

Гурьева Л.Н.

Фауна СССР

Жесткокрылые Том XII Выпуск 4

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
Г95

Г95 **Гурьева Л.Н.**
Фауна СССР: Жесткокрылые Том XII Выпуск 4 / Гурьева Л.Н. – М.: Книга по Требованию, 2013. – 454 с.

ISBN 978-5-458-51229-9

Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini. Фундаментальный труд Академии Наук СССР. В работе принимали участие известнейшие ученые. Данные тома по фауне СССР не имеют аналогов.

ISBN 978-5-458-51229-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2013
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2013

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

I. Триба MEGAPENTHINI Gurjeva, 1973

1. Род *Megapenthes* Ksw.

	Стр.
1. <i>M. lugens</i> (Redt.)	106
2. <i>M. rutilipennis</i> Cand.	107

2. Род *Penthelater* Ôh.

1. <i>P. plebejus</i> (Cand.)	108
---	-----

3. Род *Procraerus* Rtt.

1. <i>P. tibialis</i> (Lac.)	111
2. <i>P. carinifrons</i> (Desbr.)	112
3. <i>P. opacofulvus</i> (Rtt.)	113
4. <i>P. stepanovi</i> Khnz.	114
5. <i>P. cariniceps</i> (Lew.)	114

4. Род *Agaripenthes* Ôh.

1. <i>A. helvolus</i> (Cand.)	115
---	-----

5. Род *Megapenthoides* Gur. et Dol.

1. <i>M. gussakovskii</i> (Gur.)	117
--	-----

6. Род *Gamepenthес* Fleut.

1. <i>G. versipellis</i> (Lew.)	118
---	-----

II. Триба PHYSORHININI Candèze, 1859

1. Род *Podeonius* Ksw., gen. bonum

1. <i>P. acuticornis</i> (Germ.)	124
--	-----

2. Род *Astanehus* Gur., gen. n.

1. <i>A. ussuriensis</i> (Gur.), comb. n.	125
---	-----

3. Род *Chastanus* Dol. et Gur.

1. <i>Ch. rosti</i> (Schw.)	127
---------------------------------------	-----

4. Род *Porthmidius* Germ.

1. <i>P. austriacus</i> (Schrnk.)	128
---	-----

III. Триба AMPEDINI Fleutiaux, 1947

1. Род *Haterumelater* Ôh.

1. <i>H. bicarinatus</i> (Cand.)	134
2. <i>H. tauricola</i> (Gur.)	135

2. Род *Ischnodes* Germ.

1. <i>I. sanguinicolis</i> (Pz.)	136
2. <i>I. sibiricus</i> Tsher.	138

3. Род *Brachygonus* Buyss.

1. <i>B. megerlei</i> (Lac.)	141
2. <i>B. meraculus</i> (Rtt.)	142

4. Род *Ampedus* Dej.1. Подрод *Ectamenogonus* Buyss.

1. <i>A. (E.) montandoni</i> (Buyss.)	166
2. <i>A. (E.) melanotoides</i> (Rtt.)	167
3. <i>A. (E.) fulvus</i> (Rtt.)	168
4. <i>A. (E.) ruscicus</i> Gur.	169

2. Подрод *Ampedus* s. str.

