

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

I. ПОДСЕМЕЙСТВО DERMESTINAE

1. Триба Dermestini

Род *Dermestes* L.

1. Подрод *Dermestinus* Zhant.

| | | |
|-----|-------------------------------------|-----|
| 1. | <i>D. maculatus</i> Deg. | 106 |
| 2. | <i>D. frischi</i> Kug. | 107 |
| 3. | <i>D. sibiricus</i> Er. | 108 |
| 4. | <i>D. planus</i> Mrocz. | 110 |
| 5. | <i>D. coarctatus</i> Har. | 111 |
| 6. | <i>D. dimidiatus</i> Stev. | 111 |
| 7. | <i>D. leopardinus</i> Muls. et God. | 112 |
| 8. | <i>D. elegans</i> Sols. | 112 |
| 9. | <i>D. fasciventris</i> Reitt. | 113 |
| 10. | <i>D. undulatus</i> Brahm | 113 |
| 11. | <i>D. murinus</i> L. | 114 |
| 12. | <i>D. gyllenhali</i> Cast. | 114 |
| 13. | <i>D. erichsoni</i> Gang. | 114 |
| 14. | <i>D. tessellatocollis</i> Motsch. | 114 |
| 15. | <i>D. szekessyi</i> Kalik | 115 |
| 16. | <i>D. lanarius</i> Ill. | 115 |
| 17. | <i>D. coronatus</i> Stev. | 115 |
| 18. | <i>D. kaszabi</i> Kalik | 116 |
| 19. | <i>D. intermedius</i> Kalik | 116 |

2. Подрод *Dermestes* s. str.

| | | |
|-----|-------------------------|-----|
| 20. | <i>D. lardarius</i> L. | 117 |
| 21. | <i>D. vorax</i> Motsch. | 119 |
| 22. | <i>D. palmi</i> Sjöb. | 119 |
| 23. | <i>D. ater</i> Deg. | 119 |
| 24. | <i>D. bicolor</i> F. | 120 |
| 25. | <i>D. nidum</i> Arr. | 121 |
| 26. | <i>D. leechi</i> Kalik | 121 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 27. <i>D. fuliginosus</i> Ross. | 122 |
| 28. <i>D. olivieri</i> Lep. | 122 |
| 29. <i>D. depressus</i> Geb. | 122 |
| 30. <i>D. roubali</i> (Kalik). | 122 |

2. Триба Marioutini

Р о д *Mariouta* Pic

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. <i>M. stangei</i> Reitt. | 122 |
|-----------------------------|-----|

3. Триба Thaumaphrastini

Р о д *Thorictodes* Reitt.

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. <i>T. heydeni</i> Reitt. | 124 |
|-----------------------------|-----|

II. ПОДСЕМЕЙСТВО МЕГАТОМИНАЕ

1. Триба Attagenini

1. Р о д *Attagenus* Latr.

| | |
|------------------------------------|-----|
| 1. <i>A. pellio</i> (L.) | 126 |
| 2. <i>A. silvaticus</i> sp. nov. | 126 |
| 3. <i>A. augustatus</i> Ball. | 127 |
| 4. <i>A. unicolor</i> (Brahm) | 128 |
| 5. <i>A. simulans</i> Sols. | 129 |
| 6. <i>A. schaefferi</i> (Herbst.) | 130 |
| 7. <i>A. brunneus</i> Fald. | 130 |
| 8. <i>A. cyphonoides</i> Reitt. | 130 |
| 9. <i>A. smirnovi</i> Zhant. | 131 |
| 10. <i>A. punctatus</i> (Scop.) | 131 |
| 11. <i>A. pantherinus</i> (Ahr.) | 131 |
| 12. <i>A. quadricolor</i> (Sum.) | 132 |
| 13. <i>A. bifasciatus</i> (Ol.) | 132 |
| 14. <i>A. pictus</i> Ball. | 132 |
| 15. <i>A. suspiciosus</i> Sols. | 132 |
| 16. <i>A. sieversi</i> Reitt. | 133 |
| 17. <i>A. quadritinctus</i> Reitt. | 134 |
| 18. <i>A. aurantiacus</i> Reitt. | 134 |
| 19. <i>A. lobatus</i> Rosenh. | 134 |
| 20. <i>A. jacobsoni</i> Zhant. | 135 |
| 21. <i>A. obtusus</i> (Gyll.) | 135 |
| 22. <i>A. lynx</i> (Muls. et Rey) | 135 |
| 23. <i>A. orientalis</i> Reitt. | 136 |
| 24. <i>A. steinbergi</i> Zhant. | 136 |
| 25. <i>A. seniculus</i> (Sols.) | 136 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 26. <i>A. molitor</i> Reitt. | 136 |
| 27. <i>A. pseudomolitor</i> Zhant. | 136 |
| 28. <i>A. turcomanus</i> Zhant. | 137 |
| 29. <i>A. caracal</i> Zhant. | 137 |
| 30. <i>A. fasciolatus</i> Sols. | 137 |
| 31. <i>A. duplex</i> (Reitt.) | 137 |
| 32. <i>A. longipennis</i> Pic. | 137 |

2. Род *Egidyella* Reitt.

| | |
|-------------------------------|-----|
| 1. <i>E. prophetea</i> Reitt. | 138 |
|-------------------------------|-----|

2. Триба *Megatomini*

1. Род *Megaloma* Herbst

| | |
|----------------------------------|-----|
| 1. <i>M. undata</i> (L.) | 140 |
| 2. <i>M. pubescens</i> (Zett.) | 140 |
| 3. <i>M. riedeli</i> Mrocz. | 140 |
| 4. <i>M. conspersa</i> Sols. | 140 |
| 5. <i>M. graeseri</i> (Reitt.) | 141 |
| 6. <i>M. obenbergeri</i> (Kalik) | 141 |

2. Род *Globicornis* Latr.

1. Подрод *Globicornis* s. str.

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 1. <i>G. breviclavis</i> (Reitt.) | 142 |
| 2. <i>G. nigripes</i> (F.) | 142 |
| 3. <i>G. picta</i> (Küst.) | 142 |

2. Подрод *Hadrotoma* Er.

| | |
|---------------------------------|-----|
| 4. <i>G. marginata</i> (Payk.) | 143 |
| 5. <i>G. corticalis</i> (Eich.) | 143 |
| 6. <i>G. antoniae</i> (Reitt.) | 143 |

3. Подрод *Dearthrus* Lec.

| | |
|------------------------------------|-----|
| 7. <i>G. quadriguttata</i> Reitt. | 143 |
| 8. <i>G. quadrinaeva</i> Reitt. | 144 |
| 9. <i>G. quadripunctata</i> Zhant. | 144 |

3. Род *Reesa* Beal

| | |
|-------------------------------|-----|
| 1. <i>R. vespulae</i> (Mill.) | 145 |
|-------------------------------|-----|

4. Р о д *Trogoderma* Dej.

| | |
|---|-----|
| 1. <i>T. glabrum</i> (Herbst.) | 146 |
| 2. <i>T. variabile</i> Ball. | 146 |
| 3. <i>T. teucton</i> Beal | 147 |
| 4. <i>T. versicolor</i> (Greutz.) | 148 |
| 5. <i>T. bactrianum</i> sp. nov. | 148 |

5. Р о д *Phradonoma* Jacq. du Val

| | |
|---|-----|
| 1. <i>P. villosulum</i> (Duft.) | 150 |
| 2. <i>P. dichroum</i> (Reitt.) | 150 |
| 3. <i>P. parthicum</i> Zhant. | 150 |
| 4. <i>P. nobile</i> (Reitt.) | 150 |
| 5. <i>P. turcomanicum</i> Mrocz. | 150 |

6. Р о д *Ctesias* Steph.

| | |
|--|-----|
| 1. <i>C. serra</i> (F.) | 151 |
| 2. <i>C. sogdiana</i> Zhant. | 151 |
| 3. <i>C. intermedia</i> Mrocz. | 152 |
| 4. <i>C. tschuiensis</i> Soc. | 152 |
| 5. <i>C. fasciata</i> Zhant. | 152 |
| 6. <i>C. gemma</i> sp. nov. | 152 |

7. Р о д *Orphinus* Motsch.

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 1. <i>O. tadzhicus</i> Zhant. | 153 |
|---------------------------------------|-----|

8. Р о д *Anthrenus* Schaeff.

1. Подрод *Anthrenus* s. str.

| | |
|--|-----|
| 1. <i>A. scrophulariae</i> (L.) | 154 |
| 2. <i>A. picturatus</i> Sols. | 155 |
| 3. <i>A. pimpinellae</i> F. | 156 |
| 4. <i>A. munroi</i> Hint. | 157 |
| 5. <i>A. flavidulus</i> Reitt. | 157 |
| 6. <i>A. goliath</i> Muls. et Rey. | 157 |
| 7. <i>A. flavipes</i> Lec. | 158 |
| 8. <i>A. rotundulus</i> Reitt. | 158 |
| 9. <i>A. lopatini</i> sp. nov. | 158 |

2. Подрод *Florilinus* Muls. et Rey

| | |
|---|-----|
| 10. <i>A. verbasci</i> (L.) | 159 |
| 11. <i>A. transcasicus</i> Mrocz. | 160 |
| 12. <i>A. amoenulus</i> Reitt. | 160 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 13. <i>A. semenovi</i> sp. nov. | 161 |
| 14. <i>A. coloratus</i> Reitt. | 162 |
| 15. <i>A. hissaricus</i> Mrocz. | 162 |
| 16. <i>A. parthicus</i> Zhant. | 162 |
| 17. <i>A. zebra</i> Reitt. | 162 |
| 18. <i>A. nahiricus</i> Zhant. | 163 |
| 19. <i>A. museorum</i> (L.) | 163 |
| 20. <i>A. flavidus</i> Sols. | 163 |
| 21. <i>A. caucasicus</i> Reitt. | 163 |
| 22. <i>A. araxensis</i> Zhant. | 164 |
| 23. <i>A. tuvensis</i> sp. nov. | 164 |
| 24. <i>A. leucogrammus</i> Sols. | 165 |
| 25. <i>A. jacobsoni</i> sp. nov. | 165 |
| 26. <i>A. dsungaricus</i> Mrocz. | 165 |
| 27. <i>A. sogdianus</i> sp. nov. | 166 |
| 28. <i>A. bucharicus</i> sp. nov. | 166 |
| 29. <i>A. similis</i> sp. nov. | 167 |
| 30. <i>A. assimilis</i> sp. nov. | 168 |
| 31. <i>A. tadzhicus</i> Mrocz. | 168 |
| 32. <i>A. armeniacus</i> Zajc. | 168 |
| 33. <i>A. fuscus</i> Ol. | 168 |
| 34. <i>A. polonicus</i> Mrocz. | 169 |
| 35. <i>A. clatauensis</i> Mrocz. | 169 |

