груботочечные. Длина 1.45—1.7 мм . . . . . 5. *S. japonicum* Löbl.
- 11 (10). 6-й членник усиков едва длиннее 5-го. Шов приподнят узко по всей своей длине. Надкрылья часто осветлены у плеч и обычно вдоль заднего края. Длина 1.45—1.85 мм . . . . . 6. *S. haemorrhoidale* Reitt.
- 12 (1). Пришовная бороздка продолжена вдоль переднего края надкрылий, но не соединена с боковой.
- 13 (14). 6-й членник усиков длиннее 3 коротких предыдущих члеников, вместе взятых. Переднеспинка сравнительно грубо и густо точечная, по мельче,

- чес надкрылья и пигидий у основания. 3-й уростернит гладкий. Длина 2—2.3 мм . . . . . 7. *S. indubium* Löbl.
- 14 (13). 6-й членник усиков слегка короче трех предыдущих, вместе взятых.
- 15 (16). Задний отросток заднегруди за задними тазиками очень большой, заходит за середину гладкого 3-го уростернита. Переднеспинка мелкоточечная. По крайней мере вершина щитка видна сверху. Надкрылья довольно грубо точечные кроме мелкоточечной основной полосы. Шов слабо приподнят кзади. Пигидий мелкоточечный. Длина 1.65—1.7 мм . . . . . 8. *S. tamaninii* Löbl.
- 16 (15). Задний отросток заднегруди короче, не достигает середины 3-го уростернита.
- 17 (24). 3-й уростернит непшагренированный.
- 18 (19). Последний членник усиков на  $\frac{1}{3}$  длиннее 10-го, 4-й широкий, 5-й плоский. Пришовной угол надкрылий на уровне внешнего угла или перед ним. Переднеспинка грубо и густо точечная, но мельче, чем на надкрыльях, кроме их переднего края. Щиток виден частично. Пигидий точечно-шагренированный. Длина 2—2.3 мм . . . . . 9. *S. obenbergeri* Löbl.
- 19 (18). Последний членник усиков на  $\frac{1}{5}$  длиннее 10-го, 4-й и 5-й членники узкие. Пришовный угол надкрылий расположен кзади от уровня внешнего.
- 20 (21). Тело светло- или темно-буровое. Шов плоский. Верх очень мелко точечный. 6-й членник усиков много короче двух предыдущих, вместе взятых. Длина 1.7 мм . . . . . 10. *S. rufum* Achard.
- 21 (20). Тело черное. Шов кзади приподнят.
- 22 (23). Пришовная бороздка спереди тонкая, заходит за середину основного края мелкоточечных надкрылий. 6-й членник усиков узкий, по длине равен двум предыдущим, вместе взятым. Бока заднегруди груботочечные и грубее, чем у середины. Щиток заметен. Тело уже. Пигидий покрыт очень мелкой точечностью, без шагренировки. Длина 1.7—2 мм . . . . . 11. *S. boreale* Lundb.
- 23 (22). Пришовная бороздка спереди вдавлена, достигает внешней  $\frac{1}{5}$  основания надкрылий. 6-й членник усиков уплощен, в 1.3—1.4 раза длиннее 5-го. Надкрылья груботочечные. Заднегрудь равномерно груботочечная. Щиток неявственен. Пигидий мелкоточечный на точечно-шагренированном фоне. Длина 1.9—2.3 мм . . . . . 12. *S. balcanicum* Taman.
- 24 (17). 3-й уростернит шагренирован по крайней мере в своей срединной части.
- 25 (26). 3-й уростернит довольно грубо точечно-шагренированный. 6-й членник усиков короче 2 предыдущих, вместе взятых, 8-й не длиннее 5-го. Пришовный угол расположен на уровне внешних углов или впереди от него. Переднеспинка довольно груботочечная. Щиток частично виден. Надкрылья груботочечные. Пришовная бороздка достигает внешней трети их основного края. Пигидий точечно-шагренированный. Грудь с боков густо, к середине рассеянно точечная. [У *S. subalpinum ussuricum* Ríc. точечность надкрылий мельче и не грубее, чем на переднеспинке, шов приподнят слабее, заднегрудь едва шагренированная, 4-й членник усиков лишь в 1.1—1.3 раза длиннее 3-го (вместо 1.4—1.7)]. Длина 1.7—2.35 мм . . . . . 13. *S. subalpinum* Reitt.
- 26 (25). 3-й уростернит морщинисто-шагренированный. На надкрыльях точечность много грубее, чем на переднеспинке.
- 27 (28). Пришовная бороздка спереди очень тонкая, не достигает внешней трети основания надкрылий. Тело от светло-бурового до черного, вершина надкрылий, брюшка и конечности светлые. Усики уплощены, начиная с 5-го членика, 4-й в 1.7 раза длиннее 3-го, 6-й немного длиннее и много шире 5-го. Переднеспинка довольно мелко и густо точечная, на надкрыльях точечность много грубее и рассеяннее. Пришовный угол расположен кзади от уровня внешнего. Пигидий точечно-шагренированный, мелко и рассеянно точечный. Щиток неявственный. (*S. boleti dilutum* Reitt. отличается светлой окраской и более мелкой и рассеянной точечностью надкрылий, заднегруди и 3-го уростернита). Длина 1.6—1.9 мм . . . . . 14. *S. boleti* (Panz.).