5. <i>A. (s. str.) quadrisignatus</i> (Gyll.)	174
6. <i>A. (s. str.) rufipennis</i> (Steph.)	175
7. <i>A. (s. str.) forticornis</i> (Schw.)	177
8. <i>A. (s. str.) cyanicollis</i> Dol.	178
9. <i>A. (s. str.) biformis</i> Dol.	179
10. <i>A. (s. str.) medvedevi</i> Gur.	180
11. <i>A. (s. str.) hirticollis</i> (Sem.)	181
12. <i>A. (s. str.) koenigi</i> (Sem.)	182
13. <i>A. (s. str.) coruscus</i> Gur.	183
14. <i>A. (s. str.) antoniae</i> (Rtt.)	184
15. <i>A. (s. str.) lenkoranus</i> (Rtt.)	184
16. <i>A. (s. str.) agajewi</i> Dol.	185
17. <i>A. (s. str.) reitteri</i> (Sem.)	186
18. <i>A. (s. str.) ferganensis</i> (Step.)	187
19. <i>A. (s. str.) patricius</i> (Gur.)	189
20. <i>A. (s. str.) nigror</i> (Rtt.)	190
21. <i>A. (s. str.) praeustus</i> (F.)	191
22. <i>A. (s. str.) pulcher</i> (Baudi)	194
23. <i>A. (s. str.) rubellus</i> Gur.	194
24. <i>A. (s. str.) turkmenicus</i> Dol.	195
25. <i>A. (s. str.) punctatus</i> (Schw.)	195
26. <i>A. (s. str.) cardinalis</i> (Schiöd.)	196
27. <i>A. (s. str.) verae</i> Gur.	198
28. <i>A. (s. str.) circassicus</i> (Rtt.)	198
29. <i>A. (s. str.) ganglbaueri</i> (Rtt.)	199
30. <i>A. (s. str.) persicus</i> Gur.	200
31. <i>A. (s. str.) karpathicus</i> (Buyss.)	201
32. <i>A. (s. str.) aethiops</i> (Lac.)	202
33. <i>A. (s. str.) turanus</i> (Sem.)	203
34. <i>A. (s. str.) purus</i> Gur.	205
35. <i>A. (s. str.) tristis</i> (L.)	205
36. <i>A. (s. str.) sobrinus</i> (Motsch.)	207
37. <i>A. (s. str.) beybienkoi</i> Dol.	208
38. <i>A. (s. str.) balteatus</i> (L.)	209
39. <i>A. (s. str.) borealis</i> (Palm)	211
40. <i>A. (s. str.) latiusculus</i> (Rtt.)	212
41. <i>A. (s. str.) dilutipes</i> (Motsch.)	213
42. <i>A. (s. str.) motschulskyi</i> Gur., sp. n.	214
43. <i>A. (s. str.) lepidus</i> (Mäkl.)	215
44. <i>A. (s. str.) silvaticus</i> Gur.	216
45. <i>A. (s. str.) ogloblini</i> (Den.)	217
46. <i>A. (s. str.) juldusanus</i> (Rtt.)	219
47. <i>A. (s. str.) koltzei</i> (Rtt.)	219
48. <i>A. (s. str.) sanguineus</i> (L.)	220
49. <i>A. (s. str.) cinnabarinus</i> (Esch.)	222
50. <i>A. (s. str.) canaliculatus</i> (Rtt.)	223
51. <i>A. (s. str.) decumanus</i> Gur.	223

52. A. (s. str.) <i>ochropterus</i> Germ.	225
53. A. (s. str.) <i>auranticulus</i> (Rtt.)	225
54. A. (s. str.) <i>coenobita</i> (Costa)	226
55. A. (s. str.) <i>sanguinolentus</i> (Schrnk.)	226
56. A. (s. str.) <i>pomona</i> (Steph.)	228
57. A. (s. str.) <i>iranicus</i> Gur.	230
58. A. (s. str.) <i>aurosericeus</i> (Gur.)	231
59. A. (s. str.) <i>nigerrimus</i> (Lac.)	232
60. A. (s. str.) <i>orientalis</i> (Lew.)	233
61. A. (s. str.) <i>ainu</i> (Lew.)	234
62. A. (s. str.) ? <i>doi</i> (Miwa)	235
63. A. (s. str.) <i>gagatinus</i> (Cand.)	236
64. A. (s. str.) <i>basalis</i> (Mnh.)	237
65. A. (s. str.) <i>optabilis</i> (Lew.)	238
66. A. (s. str.) <i>rabusculus</i> Dol. et Ôh.	239
67. A. (s. str.) <i>pomorum</i> (Hbst.)	240
68. A. (s. str.) <i>kurilensis</i> Dol. et Ôh.	242
69. A. (s. str.) <i>lateritius</i> (Dol. et Protz.)	243
70. A. (s. str.) <i>uralensis</i> (Gur.)	244
71. A. (s. str.) <i>shakotanensis</i> (Miwa)	244
72. A. (s. str.) <i>hjorti</i> (Rye)	245
73. A. (s. str.) <i>atripes</i> (Rtt.)	246
74. A. (s. str.) <i>nigroflavus</i> (Goeze)	248
75. A. (s. str.) <i>serenus</i> Gur.	250
76. A. (s. str.) <i>amicus</i> Gur. et Dol.	251
77. A. (s. str.) <i>ochrinulus</i> (Rtt.)	252
78. A. (s. str.) <i>galii</i> Gur., sp. n.	253
79. A. (s. str.) <i>elongatulus</i> (F.)	253
80. A. (s. str.) <i>wachtangi</i> Dol.	255
81. A. (s. str.) <i>elegantulus</i> (Schönh.)	257
82. A. (s. str.) <i>pallipes</i> (Kr.)	258
83. A. (s. str.) <i>fulvipes</i> (Motsch.)	260
84. A. (s. str.) <i>cognatus</i> Gur.	260
85. A. (s. str.) <i>etorupensis</i> (Miwa)	261
86. A. (s. str.) <i>trossulus</i> Gur., sp. n.	261
87. A. (s. str.) <i>azurescens</i> (Cand.)	262
88. A. (s. str.) <i>picitarsis</i> (Motsch.)	263
89. A. (s. str.) <i>mamajevi</i> Dol. et Ôh.	264
90. A. (s. str.) <i>ordinarius</i> Gur.	265
91. A. (s. str.) <i>nigrinus</i> (Hbst.)	266
92. A. (s. str.) <i>gurjevae</i> Dol. et Ôh.	268
93. A. (s. str.) <i>mica</i> Gur.	269
94. A. (s. str.) <i>saghalensis</i> Dol. et Ôh.	269
95. A. (s. str.) <i>adastoides</i> (Rtt.)	270
96. A. (s. str.) <i>erythrogonus</i> (Müll.)	271
97. A. (s. str.) <i>sinuatus</i> (Germ.)	273
98. A. (s. str.) <i>demaioni</i> (Buyss.)	274