3. Триба Trinodini

Р о д *Trinodes* Latr.

| | |
|--------------------------|-----|
| 1. <i>T. hirtus</i> (F.) | 170 |
|--------------------------|-----|

4. Триба Thylodriadini

Р о д *Thylotrias* Motsch.

| | |
|---------------------------------|-----|
| 1. <i>T. contractus</i> Motsch. | 171 |
|---------------------------------|-----|

III. ПОДСЕМЕЙСТВО ORPHILINAE

Р о д *Orphilus* Er.

| | |
|---------------------------|-----|
| 1. <i>O. niger</i> Rossi. | 174 |
|---------------------------|-----|

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ

- 1 (2) Лоб без глазка. I. Dermestinae.
- 2 (1) Лоб с глазком. Если он плохо заметен, то брюшко с 6 стернитами (*Egidyella*, рис. 31).
- 3 (4) Тело покрыто волосками или чешуйками. Задние тазики не достигают боков тела. Шов надкрылий не приподнят II. Megatominae.
- 4 (3) Тело голое. Задние тазики достигают боков тела. Шов надкрылий в задних двух третях приподнят. III. Orphilinae.
(В СССР 1 вид — *Orphilus niger* Rossi., стр. 174).

I. Подсемейство Dermestinae

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ И РОДОВ

- 1 (4) Глаза крупные, хорошо заметные. Задние тазики поперечные. Тело сравнительно крупное (длина 4—10 мм).
- 2 (3) Переднеспинка резко сужена у основания (рис. 28). Задние тазики без бедренных покрывшек. Marioutini
(В СССР 1 вид — *Mariouta stangei* Reitt., стр. 122, рис. 28).
- 3 (2) Переднеспинка не сужена у основания (рис. 26, 27). Задние тазики с бедренными покрывшками. Dermestini
(род *Dermestes*, стр. 62).
- 4 (1) Глаза рудиментарные, почти незаметные. Задние тазики шаровидные. Длина тела не превышает 2 мм. Thaumaphrastini
(род *Thorictodes*, стр. 124, рис. 29).

Род *Dermestes* L.

- 1 (38) Брюшко плотно покрыто расширенными белыми, розоватыми или желтоватыми волосками, скрывающими поверхность кутикулы. Бока стернитов с пятнами из черных волосков. Переднеспинка выпуклая, ее передние углы обычно не видны сверху.
..... (подрод *Dermestinus* Zhant.).
- 2 (7) Надкрылья в передней половине с широкой перевязью из белых или розовых волосков, остальная часть надкрылий в черных волосках.
- 3 (6) Переднеспинка в белых или розовых волосках. Черные волоски иногда образуют на диске несколько мелких пятнышек.
- 4 (5) Переднеспинка без пятнышек из черных волосков. Длина 7,2—10,5 мм. *D. dimidiatus* Stev.
- 5 (4) Переднеспинка с мелкими пятнышками из черных волосков на диске. Длина 7,5—10,5 мм.
..... *D. leopardinus* Muls et God.
- 6 (3) Переднеспинка в пятнах из рыжих и черных волосков. Длина 6—8 мм. *D. elegans* Gebl.
- 7 (2) Надкрылья без перевязи из светлых волосков.
- 8 (19) Светлые волоски образуют кайму на боках переднеспинки или крупное пятно на ее диске.
- 9 (10) Белые волоски образуют на диске переднеспинки большое поперечное пятно с зубчатыми краями. Надкрылья и края переднеспинки покрыты смесью из черных, буроватых и белых волосков. Длина 6,5—7 мм. *D. coronatus* Stev.
- 10 (9) Светлые волоски покрывают бока переднеспинки.
- 11 (12) Края надкрылий перед вершиной зазубрены, вершинный угол оттянут в виде небольшого шипика. Длина 5,5—9,5 мм. *D. maculatus* Deg.
- 12 (11) Края надкрылий перед вершиной гладкие, вершинный угол без шипика.
- 13 (16) Последний стернит брюшка в белых волосках, 2 пятна по бокам и 1 на вершине в черных волосках (рис. 9А).
- 14 (15) Бока переднеспинки в белых или светло-серых волосках, диск в черных волосках с одиночными белыми волосками. Задняя половина надкрылий обычно в черных и белых волосках (рис. 26). Длина 6—10 мм.
..... *D. frischii* Kug.
- 15 (14) Бока переднеспинки в желтых волосках, диск в темно-коричневых и желтых волосках с 2 наибольшими пятнышками из белых волосков. Задняя половина

надкрылий обычно в темно-коричневых и желтых волосках с небольшой примесью белых волосков. Длина 6,5—10 мм. *D. planus* Mrosz.

16 (13) Последний стернит брюшка в черных волосках с 2 пятнами у переднего края или 2 продольными полосками из белых волосков (рис. 9Б, В).

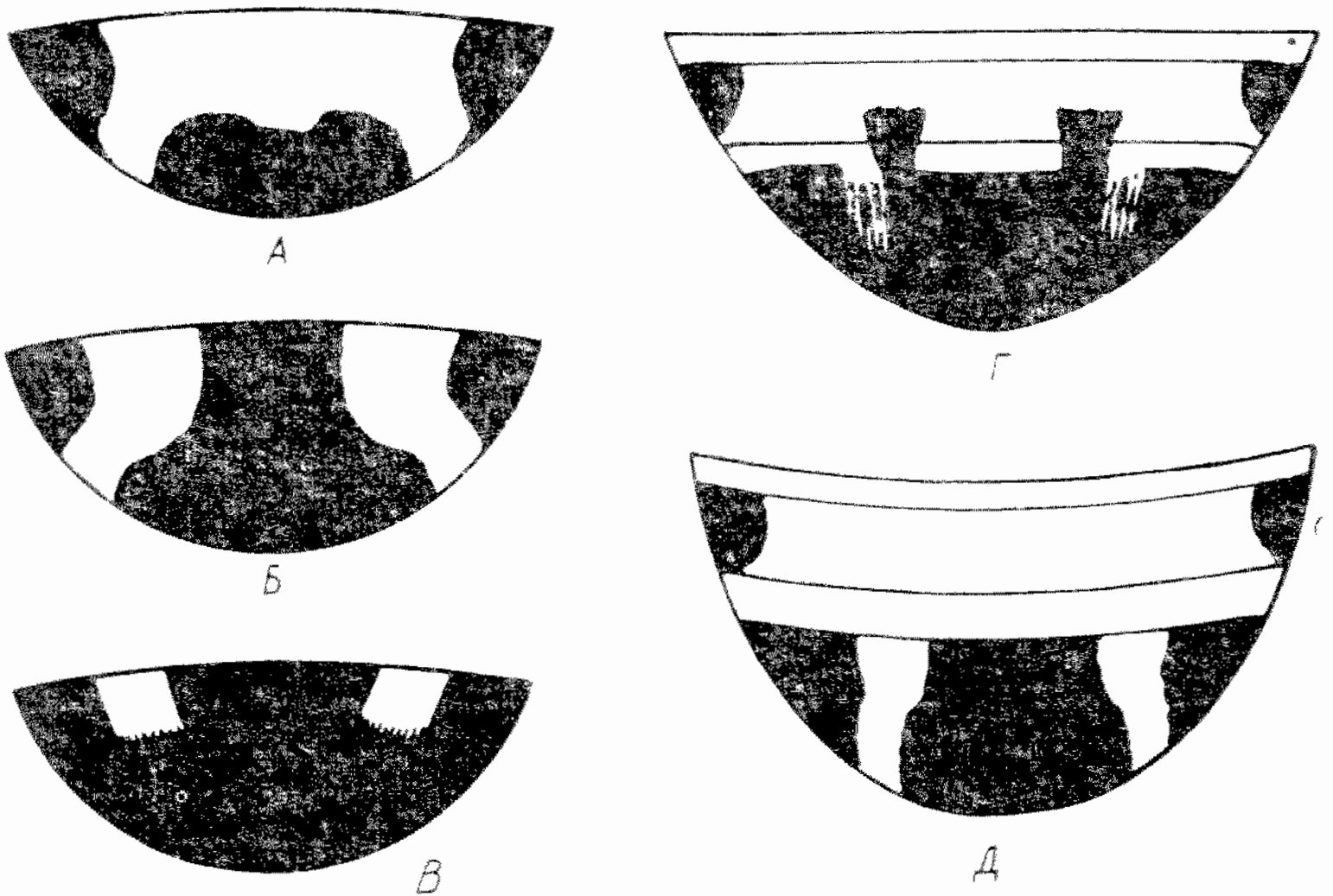


Рис. 9. Последние стерниты брюшка: А — *Dermestes jrischi* Kug.; Б — *D. sibiricus* Eg.; В — *D. coarctatus* Har.; Г — *D. kaszabi* Kalik; Д — *D. intermedius* Kalik

17 (18) Последний стернит брюшка с 2 пятнами из белых волосков у переднего края (рис. 9В). Боковые края переднеспинки в задней трети дуговидно выемчатые. У середины бокового края имеется небольшое блестящее пятнышко. Передний край эпистерн заднегруди с пятном из черных волосков. Длина 6—9 мм *D. coarctatus* Har.