- 28 (27). Пришовная бороздка достигает середины (*S. assimile*) или внешней трети основания надкрыльй (*S. hapiroense*, *S. turkomorum*).  
 29 (30). Тело темно-буровое, надкрылья с широкой светлой вершинной перевязью, продолженной вдоль боков до середины надкрыльй. Бока заднегруди довольно груботочечные. Усики уплощены, начиная с 5-го членика, 4-й в 2 раза длиннее 3-го, 5-й длиннее 2 предыдущих, вместе взятых, слегка длиннее и не уже 6-го. Переднеспинка густо- и груботочечная, всюду мельче и гуще, чем на надкрыльях. Вершина щитка явственная. Пришовный угол расположен кзади от уровня внешнего. Длина 1.85 мм . . . . . 15. *S. hapiroense* Löbl.  
 30 (29). Тело одноцветное.  
 31 (32). Пришовный угол расположен кзади от уровня внешних углов. Тело темно-буровое, пришовная бороздка достигает внешней трети основного края надкрыльй. 4-й членик усиков почти цилиндрический, в 2—2.2 раза длиннее 3-го, 5-й на  $\frac{1}{5}$  длиннее и слегка шире 4-го, последующие узкие, уплощены, начиная с 7-го членика, 8-й такой же длины, как 5-й. Переднеспинка мелко и рассеянноточечная, на надкрыльях точки грубее, но все же очень мелкие. Вершина щитка явственная. Пришовная бороздка достигает внешней четверти основания надкрыльй. Заднегрудь очень мелко точечная. Длина 2—2.4 мм . . . . . 16. *S. turkomorum* Reitt.  
 32 (31). Пришовный угол расположен кпереди от уровня внешних углов. Тело обычно черное. 4-й членик усиков в 2—2.2 раза длиннее 3-го, 5-й длиннее и шире них, меньше 6-го, 7-й на треть длиннее соседних. Переднеспинка в мелкой, надкрылья — в густой и довольно грубой точечности. Вершина щитка явственная. Пришовная бороздка достигает середины основного края надкрыльй. Пигидий морщинисто-шагренированный, мелкоточечный. Заднегрудь мелкоточечная.

(*S. assimile curvustrua* Reitt. отличается очень мелкой точечностью верха и низа, усики к вершине обычно сужены). Длина 1.65—2 мм . . . . . 17. *S. assimile* Er.

1. *S. inopinatum* Löbl, 1967, Acta Ent. Bohemoslov., 64 : 105.

Описан из Сибири (Чита). Распространен как *S. agaricinum*, но не обнаружен на Балканах, а в Сибири над ним численно преобладает, известен из Монголии.

2. *S. laeviusculum* Reitter, 1898, Ent. Nachrichtenbl., XXIV : 314.

Описан из Талыша (Ленкорань). Известен с Армянского нагорья, Туркмении (Копетдаг), Ирана. По-видимому, гирканский вид.

3. *S. agaricinum* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., X, 1 : 360 (*Sylpha*). — *podoces* Lundblad, 1952, Ent. Tidskr., 73 : 28.