3. Подрод *Parelater* Cand.

99. A. (P.) <i>canalicollis</i> (Lew.)	275
100. A. (P.) <i>analogicus</i> (Kolbe), comb. n.	275
101. A. (P.) <i>subcostatus</i> (Kolbe), comb. n.	276

5. Род *Isidus* Muls. et Rey

1. <i>I. moreli</i> Muls. et Rey	277
--	-----

IV. Триба ELATERINI Leach, 1815

I. Подтриба *Elaterina* Leach, 18151. Род *Elater* L.

1a. <i>E. ferrugineus ferrugineus</i> L.	285
16. <i>E. ferrugineus lenkoranus</i> Gur.	287
2. <i>E. splendens</i> Gur.	287

3. <i>E. tauricus</i> (Schw.)	287
4. <i>E. luctuosus</i> (Sols.)	288
5. <i>E. niponensis</i> (Lew.)	289
6. <i>E. sieboldi</i> (Cand.)	289

2. Род *Pittonotus* Ksw.

1. <i>P. theseus</i> (Germ.)	291
--	-----

3. Род *Neotrichophorus* Jacobs.

1. <i>N. guillebeaudi</i> (Muls. et God.)	293
2. <i>N. junior</i> (Cand.)	294
3. <i>N. turanicus</i> (Rtt.)	295

II. Подтриба *Sericosomina* Hyslop, 1917

4. Род *Sericus* Esch.

1. Подрод *Sericus* s. str.

1. <i>S. (s. str.) brunneus</i> (L.)	299
2. <i>S. (s. str.) clarus</i> Gur.	302
3. <i>S. (s. str.) fujisanus</i> (Lew.)	302

2. Подрод *Sericoderma* Dol. et Ostaf.

4. <i>S. (Sericoderma) subaeneus</i> (Redt.)	304
--	-----

V. Триба *POMACHILIINI* Candèze, 1860

I. Подтриба *Adrastina* Candèze, 1863

1. Род *Silesis* Cand.

1. <i>S. musculus</i> Cand.	312
2. <i>S. improvisus</i> Gur.	313

2. Род *Peripontius* Gur., nom. n. et gen. bonum

1. <i>P. terminatus</i> (Er.)	315
---	-----

3. Род *Synaptus* Esch.

1. <i>S. filiiformis</i> (F.)	318
---	-----

4. Род *Adrastus* Esch.

1. <i>A. limbatus</i> (F.)	324
2. <i>A. axillaris</i> Er.	326
3. <i>A. binaghii</i> Les.	327
4. <i>A. lacertosus</i> Er.	328
5. <i>A. pallens</i> (F.)	328
6. <i>A. rachifer</i> (Fourcr.)	329
7. <i>A. montanus</i> (Scop.)	330
8. <i>A. fraterculus</i> Gur.	331
9. <i>A. longicornis</i> Gur.	332
10. <i>A. samedovi</i> Dol. et Agajev	333
11. <i>A. dolini</i> Well.	334
12. <i>A. protractus</i> Roub.	335
13. <i>A. circassicus</i> Rtt.	335

II. Подтриба *Pomachiliina* Candèze, 1860

5. Род *Betarmon* Ksw.