18 (17) Последний стернит брюшка с 2 продольными полосками из белых волосков (рис. 9Б). Боковые края переднеспинки равномерно закругленные или едва заметно выемчатые у основания, без блестящих пятнышек. Передний край эпистерн заднегруди в белых волосках. Длина 6—9 мм. *D. sibiricus* Eg.

19 (8) Светлые волоски никогда не образуют каймы на боках переднеспинки или крупного пятна на ее диске.

20 (29) Задние бедра с четкой перевязью из белых или желтоватых волосков.

- 21 (22) Верх в черных волосках с пятнами из голубовато-серых волосков, образующих мраморный рисунок. Щиток, 2 небольших пятна на переднеспинке, иногда передний и задний края переднеспинки в желтых, брюшко в розоватых или белых волосках. Булава усиков черная. Длина 7—9 мм. *D. murinus* L.
- 22 (21) Переднеспинка в многочисленных пятнах из черных и рыжих волосков, к которым иногда примешаны белые волоски. Брюшко никогда не покрыто розоватыми волосками. Булава усиков, как правило, коричневая.
- 23 (24) Брюшко в оранжевых или буроватых волосках. Надкрылья с мраморным рисунком из черных и беловатых волосков. Длина 6—7,5 мм. *D. erichsoni* Gang.
- 24 (23) Брюшко в снежно-белых волосках.
- 25 (28) Последний стернит брюшка в черных волосках с 2 продольными полосками из белых волосков.
- 26 (27) Булава усика значительно короче остальных члеников усика вместе взятых. На диске переднеспинки преобладают черные волоски, белых волосков на переднеспинке очень мало. Надкрылья с мраморным рисунком из черных, беловатых и рыжих волосков. Длина 5—6 мм. *D. gyllenhali* Cast.
- 27 (26) Булава усика очень крупная, равная по длине остальным членикам усика, вместе взятым. Переднеспинка равномерно покрыта пятнами из черных и рыжих со значительной примесью белых волосков. Надкрылья, как у предыдущего. Длина 5,5—7,5 мм. *D. undulatus* Brahm.
- 28 (25) Последний стернит брюшка с 1 клиновидно суженной полоской из белых волосков. Переднеспинка в пятнах из рыжих и черных волосков, надкрылья в черных волосках. Длина 7—8 мм. *D. tessellatocollis* Motsch.
- 29 (20) Задние бедра без перевязи или только с пятном из светлых волосков.
- 30 (31) Надкрылья, за исключением основания, в черных волосках. Эпиплевры надкрылий густо покрыты снежно-белыми волосками. Переднеспинка в пятнах из черных и рыжих волосков. Длина 5—6,7 мм. *D. fasciventris* Reitt.
- 31 (30) Надкрылья в черных волосках, среди которых рассеяны белые или рыжие и белые волоски. Эпиплевры надкрылий покрыты такими же волосками, как и надкрылья.

- 32 (35) Надкрылья и переднеспинка в черных волосках с многочисленными пятнышками из белых и рыжеватых волосков.
- 33 (34) Последний стернит брюшка в черных волосках, иногда с примесью белых волосков или с 2 небольшими пятнами из белых волосков у переднего края. Задний край 4-го стернита с 2 пятнышками из черных волосков (рис. 9Г). Длина 6—8 мм.
D. kaszabi Kalik.
- 34 (33) Последний стернит брюшка в черных волосках с 2 продольными полосками из белых волосков, достигающими заднего края. Задний край 4-го стернита в белых волосках (рис. 9Д). Длина 6—8 мм.
D. intermedius Kalik.
- 35 (32) Рыжие волоски покрывают только плечи и иногда образуют группу небольших пятен вблизи шва надкрылий. Остальная поверхность надкрылий в черных волосках, среди которых равномерно рассеяны одиночные белые волоски.
- 36 (37) Надкрылья с группой небольших пятен из рыжих волосков вблизи шва. Переднеспинка в пятнах из черных и рыжих волосков. Задние бедра у середины с пятном из белых волосков. Длина 6—6,5 мм.
D. szekessyi Kalik.
- 37 (36) Надкрылья в черных волосках, среди которых равномерно рассеяны белые волоски. Щиток, плечи, основание переднеспинки, иногда вся переднеспинка (*var. subfulvicollis* Kalik) в рыжих волосках. Задние бедра у середины без пятна из белых волосков. Длина 6,5—8 мм.
D. laniarius Ill.
- 38 (1) Брюшко покрыто тонкими желтоватыми или темными волосками, не скрывающими поверхность кутикулы. Переднеспинка более или менее уплощенная, ее передние углы обычно видны сверху (подрод *Dermestes* s. str.).
- 39 (42) Надкрылья в передней половине с широкой перевязью из желтоватых, красных или беловатых волосков с несколькими округлыми пятнышками из черных волосков.
- 40 (41) Переднеспинка в черных волосках с пятнышками из желтоватых волосков. Перевязь на надкрыльях в желтовато-серых волосках. Длина 7—9,5 мм (рис. 27).
D. lardarius L.
- 41 (40) Переднеспинка в одноцветных черных волосках. Перевязь на надкрыльях обычно в красных, реже в беловатых (*var. albofasciatus* Mats. et Yok.) волосках. Длина 7—9 мм.
D. vorax Motsch.
- 42 (39) Надкрылья без перевязи из светлых волосков.

- 43 (52) Переднеспинка черная в черных волосках (только задний край иногда в желтых волосках).
- 44 (51) 1-й и 2-й сегменты брюшка в черных или темно-бурых волосках.
- 45 (46) Надкрылья со слабыми продольными ребрышками. Щиток, эпимеры и задняя треть эпистерн заднегруди в густых золотисто-желтых волосках. Длина 7—8 мм. *D. palmi* Sjöb.
- 46 (45) Надкрылья гладкие, щиток, эпимеры и эпистерны заднегруди в темных волосках.
- 47 (48) Тело уплощенное, поверхность переднеспинки и надкрылий в чрезвычайно коротких волосках (кажется голой). Ширина переднеспинки в 1,6 раза превышает ее длину. Длина 8,7 мм. *D. roubali* (Kalik).
- 48 (47) Тело выпуклое, верх в длинных прилегающих волосках. Ширина переднеспинки не более чем в 1,5 раза превышает ее длину.
- 49 (50) Булава усиков коричневая. Задний край последнего стернита брюшка в рыжих волосках. Длина 6—7 мм. *D. olivieri* Lep.
- 50 (49) Булава усиков черная. Последний стернит брюшка в черных волосках. Длина 7—8 мм. *D. fuliginosus* Rossi.
- 51 (44) Брюшко в желтых волосках. Тело уплощенное. Переднеспинка и надкрылья в очень коротких, плохо заметных черных волосках. Задний край переднеспинки и щиток в желтых волосках. Длина 6—7,2 мм. *D. depressus* Gebl.
- 52 (43) Переднеспинка бурая или красновато-коричневая (только диск иногда черный) в бурых и серых или желтых волосках.
- 53 (54) 1-й членик задней лапки в 1,5—2 раза длиннее 2-го. Коричневый или бурый в желтоватых или серых волосках. Длина 6,5—8 мм. *D. leechi* Kalik.
- 54 (53) 1-й членик задней лапки немного короче 2-го или равен ему.
- 55 (58) Надкрылья с явственными продольными ребрышками. Брюшко в одноцветных желтоватых волосках.
- 56 (57) Надкрылья превышают по длине переднеспинку не более чем в 3 раза. Латеральные бороздки на 1-м стерните брюшка не достигают его заднего края. Длина 7—9 мм. *D. bicolor* F.
- 57 (56) Надкрылья превышают по длине переднеспинку более чем в 3 раза. Латеральные бороздки на 1-м стерните брюшка достигают его заднего края. Длина 7,5—9,5 мм. *D. nidum* Aggow.
- 58 (55) Надкрылья гладкие или только со следами продольных ребрышек. Брюшко в желтоватых волосках.

пятнами из коричневых волосков. Верх в бурых волосках с примесью желтоватых или только в серых волосках (*var. domesticus* Germ.). Длина 7—9 мм.
 *D. ater* Deg.

II. Подсемейство Megatominae

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ И РОДОВ

- 1 (2) Усики почти нитевидные, 3 последних членика у самцов сильно, у самок слегка удлинены. Задние тазики расставленные, без бедренных покрывок. Самцы с расходящимися по шву надкрыльями, часто без крыльев. Самки личинковидные, без крыльев и надкрылий. *Thylodriadini*
 (в трибе 1 вид — *Thylodrias contractus* Motsch., стр. 171, рис. 36).
- 2 (1) Усики булавовидные. Задние тазики сближены, с бедренными покрывками. Надкрылья обычно сомкнутые, крылья хорошо развиты.
- 3 (4) Переднеспинка у задних углов с продольными складочками. Верх в длинных торчащих волосках. *Trinodini*
 (в СССР 1 вид — *Trinodes hirtus* (F.), стр. 170).
- 4 (3) Переднеспинка без продольных складочек у задних углов.
- 5 (8) Переднегрудь без воротничка. Рот свободный (рис. 10А). 1-й членик задней лапки значительно короче 2-го. *Attagenini*.
- 6 (7) Усики с 3-члениковой булавой. Надкрылья не укорочены. Брюшко с 5 стернитами. *Attagenus*.
 (стр. 68).
- 7 (6) Усики с 6-члениковой булавой. Надкрылья укорочены. Брюшко с 6 стернитами (рис. 31). *Egidyella*
 (в роде 1 вид — *E. prophetea* Reitt., стр. 138).
- 8 (5) Переднегрудь с воротничком, прикрывающим ротовые органы (рис. 10Б). 1-й членик задней лапки не короче или длиннее 2-го. *Megatomini*.
- 9 (22) Тело покрыто волосками.
- 10 (15) Гипомеры без резко ограниченных ямок для вкладывания булавы усиков.
- 11 (14) Усики 11-члениковые.
- 12 (13) Усики с 2—3-члениковой булавой. *Megatoma*.
 (стр. 75).
- 13 (12) Усики с 4-члениковой булавой. *Reesa*
 (в роде 1 вид — *R. vespulae* (Mill.), стр. 145).
- 14 (11) Усики 9—10-члениковые. *Globicornis*
 (стр. 76).