Описан, вероятно, из Швеции («habitat in agaricis»); *S. podoces* — из Швеции. Известен из всей Европы (кроме Пиренейского полуострова и южной Италии), с Кавказа, из Сибири, с Алтая, из Приморья. В Европе самый обычный лесной вид, часто под корой мертвых стволов.

4. *S. simillimum* Löbl, 1970, Revue Suisse Zool., 77, 4 : 748, f. 17—18.

Описан из Турции (Борска-Хопа), известен из Грузии (Абастумани), Кубани (Уч-Дере, около Сочи), Армении (Хданц в Кафанском р-не).

5. *S. japonicum* Löbl, 1965, Ent. Blätt., 61 : 47.

Описан из Японии (Куманотария), известен также из Приморья и Приамурья (Хабаровский край).

6. *S. haemorrhoidale* Reitter, 1887, Deutsch. Ent. Zeitschr., 31 : 507. — *lewisi* Achard, 1923, Fragm. Ent. : 112.

Описан из Японии как и *S. lewisi*, известен также из южного Приморья и Северо-Восточного Китая.

7. *S. indubium* Löbl, 1965, Ent. Blätt., 61 : 50.

Описан из Японии (Куманотария), известен также из южного Приморья.

8. *S. tamaninii* Löbl, 1963, Reichenbachia, 1 : 273.

Описан из Японии (Шойи), известен также из южного Приморья (несколько местонахождений).

9. *S. obenbergeri* Löbl, 1963, Reichenbachia : 273.

Описан с восточных Карпат. Известен из Польши, с юга ФРГ, из Чехословакии, бассейна Дуная, в СССР — из западной Украины, Грузии (Месхетский хребет).

10. *S. rufum* Achard, 1923, Fragmenta Ent. : 115.

Описан из Японии (Нагасаки), известен также из северной части п-ова Кореи и Китая.

11. *S. boreale* Lundblad, 1952, Ent. Tidskr., 73 : 29.

Описан из Швеции. Почти вся Европа, в СССР распространен от Карелии до Крыма и на Алтае.

12. *S. balcanicum* Tamanini, 1954, Boll. Soc. Ent. Ital., 84 : 85.

Описан из Албании (Милоти). Известен из всей Европы (кроме Пиренейского полуострова и южной Италии), с Кавказа (Армения: Иджеван), из Таджикистана (Джиликуль, где найден в тугае на туранге). Обычен, лесной вид.

13. *S. subalpinum* Reitter, 1881, Ver. Zool.-Bot. Ges. Wien, XXX : 44. — subsp. *ussuricum* Pic, 1921, L'Echange, 37 : 1.

Описан из Чехословакии (Бескиди), *S. subalpinum ussuricum* — из южного Приморья как вид. Номинативный подвид известен из всей Европы (кроме Пиренейского полуострова), из Предкавказья (Теберда, Карабаево-Черкесская автономная область).

14. *S. boleti* Panzer, 1793, Fauna German., 12 : 16 (*Scaphidium*). — subsp. *dilutum* Reitter, 1885, Wien. Ent. Zeit., IV : 83.

Описан из ГДР (Геттинген), *S. boleti dilutum* — из Талыша (Ленкорань). Почти вся Европа, Малая Азия, Кавказ, где, по-видимому, редок (нами не найден). *S. boleti dilutum* известен также из Туркмении, где, вероятно, встречается в Копетдаге.

15. *S. hapiroense* Löbl, 1968, Ann. Zool., 25 : 420.

Описан с севера п-ва Кореи (Хапиро) по одной самке, трудно отличим от *S. boleti*.

16. *S. turkomanorum* Reitter, 1887, Deutsch. Ent. Zeitschr., 31 : 507.

Описан из Туркмении (Ходжа-Кала), известен также из Узбекистана и Таджикистана (в частности, из Такоба и Джиликуля), тугайный вид.

17. *S. assimile* Erichson, 1845, Naturg. Ins. Deutschl., 3 : 10. — subsp. *curvistria* Reitter, 1891, Deutsch. Ent. Zeitschr., 35 : 22. — *tedjense* Löbl, 1964, Ann. Wien, 67 : 487.