1. <i>B. ferrugineus</i> (Scop.)	337
--	-----

III. Подтриба Agriotina Champion, 1896

6. Род *Idolus* Desbr.

1. <i>I. picipennis</i> (Bach)	342
2. <i>I. adrastoides</i> Rtt.	343

7. Род *Dalopius* Esch.

1. <i>D. marginatus</i> (L.)	347
2. <i>D. singeri</i> Brantsik	348
3. <i>D. radiculosus</i> Gur.	350
4. <i>D. puerilis</i> (Cand.)	351
5. <i>D. ainu</i> Kishii, sp. bona	352
6. <i>D. exilis</i> Kishii	353

8. Род *Ectinus* Esch.

1. <i>E. aterrimus</i> (L.)	357
2. <i>E. piloselloides</i> (Schw.)	358
3. <i>E. dahuricus</i> (Cand.)	359
4. <i>E. sericeus</i> (Cand.)	360
5. <i>E. peregrinus</i> Gur., sp. n.	361
6. <i>E. puberulus</i> (Miwa)	362
7. <i>E. insidiosus</i> (Lew.)	362

9. Род *Agriotes* Esch.1. Подрод *Tinecoides* Gur., subgen. n.

1. <i>A. (T.) koltzei</i> Rtt.	376
--	-----

2. Подрод *Agriotes* s. str.

2. <i>A. (s. str.) gallicus</i> Boisd. et Lac.	381
3. <i>A. (s. str.) cribrithorax</i> Pic	383
4. <i>A. (s. str.) peregrinus</i> Gur.	383
5. <i>A. (s. str.) ustulatus</i> (Schall.)	384
6a. <i>A. (s. str.) gurgistanus gurgistanus</i> (Fald.)	385
6b. <i>A. (s. str.) gurgistanus karabachensis</i> Kol.	387
7. <i>A. (s. str.) starcki</i> Schw.	387
8. <i>A. (s. str.) ganglbaueri</i> Schw.	388
9. <i>A. (s. str.) kraatzi</i> Schw.	390
10. <i>A. (s. str.) conspicuus</i> Schw.	391
11. <i>A. (s. str.) subsulcatus</i> Pic	392
12. <i>A. (s. str.) heydeni</i> Schw.	392
13. <i>A. (s. str.) adanensis</i> Pic	393
14. <i>A. (s. str.) nuceus</i> Fairm.	394
15. <i>A. (s. str.) constrictus</i> Rtt.	394
16. <i>A. (s. str.) informis</i> Schw.	395
17. <i>A. (s. str.) infuscatus</i> Desbr.	395
18. <i>A. (s. str.) turcicus</i> Cand.	397
19. <i>A. (s. str.) tauricus</i> Heyd.	398
20. <i>A. (s. str.) litigiosus</i> (Rossi)	400
21. <i>A. (s. str.) pilosellus</i> (Schönh.)	401
22. <i>A. (s. str.) acuminatus</i> (Steph.)	402
23. <i>A. (s. str.) pallidulus</i> (Ill.)	403
24a. <i>A. (s. str.) bogatschevi bogatschevi</i> Dol.	404
24b. <i>A. (s. str.) bogatschevi rugosus</i> Gur., subsp. n.	405
25. <i>A. (s. str.) reitteri</i> Schw.	405
26. <i>A. (s. str.) luristanicus</i> Pic	406
27. <i>A. (s. str.) colchicus</i> Gur.	407
28. <i>A. (s. str.) subvittatus</i> Motsch.	408
29. <i>A. (s. str.) rugipennis</i> Schw.	410
30. <i>A. (s. str.) obscurus</i> (L.)	411
31. <i>A. (s. str.) zinovjevi</i> Gur.	413
32a. <i>A. (s. str.) squalidus squalidus</i> Schw.	414
32b. <i>A. (s. str.) squalidus vespertalis</i> Gur.	416
33. <i>A. (s. str.) tadzhikistanicus</i> Gur.	417