- 15 (10) Гипомеры с резко ограниченными ямками для вклидывания булавы усиков.
- 16 (17) Передние голени с мелкими шипиками. *Phradonoma*,
(стр. 83).
- 17 (16) Передние голени без шипиков.
- 18 (19) Усики с 2-члениковой булавой. *Orphinus*
(в СССР 1 вид — *O. tadzhicus* Zhant., стр. 153).

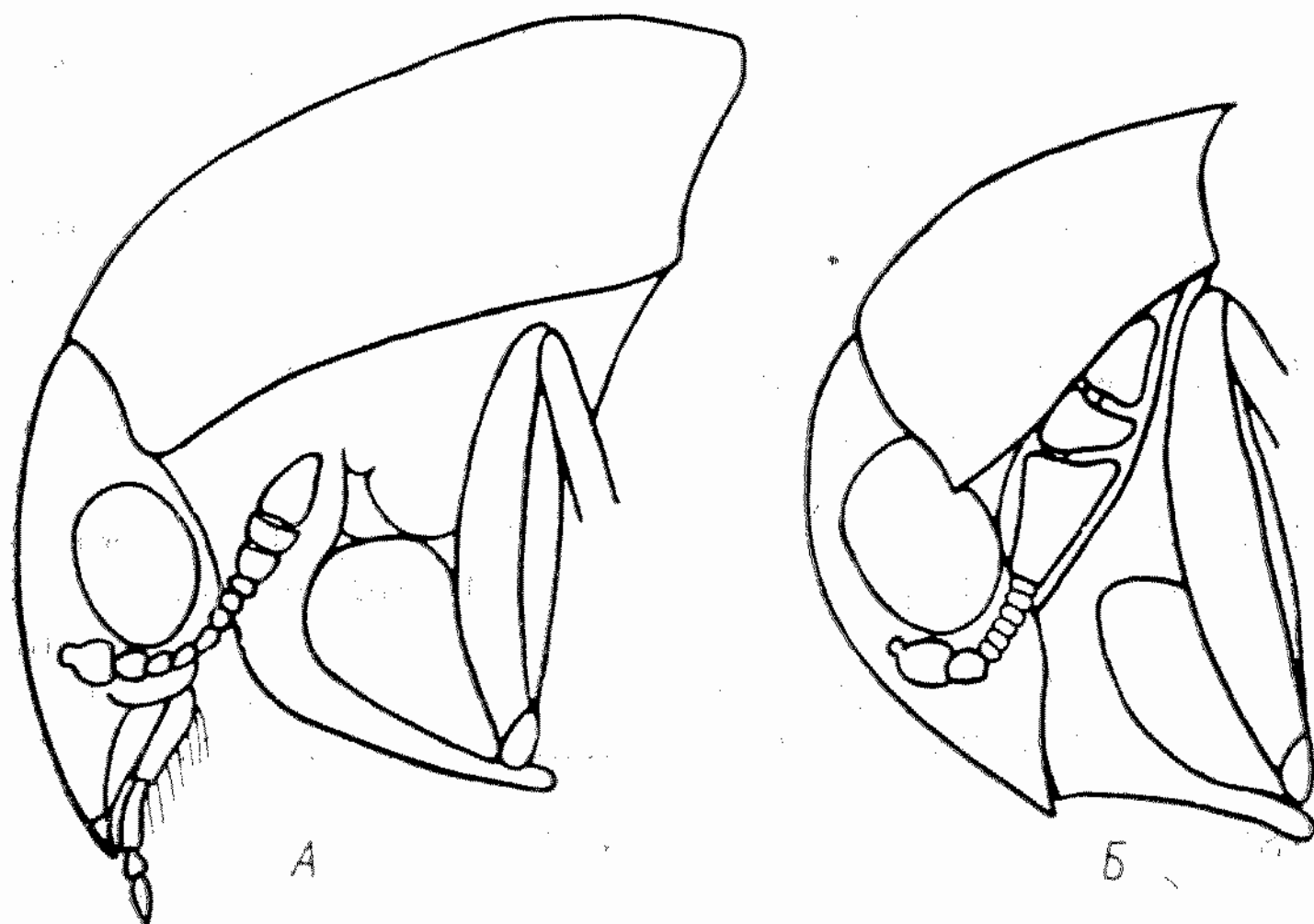


Рис. 10. Голова и переднегрудь сбоку: А — *Attagenus unicolor* (Brahm.); Б — *Ctesias serra* (F.)

- 19 (18) Усики с 3—8-члениковой булавой.
- 20 (21) Булава усика 3—8-члениковая, ее членики обычно соединены по средней оси. Предпоследний членик усика не короче предыдущего. 3 последних членика усика самцов значительно короче остальных члеников, вместе взятых (рис. 13Ж, 3). *Trogoderma*
(стр. 78).
- 21 (20) Булава усика 3-члениковая, ее членики соединены эксцентрично, отчего она выглядит пиловидной. Предпоследний членик усика короче предыдущего. 3 последних членика усика у самцов превышают длину остальных члеников, вместе взятых (рис. 10Б, 16А—В). *Ctesias* (стр. 83).
- 22 (9) Тело покрыто чешуйками. *Anthrenus*
(стр. 84).

Определительные таблицы видов
Род *Attagenus* Latr.

- 1 (64) Надкрылья в плечах не шире или едва заметно шире основания переднеспинки.

- 2 (63) Среднегрудь с ямкой или бороздкой для вкладывания отростка переднегруды.
- 3 (6) Передние голени снаружи с тонким острым кантиком, на задней поверхности которого расположен ряд из 11—18 направленных наружу шипиков (рис. 11А). Середина основания переднеспинки выступает назад в виде обрубленной лопасти. Тело в очень тонких и коротких желтоватых волосках, не скрывающих окраску кутикулы. Боковые края переднеспинки без ресничек.
- 4 (5) Верх светло-коричневый. Переднеспинка в 2 раза короче своей ширины у основания. Длина 2,8—5 мм.
 *A. lobatus* Rosenh.
- 5 (4) Верх темно-бурый или черный, у самок надкрылья рыжевато-бурые. Переднеспинка в 1,7 раза короче своей ширины у основания. Длина 2,5—3 мм.
 *A. jacobsoni* Zhant.
- 6 (3) Передние голени без острого кантика, их наружный край более или менее закруглен, а расположенные на нем шипики рассеяны беспорядочно или сгруппированы в несколько рядов.
- 7 (46) Ноги длинные, стройные. Длина передних голеней (без шпор) превышает их ширину (вместе с шипами) более чем в 3 раза (обычно в 4—5 раз; рис. 11Б). Если отношение длины передних голеней к их ширине приближается к 3, то надкрылья с 2 светлыми перевязями. Боковые края переднеспинки, как правило, без ресничек. Тело овальное, более или менее уплощенное.
- 8 (23) Надкрылья одноцветные, без пятен или перевязей из светлых волосков.
- 9 (14) Переднеспинка окрашена значительно темнее, чем надкрылья.
- 10 (11) Последний членик усиков самцов в 6—7 раз длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Верх в одноцветных желтых волосках. Длина 4—6 мм.
 *A. augustatus gobicola* Friv.
- 11 (10) Последний членик усика самцов только в 3—4 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых.
- 12 (13) Последний членик усика самцов в 4 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых. У самок верх в желтых волосках. Мельче (длина 2,5—4 мм).
 *A. smirnovi* Zhant.
- 13 (12) Последний членик усика самцов в 3 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых. У самок по крайней мере задняя треть надкрылий со значительной примесью коричневых волосков. Крупнее (длина 3,5—5 мм).
 *A. simulans* Sols.