Описан из ГДР (Берлин). *S. assimile curvistria* — из Казалинска как самостоятельный вид, *tedjense* — из Туркмении (Теджен) также как самостоятельный вид. Известен из всей Европы, кроме Пиренейского полуострова, в СССР распространен от Карелии до лесостепи, *S. assimile curvistria* известен из Казахстана, Киргизии, Узбекистана, Туркмении, по-видимому, тугайная форма.

## 7. Род CARYOSCAPHA Gangl.

Ganglbauer, 1899, Käfer Mitteleur., III : 343; типовой вид: *Scaphisoma limbatum* Eg.

Этот род близок к предыдущему, но в отличие от него имеет треугольный последний членник челюстных щупиков. Ширина ментума больше длины. Лапки без вершинных зубчиков. Точечность переднеспинки, хотя мелкая и рассеянная, значительно крупнее, чем у видов предыдущего рода.

Род включает только 2 вида, в том числе *C. seorsum* Löbl, 1970 из Японии. *C. seorsum* отличается небольшим телом (длина 2.3—2.5 мм), более мелкой точечностью надкрыльй, более густой на переднеспинке, более грубой на заднегруди между тазиками, более маленьким 4-м членником усиков и формой пениса. 3-й уростернит нешагренирован.

1. *C. limbatum* Erichson, 1845, Naturg. Insekt. Deutschl., 3 : 11 (*Scaphosoma*).

Усики длинные, уплощены с 6-го членника (рис. 2, 2). Переднеспинка сравнительно грубо и густо точечная, на надкрыльях точечность грубее. Пришовная бороздка, загибаясь, достигает внешней четверти основного края. Вершина щитка явственная. Пигидий и 3-й уростернит точечно-шагренированные. У самца 6-й членник усиков расширен (рис. 2, 2). Длина 2.3—2.6 мм. Габитуально сходен с видами предыдущего рода, но крупнее (рис. 2, 2).

Описан из Венгрии. Известен из Средней Европы, европейской части СССР (от Москвы до Оренбурга и Кизляра), Хабаровского и Приморского краев; в южном Приморье обычен и широко распространен, обычен на мертвых стволах лиственных пород, поросших грибками и трутовиками.

У этого вида исключительно большая изменчивость относительной длины членников усиков, форма которых может значительно отличаться от изображенной на рис. 2, 2.

## ЛИТЕРАТУРА

- Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. Изд. Девриен, 1906—1916, с. 635—637.  
Achard J. Catalogue des Scapidiidae de la faune palaearctique. — Bull. Soc. Belg., 1924.  
VI, p. 143—155.
- Dajoz R. Morphologie et biologie de la larve de *Scaphosoma assimile* Er. — Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 1965, 34, p. 105—110.
- Ganglbauer L. Die Käfer von Mitteleuropa, 1899, 3, S. 335—346.
- Kasule F. K. The subfamilies of the larvae of Staphylinidae with keys to the larvae of the British genera of Steninae and Proteininae. — Trans. Ent. Soc. Lond., 1966, 118, p. 261—283.
- Kasule F. K. The larval characters of some subfamilies of British Staphylinidae with keys to the known genera. — Ent. Soc. Lond., 1968, 120, p. 115—138.
- Löbl I. *Scaphidium bodemeyeri* Reitter, species propria. — Annotationes Zool.-Bot., 1965, 19, p. 1—3.
- Löbl I. Revision der paläarktischen Arten der Gattungen *Pseudobironium* Pic, *Scaphischema* Reitter und *Eubaeocera* Cornell der Tribus *Scaphisomini*. — Mitt. Schweiz. Ges., 1969a, 42, 4, S. 321—343.
- Löbl I. Revision der paläarktischen Arten der Tribus *Toxidiini*. — Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1969b, 42, 4, S. 344—350.
- Löbl I. Revision der paläarktischen Arten der Gattungen *Scaphisoma* Leach und *Caryoscapha* Ganglbauer der Tribus *Scaphisomini*. — Revue Suisse Zool., 1970, 74, 4, S. 727—799.

Институт зоологии АН АрмССР,  
Ереван.

Поступила 26 IX 1982