34.	<i>A. (s. str.) kirghisicus</i> Khnz.	418
35.	<i>A. (s. str.) vastus</i> Gur.	419
36.	<i>A. (s. str.) lineatus</i> (L.)	419
37.	<i>A. (s. str.) proximus</i> Schw.	421
38.	<i>A. (s. str.) sericatus</i> Schw.	422
39.	<i>A. (s. str.) modestus</i> Ksw.	422
40.	<i>A. (s. str.) meticulous</i> Cand.	423
41.	<i>A. (s. str.) pamirensis</i> Gur.	425
42.	<i>A. (s. str.) ponticus</i> Step.	426
43.	<i>A. (s. str.) oxianus</i> Iabl.-Khnz.	427
44.	<i>A. (s. str.) unicolor</i> Koen.	428
45.	<i>A. (s. str.) nadezhdae</i> Tsher.	428
46.	<i>A. (s. str.) sputator</i> (L.)	429
47.	<i>A. (s. str.) brevis</i> Cand.	432
48.	<i>A. (s. str.) paludum</i> Ksw.	433
49.	<i>A. (s. str.) lapicida</i> Fald.	433
50.	<i>A. (s. str.) leucophaeatus</i> Cand.	434
51.	<i>A. (s. str.) brevicollis</i> Schw.	435
52.	<i>A. (s. str.) nigropubens</i> Rtt.	435
53.	<i>A. (s. str.) caspicus</i> Heyd.	436
54.	<i>A. (s. str.) medvedevi</i> Dol.	437
55.	<i>A. (s. str.) tristichus</i> Rtt.	438

Д о п о л н е н и я

1.	<i>Ampedus (s. str.) montanus</i> (Lew.)	439
2.	<i>Dolerosomus</i> Motsch.	439
	<i>D. gracilis</i> (Cand.)	440

ВВЕДЕНИЕ

ТЕРМИНОЛОГИЯ И ПРОМЕРЫ

При описании морфологии имаго для специфических признаков сем. *Elateridae* использована терминология, принятая в специальных работах по этому семейству. Термины для обозначения структур грудного отдела отчасти предложены автором (Гурьева, 1974г). Для обозначения частей генитального аппарата самцов и самок приводятся термины, принятые К. Линдротом и Э. Пальменом (Lindroth, Palmen, 1970). Гомология и

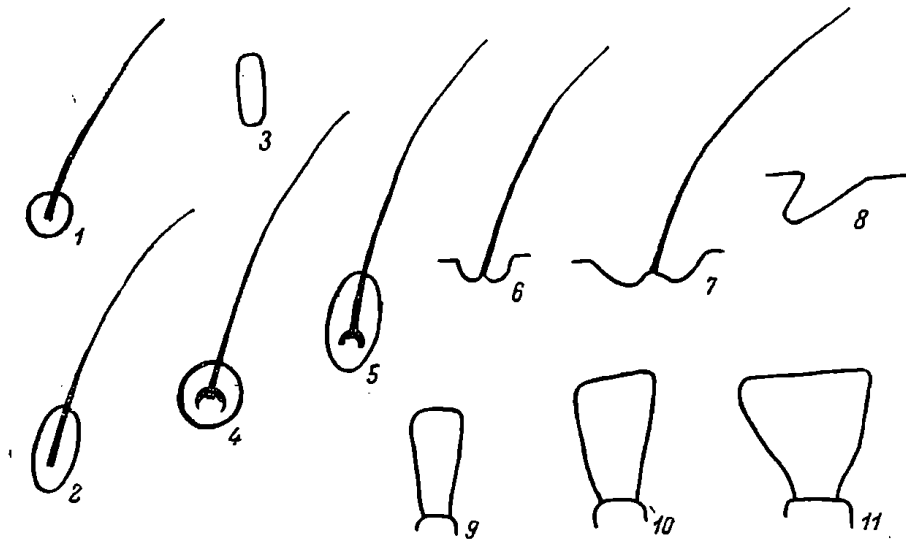


Рис. 1—11.

1—8 — типы точек, покрывающих тело жуков подсем. *Elaterinae* (1—3 — простые точки (1 — круглая, 2 — овальная, 3 — пунктирная); 4, 5 — пупковидные точки (4 — круглая, 5 — овальная); 6—8 — точки в разрезе (6 — простая, 7 — пупковидная, 8 — косая)); 9—11 — форма 3-го членика усиков самца: 9 — цилиндрический, 10 — конический, 11 — треугольный.