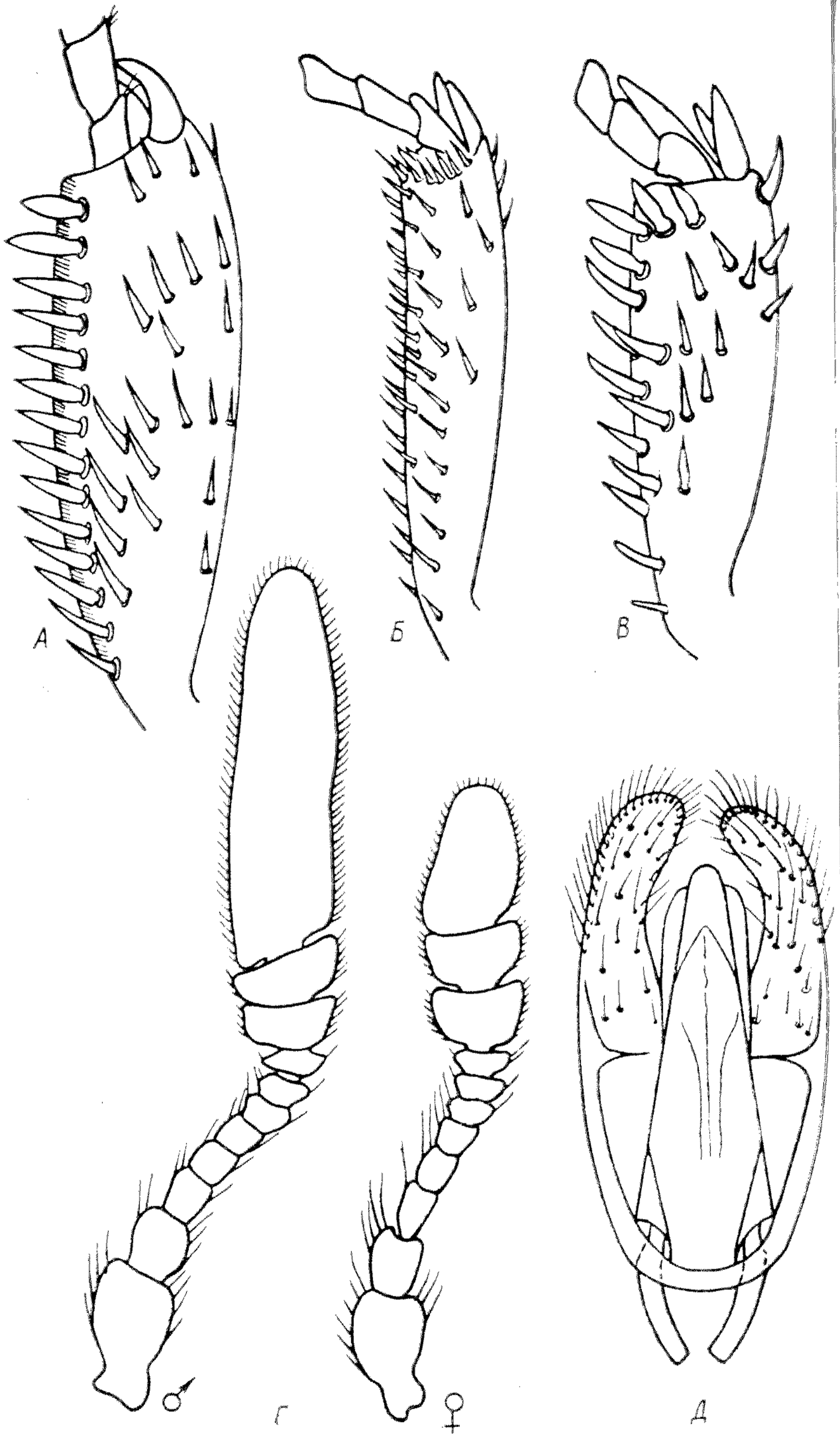


Рис. 11. Детали строения видов *Attagenus*: А — передняя голень *A. jacobsoni* Zhant.; Б — то же *A. simulans* Sols.; В — то же *A. lynx* Muls. et Rey; Г — усик *A. silvaticus* sp. nov.; Д — половой аппарат самца *A. silvaticus* sp. nov.

- 14 (9) Верх одноцветный, черный или коричневый.
- 15 (16) Усики 10-члениковые, их последний членик у самцов в 1,5—2 раза длиннее остальных члеников, вместе взятых. Брюшко в черных волосках. Длина 2,5—5,5 мм. *A. schaefferi* (Herbst)
- 16 (15) Усики 11-члениковые. Брюшко в желтых волосках.
- 17 (18) 2-й членик передних лапок по длине приблизительно равен 5-му (без коготков). Задняя часть переднегруди перед тазиками резко вертикально приподнята. Последний членик усика самцов в 5—7 раз длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Надкрылья в темно-коричневых волосках. Длина 2,5—4,2 мм *A. cyphonoides* Reitt.
- 18 (17) 2-й членик передних лапок в 3 раза короче 5-го. Переднегрудь перед тазиками уплощена, только передний край тазиковых впадин слегка приподнят. Последний членик усика самцов в 3—4 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых.
- 19 (20) Последний членик усика самцов в 4 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Длина 3,5—5 мм. *A. brunneus* Fald.
- 20 (19) Последний членик булавы усика в 3 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Длина 3,5—5 мм.
- 21 (22) Верх в одноцветных коричневых или черных волосках. Длина 2,8—5 мм. *A. unicolor unicolor* (Brahm).
- 22 (21) Края переднеспинки и основания надкрылий в золотисто-желтых волосках. Длина 3—5 мм. *A. unicolor japonicus* Reitt.
- 23 (8) Надкрылья с пятнами или перевязями из светлых волосков.
- 24 (29) Каждое надкрылье с 1—3 или 9—10 пятнышками из белых волосков.
- 25 (28) Каждое надкрылье с овальным пятнышком из белых волосков у середины и часто с 2 маленькими пятнышками за плечом.
- 26 (27) Основание переднеспинки с 3 пятнами из белых волосков. Брюшко в желтых волосках. Длина 3,5—6 мм. *A. pellio* (L.).
- 27 (26) Переднеспинка без пятен из белых волосков. Брюшко в буро-черных волосках. Длина 3,8—5 мм. *A. silvaticus* sp. nov.
- 28 (25) Каждое надкрылье с 9—10 пятнышками из белых волосков, расположенными в 2 параллельных продольных ряда. Переднеспинка с 2 крупными пятнами из белых волосков у основания и несколькими мелкими на диске. Длина 3,5—5,5 мм. *A. punctatus* (Scop.).

- 29 (24) Надкрылья с перевязями из светлых волосков.
- 30 (33) Надкрылья с 3—4 перевязями.
- 31 (32) Усики 10-члениковые. Надкрылья с 3 тонкими перевязями из белых и рыжеватых волосков. Длина 4,5—5 мм. *A. quadricolor* (Sum.).
- 32 (31) Усики 11-члениковые. Надкрылья с 4 тонкими, неявственными перевязями и несколькими пятнами из белых волосков. Длина 4—6 мм. *A. pantherinus* (Ahr.).
- 33 (30) Надкрылья с 1 или 2 перевязями.
- 34 (35) Каждое надкрылье с 1 тонкой перевязью из беловатых волосков, идущей от плеча к середине шва. Переднеспинка черная, в желтых волосках (часто с несколькими расплывчатыми пятнами из темных волосков). Надкрылья желтовато-бурые. Длина 4—6 мм *A. augustatus augustatus* Ball.
- 35 (34) Надкрылья с 2 часто прерванными у шва перевязями.
- 36 (43) Передняя перевязь цельная, ее средняя часть вдоль шва поднимается к щитку.
- 37 (42) Переднеспинка с пятнами из темных волосков, если вся переднеспинка в светлых волосках, то темный фон надкрылий сильно редуцирован и все их основание покрыто желтыми волосками.
- 38 (39) Переднеспинка с 1 крупным веретеновидным пятном посередине и 3 мелкими пятнами с каждой стороны. Задняя перевязь обычно прервана у шва. Длина 3,7—4 мм. *A. pictus* Ball.
- 39 (38) Рисунок переднеспинки иной.
- 40 (41) Переднеспинка с 4 расположенными в поперечный ряд округлыми пятнами, внутренние из которых крупнее наружных и иногда с небольшим пятном у середины заднего края. Длина 3,3—4 мм. *A. suspiciosus* Sols.
- 41 (40) Темные волоски на переднеспинке образуют изменчивый неявный рисунок; часто различаются 2 крупных пятна на диске, 1 у середины заднего края и несколько мелких по бокам. Задняя перевязь обычно прервана у шва. Длина 3,5—4 мм. *A. bifasciatus* (Ol.).
- 42 (37) Переднеспинка в одноцветных желтых волосках (очень редко к желтым волоскам примешаны темные волоски, но они не образуют отчетливых пятен). Основание надкрылий всегда в темных волосках. Задняя перевязь разбита на 2 округлых пятна. Длина 3,5—4,5 мм. *A. sieversi* Reitt.
- 43 (36) Передняя перевязь не поднимается вдоль шва к щитку. Обе перевязи, как правило, прерваны у шва.

Переднеспинка обычно в одноцветных желтых волосках.

- 44 (45) Первые 2 членика булавы усика самцов в 2 раза, а 3-й в 5 раз длиннее своей максимальной ширины; длина последнего членика усика самок превышает его ширину в 2 раза. Передняя перевязь на каждом надкрылье идет от плеча прямо назад и внутрь. Длина 4—5 мм *A. quadritinctus* Reitt.
- 45 (44) Первые 2 членика булавы усика самцов не более чем в 1,5 раза, а 3-й только в 3 раза длиннее своей максимальной ширины; длина последнего членика усика самок превышает его ширину в 1,5 раза. Передняя перевязь изогнута и состоит как бы из двух слившихся пятен, из которых наружное расположено ближе к основанию надкрылий. Длина 3,4—3,8 мм. *A. aurantiacus erevanicus* Zhant.
- 46 (7) Ноги короткие, толстые. Передние голени с длинными, обычно изогнутыми вершинными шпорами и многочисленными сильными шипами на задней поверхности и наружном крае. Длина передних голеней (без шпор) превышает их ширину (вместе с шипами) не более чем в 3 раза (рис. 11B). Надкрылья без двух светлых перевязей. Боковые края переднеспинки в ресничках. Тело очень выпуклое, яйцевидное, реже овальное.
- 47 (58) Верх в светлых и темных волосках.
- 48 (49) Верх в отстоящих (см. сбоку) серых и коричневых волосках, образующих изменчивый пятнистый рисунок. На надкрыльях пятна из коричневых волосков часто сгруппированы в 3 неявные перевязи. Последний членик усика самцов в 5 раз длиннее своей ширины. Длина 3,5—4 мм. *A. obtusus* (Gyll.).
- 49 (48) Верх в прилегающих волосках.
- 50 (55) Последний членик усика самцов в 2—3 раза длиннее своей ширины и несколько длиннее двух предыдущих члеников, вместе взятых. Последний членик усика самок длиннее своей ширины.
- 51 (52) Верх в шелковистых желтоватых или светло-серых волосках; прерванная у шва перевязь в задней трети надкрылий, их вершины и последние стерниты брюшка покрыты темно-коричневыми волосками. Длина 2,8—3,8 мм *A. duplex* (Reitt.).
- 52 (51) Надкрылья с 3—4 перевязями или поперечными рядами пятен из коричневых волосков. Иногда надкрылья в коричневых волосках с 3 перевязями и вершинным пятном из светлых волосков.
- 53 (54) Переднеспинка в одноцветных желтоватых волосках; последние стерниты брюшка, а иногда и все брюшко.