обозначение жилок заднего крыла даются по В. Форбсу (Forbes, 1922) с учетом корректив, внесенных А. Г. Пономаренко (1972). Вводится новый термин для обозначения формы точек, покрывающих поверхность тела: кроме простых, пупковидных, круглых, овальных и пунктирных точек, выделяются еще косые, ось которых не вертикальна, а наклонна к поверхности тела (соответствуют «Nadelpunkte» немецких авторов). Простые точки могут быть круглыми, овальными и пунктирными (рис. 1—3), а щетинка, обычно выходящая из них, не имеет под собой бугорка (рис. 6). Пупковидные точки бывают круглыми или овальными (рис. 4, 5), они несут в центре бугорок, на котором всегда расположена щетинка (рис. 7). Косые точки (рис. 8) всегда простые овальные. Для видовой диагностики часто имеет большое значение форма 3-го членика усиков, который может быть цилиндрическим, когда его ширина у основания и у вершины оди-

наковая (рис. 9), коническим, когда его ширина у основания чуть меньше ширины у вершины (рис. 10), и треугольным, когда его ширина у основания намного меньше ширины у вершины (рис. 11).

При промерах за ширину члеников усиков, переднеспинки, переднегрудного стернита и надкрылий принимается их наибольшая ширина. Длина члеников усиков измеряется по их внутреннему краю, длина переднегруди и ее стернита — по центру от переднего края воротничка до линии, соединяющей передние края тазиковых впадин (без учета длины заднего отростка переднегруди), длина надкрылий — от уровня плеча до их вершины. Промежутки между овальными точками, покрывающими тело, если особо не оговорено, приводятся только поперечные.

КРАТКИЙ ДИАГНОЗ ПОДСЕМЕЙСТВА

И м а г о. Лоб более или менее выпуклый; лобный киль чаще сплошной, реже прерванный. Усики преимущественно пиловидные, реже нитевидные, чрезвычайно редко гребенчатые. Швы переднегруди изогнутые внутрь (реже прямые), как правило, двойные (иногда простые или тройные), часто спереди зияющие; нижний угол переднегрудного стернита всегда острый, направленный наружу, окаймленный; задний отросток переднегруди длинный, наклонный или горизонтальный, при этом иногда с уступом за передними тазиками, обычно с зубцом перед вершиной. Вырез на переднем крае прескутума узкий и довольно глубокий; щиток не сердцевидный. Мезостернит всегда отделен от заднегруди явственным швом; среднегрудная ямка глубокая, как правило, с коническим дном (редко дно плоское с большой складкой по заднему краю); желоб среднегрудной ямки мелкий, обычно со сглаженными стенками, реже с высокими стенками, достигающими до переднего края желоба; дно желоба всегда без срединного углубления; передние сочленовные поверхности мезостернита направлены (хотя бы частично) вниз. Эпимеры среднегруди всегда, эпистерны, как правило, доходят до средних тазиковых впадин. В жилковании заднего крыла длина R после слияния с RS незначительна; радиальная ячейка короче радиуса в 2.3—3 раза; $1A_{1+2}$ обычно с изломом, отступая от места слияния ее с Cu_2 ; как правило, от этого излома отходит поперечная жилка к $1A_3$; анальная ячейка обычно имеется, реже отсутствует; в вершинной части крыла имеется 2 или 3 склеротизованных пятна. Лапки простые, иногда 3-й или 4-й членики, либо членики с 1-го по 3-й или 3-й и 4-й с лопастиной; коготки простые, реже гребенчатые, у основания с обычной парой эмподиальных щетинок.

Л и ч и н к а. Тело цилиндрическое или полуцилиндрическое, с более или менее равномерно и сильно склеротизованными покровами. Мандибулы со срединным зубцом. Наличник слит с передним краем лба без шва. Тергит переднегруди с обособленными плейритами. Тергиты и плейриты брюшных сегментов плотно примыкают друг к другу, разделены тонким, слабо заметным швом; дыхальца расположены на переднем крае тергитов; латеротергиты отсутствуют. IX брюшной сегмент цельный, нераздвоенный на вершине, его дорсальная поверхность, как правило, не уплощена; X сегмент без склеротизованного вооружения и добавочных долей.

МОРФОЛОГИЯ ИМАГО

Тело. Как правило, тело стройное, вытянутое, более или менее выпуклое, никогда не бывает сильно расширено и уплощено, как, например, у *Compsolacon* (*Agrypninae*) и некоторых *Selatosomus* (*Athoinae*); лишь у ряда представителей подтрибы *Agriotina* (некоторые *Agriotes*, *Lanecarus*)

оно овальное. Бока чаще почти параллельные или едва округлые, реже клиновидно сходящиеся к вершине, например, у *Ganoxanthus* (*Megapenthini*), *Parallelostethus* (*Elaterini*), *Dicrepidius* (*Dicrepidini*), *Tinacus* (*Pomachiliini*). Окраска преимущественно серовато-, желтовато- или красновато-бурая, коричневая или черная; многие виды рода *Ampedus* (*Ampedini*) имеют яркие, красные или желтые, надкрылья. Рисунок выражен редко, обычно на надкрыльях в виде отдельных пятен (например, у *Ampedus quadrisignatus* (Gyll.), *Gamepenthis octomaculatus* (Schw.) и *Betarmon ferrugineus* (Scop.)) или продольных полос (у *Ganoxanthus virgatus* (Cand.)). Металлическая окраска представлена в основном в трибах *Dicrepidiini* и *Elaterini*. Наиболее ярко окрашены, как правило, представители тропической фауны. Тело всегда опушено короткими однородными волосками, но никогда не бывает покрыто чешуйками.

Голова. Лоб более или менее выпуклый, он слабо выпуклый лишь у представителей *Melanotini*. В большинстве триб лобный киль сплошной, не нависающий или нависающий очень слабо (сильно нависает лишь у представителей отдельных родов *Dicrepidiini*, например *Ischiodontus*). Сплошной лобный киль не доходит до переднего края лба, так что клипеальная область всегда сплошная, кроме аберрантных случаев, когда она разбита на части дополнительными вертикальными киями, отходящими от лобного кия к переднему краю лба (*Dicrepidius* из *Dicrepidiini*, *Procræus* из *Megapenthini*). В 2 трибах — в *Elaterini* (исключительно) и в *Pomachiliini* (преимущественно) — лобный киль прерванный, образующий 2 отдельных надусиковых кия, которые доходят или не доходят до переднего края лба. В трибе *Pomachiliini* представлены все переходы между сплошным и прерванным киями. Так, у части *Glyphonyx* надусиковые кили доходят до переднего края лба, но разобщены друг от друга узким, едва заметным промежутком; у другой части *Glyphonyx* они соединяются у переднего края лба под острым углом, образуя сплошной лобный киль, но при этом клипеальная область остается разобщенной на 2 части; у *Agriotella* сплошной лобный киль спереди закруглен, но еще касается переднего края лба и клипеальная область разбита на 2 части; у *Idolus* лобный киль едва заметно, у *Betarmon* сильнее, а у *Pomachilius* довольно сильно отступает от переднего края лба, соединяясь с ним нерезким вертикальным дополнительным килем, разделяющим клипеальную область на 2 части. Форме лобного кия придавалось весьма большое таксономическое значение (Якобсон, 1913), нами она используется с известными ограничениями лишь для разделения на трибы.

Глаза круглые, средней величины, редко выпуклые и большие (пустынные *Neotrichophorus* из *Elaterini*), что связано с ночным образом жизни.

Усики преимущественно пиловидные, реже нитевидные. У самцов некоторых, главным образом тропических, представителей трибы *Dicrepidiini* усики гребенчатые (*Crepidius*, *Dicrepidius*). Как правило, усики либо равны длине переднеспинки, либо чуть короче или чуть длиннее ее. Удлиненные усики, заходящие за вершины задних углов переднеспинки 3—4 члениками, встречаются редко в 2 трибах: *Elaterini* (*Neotrichophorus*, *Campylomorphus*, *Dolerosomus*) и *Pomachiliini* (виды рода *Agriotes* группы *heydeni*, некоторые *Adrastus*).