- за исключением задних краев стернитов, в коричневых волосках. Задние лапки длиннее голеней. Тело яйцевидное. Длина 2,8—3,3 мм . *A. fasciolatus* Sols.
- 54 (53) Переднеспинка в светло-серых волосках с пятнами из коричневых волосков; брюшко в светло-серых волосках. Задние лапки не длиннее голеней. Тело овальное. Длина 2,8—3,9 мм. *A. steinbergi* Zhant.
- 55 (50) Последний членик усика самцов короче двух предыдущих, вместе взятых, его длина превышает ширину не более чем в 1,5 раза. Последний членик усика самок не длиннее своей ширины.
- 56 (57) Надкрылья черные, в темно-бурых волосках. Серые волоски покрывают основания надкрылий, их вершины и 3 расплывчатые поперечные перевязи. Последний членик усика самцов приблизительно в 1,5 раза длиннее своей ширины. Длина 2,3—3,2 мм. *A. orientalis* Reitt.
- 57 (56) Окраска надкрылий варьирует от коричневой до буровато-желтой. Рисунок, как у предыдущего вида, но светлые перевязи часто расширены настолько, что от фона, образованного коричневыми волосками, остаются только поперечные ряды пятен. Иногда весь верх, за исключением нескольких пятен у вершин надкрылий, в светло-серых волосках. Последний членик усика самцов поперечный. Длина 2,5—3 мм. *A. lynx* (Muls. et Rey).
- 58 (47) Верх в одноцветных светло-серых волосках.
- 59 (62) Первые 2 членика булавы усика поперечные. Усики самцов не достигают задних углов переднеспинки.
- 60 (61) Булава усика темно-бурая или черная. Переднеспинка черная, надкрылья, как правило, черные или темно-бурые. Длина 3,2—3,8 мм. *A. seniculus* (Sols.).
- 61 (60) Булава усика рыжеватая или буровато-желтая. Переднеспинка черная, надкрылья буровато-желтые. Длина 2,5—3,3 мм. *A. molitor* Reitt.
- 62 (59) Первые 2 членика булавы самцов длиннее своей ширины. 1-й членик булавы самок короче своей ширины. Усики самцов достигают задних углов переднеспинки. Окраска, как у предыдущего вида. Длина 2,4—3,3 мм. *A. pseudomolitor* Zhant.
- 63 (2) Среднегрудь без ямки или бороздки для вкладывания отростка среднегрудки. Тело удлиненное, надкрылья в 3 раза длиннее переднеспинки. Тело густо покрыто прилегающими светло-серыми или желтоватыми волосками. 1—2 прерванные у шва перевязи в задней половине надкрылий, их вершины и послед-

- ние стерниты брюшка (реже все брюшко) в темно-коричневых волосках. Длина 3—4,2 мм. *A. longipennis* Pic.
- 64 (1) Надкрылья в плечах шире основания переднеспинки, боковые края последней слабозакругленно или почти прямолинейно суживаются вперед. Переднеспинка смоляно-черная или коричневая, надкрылья обычно окрашены светлее. Верх в прилегающих светло-серых волосках. Боковые края надкрылий и переднеспинки в длинных ресничках.
- 65 (66) Надкрылья в 4,2 раза длиннее переднеспинки. Усики самцов заходят за задние углы переднеспинки; 2 первых членика булавы самцов в 2 раза, а 3-й в 5,5 раза длиннее своей ширины. Длина 3,3—3,7 мм. *A. caracal* Zhant.
- 66 (65) Надкрылья только в 3,2 раза длиннее переднеспинки. Усики самцов не достигают задних углов переднеспинки; 2 первых членика булавы самцов поперечные, 3-й менее чем в 2 раза длиннее своей ширины. Длина 2,4—3,3 мм. *A. turcomanus* Zhant.

Р о д *Megatoma* Herbst.

- 1 (4) Верх покрыт красновато-коричневыми, белыми и черными (или темно-бурыми) волосками.
- 2 (3) Надкрылья с многочисленными красновато-коричневыми волосками, часто образующими более или менее отчетливые пятна. Усики самцов с 2-члениковой булавой. Их последний членик в несколько раз длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Длина 3—4,5 мм. *M. conspersa* Sols.
- 3 (2) Надкрылья с единичными красновато-коричневыми волосками, рассеянными между черными волосками. Усики самцов с 3-члениковой булавой. Их последний членик не длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Длина 3,4—4,2 мм. *M. riedeli* Mrocz.
- 4 (1) Верх без красновато-коричневых волосков.
- 5 (8) Белые волоски на надкрыльях заметно превышают по ширине черные.
- 6 (7) Кутикула надкрылий одноцветно черная. Передняя перевязь из белых волосков не доходит до основания надкрылий. Длина 3,8—6 мм. *M. undata* (L.).
- 7 (6) Кутикула надкрылий под перевязями из белых волосков красновато-коричневая. Передняя перевязь достигает основания надкрылий. *M. undata ussuriensis* Mrocz.
- 8 (5) Белые, серые или желтые волоски на надкрыльях не превышают по ширине черные или темно-бурые.

- 9 (12) Надкрылья черные или темно-бурые с желто-бурыми или коричневыми пятнами, покрытыми светлыми волосками.
- 10 (11) Белые волоски рассеяны по всей поверхности надкрылий. Концентрируясь на светлых участках, они образуют 2 узкие, часто прерванные у шва перевязи. Усики самцов с 3-члениковой булавой. Крупнее (длина 4—6 мм). *M. pubescens* (Zett.).
- 11 (10) Белые волоски на надкрыльях отсутствуют либо покрывают только светлые участки, образуя на каждом надкрылье 2 пятна или перевязи. Усики самцов с 2-члениковой булавой. Мельче (длина 2,8—4,3 мм). *M. graeseri* (Reitt.).
- 12 (9) Надкрылья одноцветные, темно-коричневые с 2 перевязями из серых волосков. Усики самцов с 2-члениковой булавой. Длина 2,5—3,5 мм. *M. obenbergeri* (Kalik).

Р о д *Globicornis* Latr.

- 1 (12) Переднегрудь с широкими боковыми лопастями (рис. 12А). Надкрылья одноцветно темные или с 3 светлыми перевязями. Усики 10-члениковые.
- 2 (7) Булава усика удлиненная. Последний членик усика самцов удлинен и сужен к вершине, его длина почти в 2 раза превышает длину двух предыдущих члеников, вместе взятых. Булава усика самок состоит из члеников приблизительно равной длины (рис. 12В). Крупнее (длина 3,5—5 мм) (подрод *Nadrotoma* Erich.).
- 3 (6) Верх в тонких прилежащих волосках.
- 4 (5) Верх в черноватых волосках. Темно-бурый или черный, надкрылья иногда окрашены светлее. Усики, голени и лапки рыжевато-бурые. Длина 3,5—5 мм. *G. marginata* (Payk.).
- 5 (4) Верх в золотисто-желтых волосках. Длина 3,5—4,5 мм. *G. corticalis* (Eichh.).
- 6 (3) Верх в грубых отстоящих волосках. Темно-бурый или черный, бока надкрылий иногда окрашены светлей. Длина 3,5—4,5 мм. *G. antoniae* (Reitt.).
- 7 (2) Булава усика овальная. Последний членик усика самцов почти полукруглый. У самок его длина в 2—2,5 раза превышает длину предыдущего членика (рис. 12Г). Мельче (длина 2,2—4 мм). (подрод *Globicornis* s. str.).
- 8 (11) Надкрылья черные или темно-бурые в одноцветных волосках.

- 9 (10) Поверхность переднеспинки матовая, грубо пунктированная. Голени и бедра черные или темно-коричневые. Низ в черных волосках. Длина 2,8—3,2 мм.
 *G. nigripes* (F.).

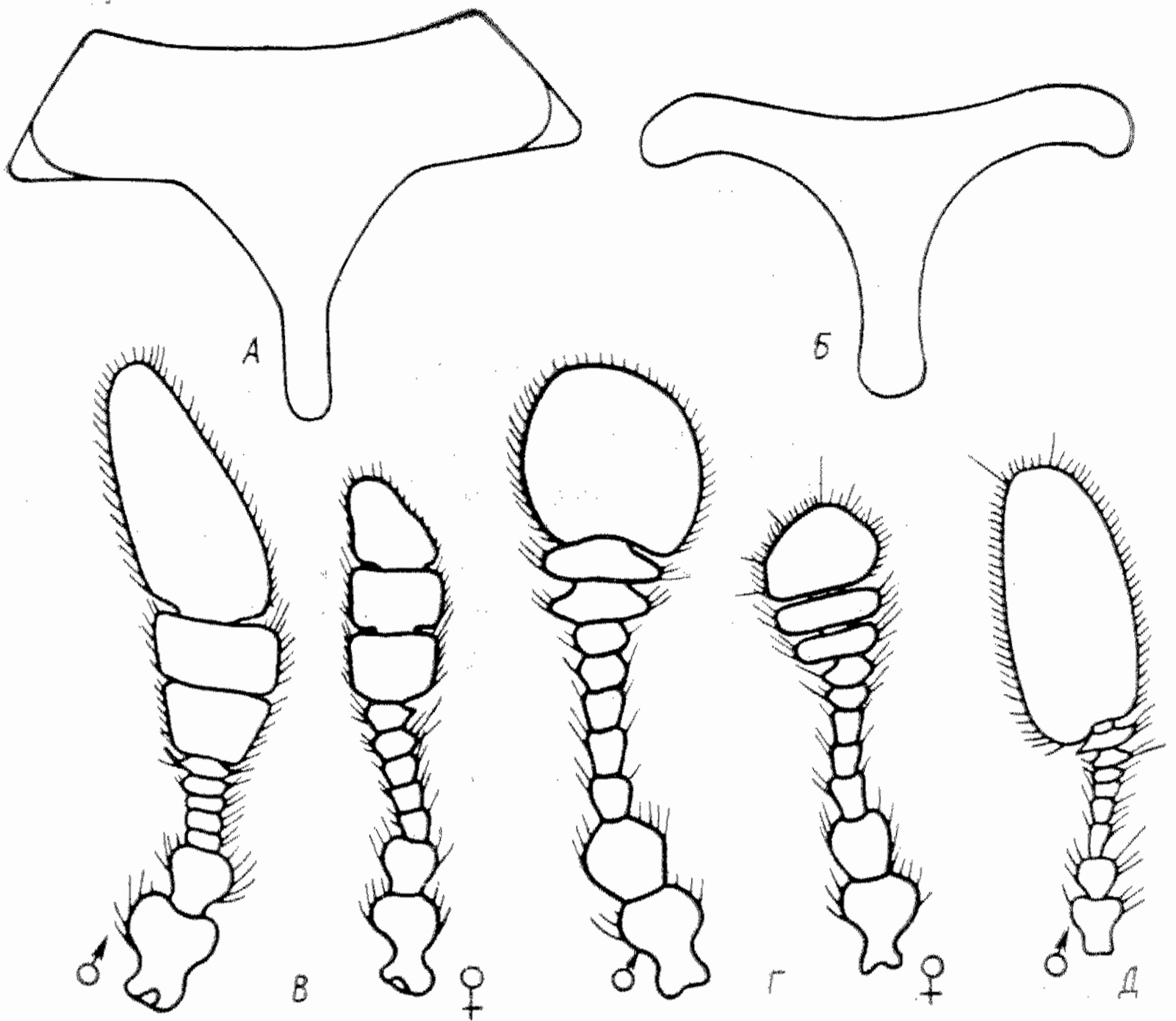


Рис. 12. Детали строения видов *Globicornis*: А — переднегрудь *G. marginata* (Payk.); Б — то же *G. quadripunctata* Zhant.; В — усики *G. marginata* (Payk.); Г — то же *G. nigripes* (F.); Д — то же *G. quadriguttata* Reitt.

- 10 (9) Поверхность переднеспинки блестящая, тонко пунктированная. Усики и ноги рыжие. Низ в желтых волосках. Длина 3,5—3,9 мм.
 *G. breviclavus* (Reitt.).
- 11 (8) Надкрылья с тремя светлыми перевязями. Длина 3—4 мм.
 *G. picta* (Küst.).
- 12 (1) Переднегрудь с очень узкими боковыми лопастями (рис. 12Б). Каждое надкрылье с 1—2 крупными желтыми пятнами. Усики 9—10-члениковые. Длина тела не превышает 3 мм.
 (подрод *Dearthrus* Lec.).
- 13 (16) Усики 9-члениковые. Последний членик усика самцов очень крупный, удлиненно-овальный (рис. 12Д).

- 14 (15) Усики черные или темно-коричневые. Каждое надкрылье с 2 крупными желтыми пятнами. Передние пятна иногда почти сливаются, образуя перевязь. Задние могут редуцироваться. Кутикула между пятнами в темных волосках. Длина 2—3 мм. *G. quadriguttata* Reitt.
- 15 (14) Усики желтые. Каждое надкрылье с 2 крупными желтыми пятнами. Передние пятна часто сливаются, образуя перевязь. Верх в желтых волосках. Длина 2—3 мм. *G. quadrinaeva* Reitt.
- 16 (13) Усики 10-члениковые с 3-члениковой булавой. Длина 2—2,4 мм. *G. quadripunctata* Zhant.

Род *Trogoderma*

- 1 (2) Усики 11-, реже 9—10-члениковые, у самцов с 3—5-, у самок с 3—4-члениковой булавой (рис. 13Ж). Передний край ментума с глубоким полукруглым вырезом и закругленными боковыми краями (рис. 13Г). Длина пильчатых склеритов в копулятивной сумке самок¹⁷ не превышает длины гофрированной части семеприемника (рис. 13Б). 9-й и 10-й тергиты брюшка самцов, как на рис. 14Ж. Кутикула сверху светло-красновато-коричневая; иногда голова, переднеспинка и несколько пятен на надкрыльях окрашены темнее. Верх в желтоватых волосках, темные участки кутикулы покрыты светло-коричневыми волосками. Длина 1,8—3 мм (рис. 15). Возможен завоз в СССР. *T. granarium* Everts.
- 2 (1) Усики 11-члениковые, у самцов с 6—7-, у самок с 4—5-члениковой булавой (рис. 13, З). Передний край ментума почти прямой или слегка вогнутый по всей длине (рис. 13Д, Е). Длина генитальных склеритов самок приблизительно вдвое превышает длину гофрированной части семеприемника (рис. 13А; если они приблизительно равны по длине, то окраска верха и другие признаки, как в пункте 3). 9-й и 10-й тергиты брюшка самцов, как на рис. 14Д, Е, З. Кутикула сверху черная или буро-черная, надкрылья обычно с красновато-коричневыми перевязями или пятнами. Верх в черных или темно-коричневых волосках с пятнами и перевязями из белых, часто из белых и желтых волосков.
- 3 (4) Надкрылья черные или буро-черные, плечи и вершины их иногда красновато-коричневые. Верх в черных волосках, белые и желтые волоски образуют не-

¹⁷ Далее называются генитальными склеритами самки.

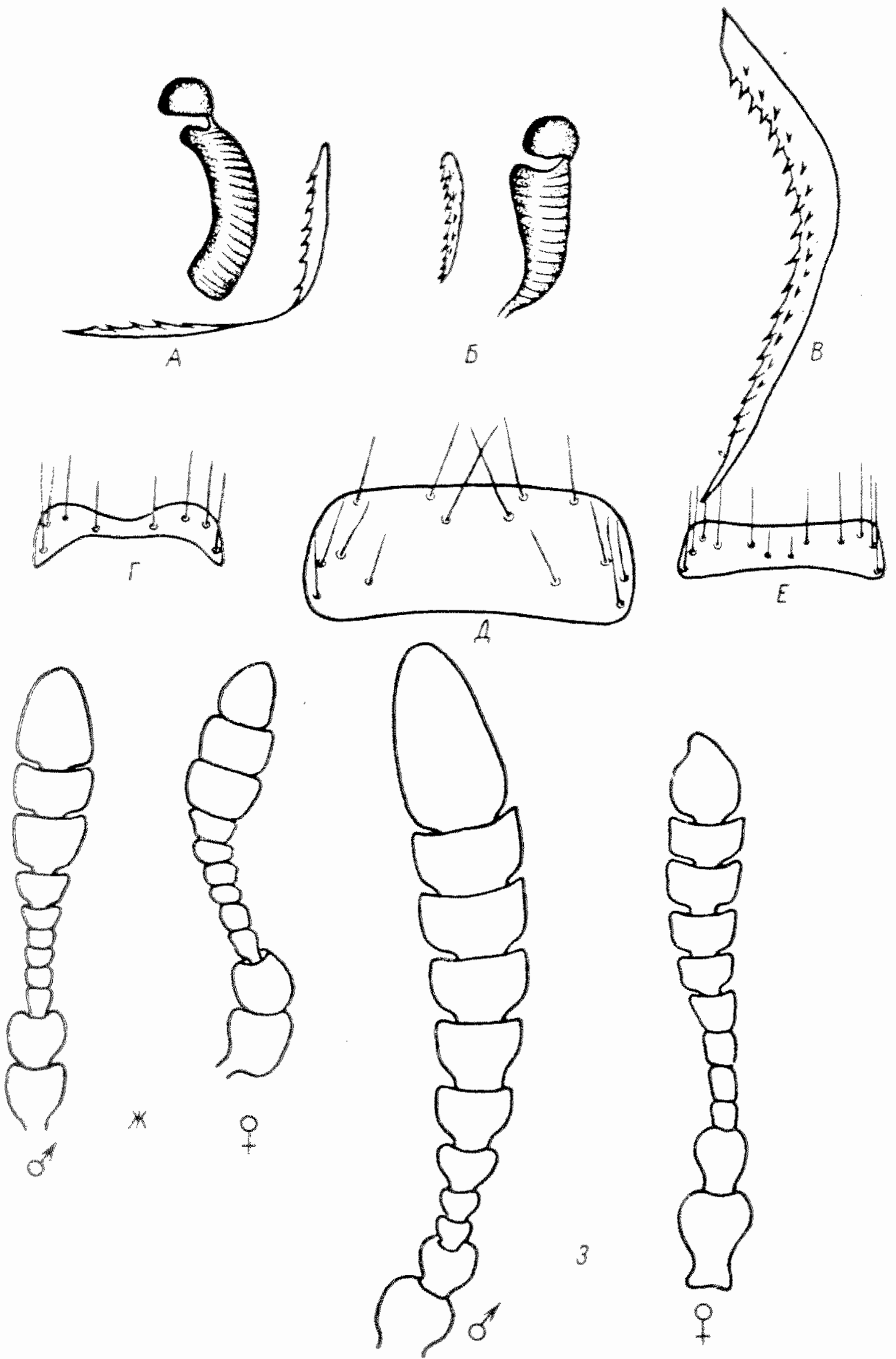


Рис. 13. Детали строения видов *Trogoderma*: А — семяприемник и пальчатый склерит из копулятивной сумки самки *T. teucton* Beal; Б — то же *T. versicolor* (Kreutz); Б — то же *T. bactrianum* sp. nov.; В — надкрыльце *T. bactrianum* sp. nov.; Г — ментум *T. granarium* Everts.; Д — то же *T. bactrianum* sp. nov.; Е — то же *T. variabile* Ball.; Ж — усики *T. granarium* Everts.; З — то же *T. bactrianum* sp. nov.