Ротовые органы. Верхняя губа поперечная, обычно с округлым передним краем, в трибе *Elaterini* иногда с едва заметной выемкой на переднем крае. Имеется хорошо выраженный эпифаринкс, который в расправленном состоянии обычно выдается вперед за пределы верхней губы, при этом его передний край повторяет форму переднего края верхней губы. Нижняя поверхность эпифаринкса часто бывает покрыта

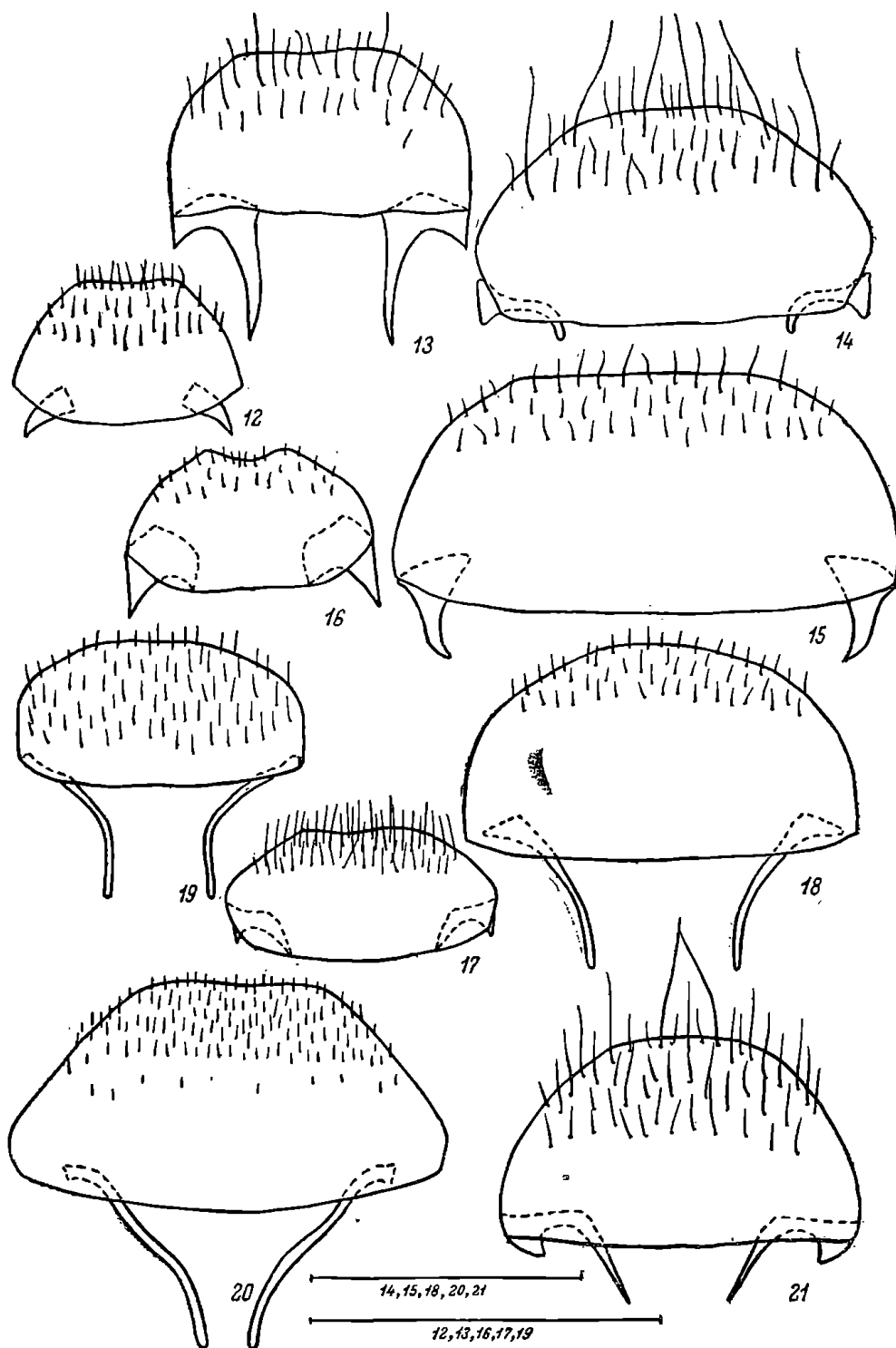


Рис. 12—21. Верхняя губа.

12 — *Porthmidius austriacus* (Schrnk.); 13 — *Megapenthes lugens* (Redt.); 14 — *Ampedus sanguineus* (L.); 15 — *Elater ferrugineus* (L.); 16 — *Sericus brunneus* (L.); 17 — *Neotrichophorus turanicus* (Rtt.); 18 — *Agriotes meticulosus* Cand.; 19 — *Dalopius marginatus* (L.); 20 — *Synaptus filiformis* (F.); 21 — *Melanotus rufipes* (Hbst.). Масштабная линейка на этих и на всех остальных рисунках соответствует 0.5 мм.