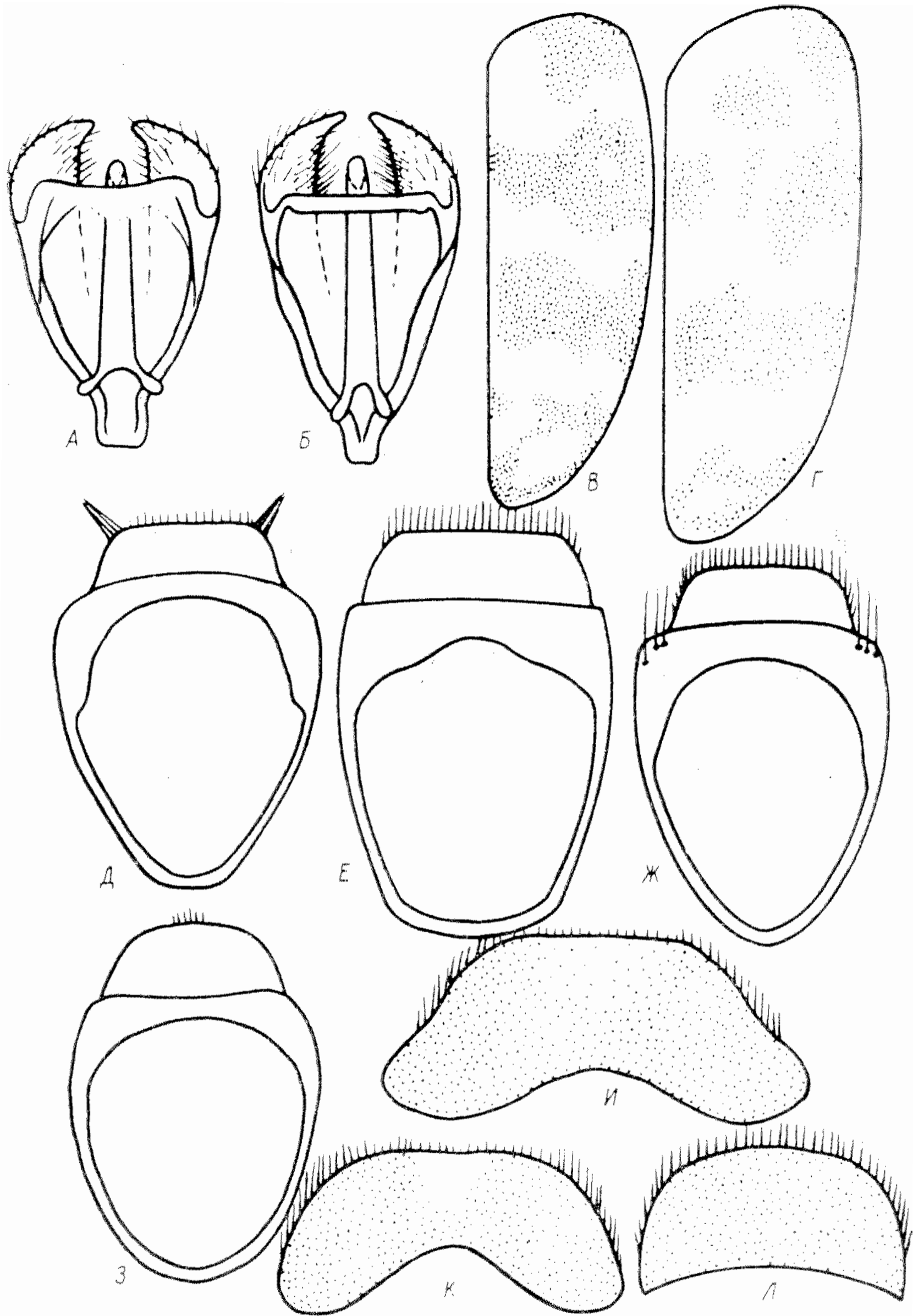


Рис. 14. Детали строения видов *Trogoderma*: А — половой аппарат самца *T. versicolor* (Kreutz.); Б — то же *T. bactrianum* sp. nov.; В — надкрылье *T. variabile* Ball.; Г — то же *T. bactrianum* sp. nov.; Д — 9-й и 10-й сегменты брюшка самца *T. teucton* Beal.; Е — то же *T. variabile* Ball.; Ж — то же *T. granarium* Everts.; З — то же *T. bactrianum* sp. nov.; И — 8-й тергит брюшка *T. versicolor* (Kreutz.); К — то же *T. bactrianum* sp. nov.; Л — то же *T. variabile* Ball.

сколько пятен на переднеспинке и 3 тонкие извилистые перевязи на надкрыльях. Передний край ментума прямой. Длина 2—4 мм.

..... *T. glabrum* (Herbst.).

- 4 (3) Надкрылья черные или буро-черные, с 3 красновато-коричневыми перевязями и несколькими пятнами. В случае частичной редукции рисунка обычно со-

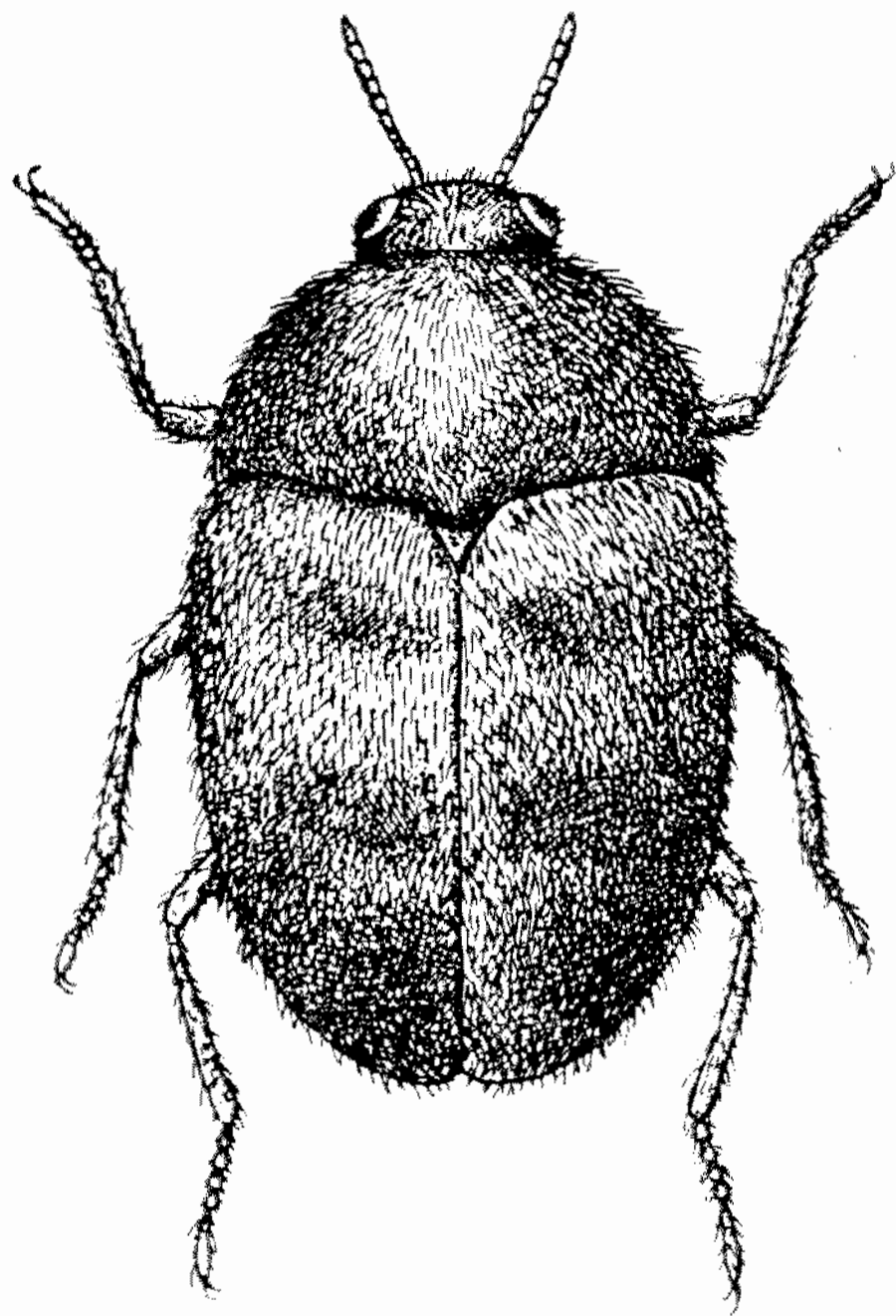


Рис. 15. *Trogoderma granarium* Everts

храняется перевязь у основания надкрылий. Верх в черных или темно-коричневых волосках; светлые участки кутикулы покрыты белыми и желтыми волосками. Длина генитальных склеритов самок приблизительно вдвое больше длины гофрированной части семеприемника (рис. 13А).

- 5 (6) Задний край 10-го тергита брюшка самцов с двумя пучками длинных волосков по бокам (рис. 14Д). Генитальные склериты самки изогнуты под прямым углом (рис. 13А). Передний край ментума почти прямой (иногда с очень небольшим треугольным вырезом посередине). Надкрылья только с попереч-

- ными перевязями и пятнами, которые могут почти полностью редуцироваться¹⁸. Длина 2—5 мм.
- 6 (5) Задний край 10-го тергита брюшка самцов равномерно покрыт волосками или они сосредоточены только у его середины (рис. 14E, 3). Генитальные склериты самок дуговидно изогнуты (рис. 13B).
T. teucton Beal.
- 7 (8) Надкрылья без светлых продольных полос между двумя первыми поперечными перевязями (рис. 14B). Ширина ментума превышает его длину в 4—4,5 раза. Строение 8-го тергита брюшка самцов показано на рис. 14Л. Передний край 9-го тергита брюшка самцов посередине дуговидно вырезан (рис. 14E). Задний край 10-го тергита брюшка самцов равномерно покрыт волосками (рис. 14E). Длина 2—4,6 мм.
T. variable Ball.
- 8 (7) Надкрылья с 1 или 2 светлыми продольными полосами между 2 первыми поперечными перевязями (рис. 14Г). Строение 8-го тергита брюшка самцов показано на рис. 14И, К. Передний край 9-го тергита брюшка самцов плавно закруглен (рис. 14З).
- 9 (10) Передние углы ментума сильно закруглены, его ширина только в 2,5—3 раза превышает длину (рис. 13Д). Задний край 10-го тергита брюшка самцов покрыт очень короткими волосками только у середины (рис. 14, 3). Строение 8-го тергита брюшка самцов показано на рис. 14К. Длина 2,7—5,5 мм.
T. bactrianum Zhant.
- 10 (9) Передние углы ментума слабо закруглены, его ширина в 4—5 раз превышает длину (как на рис. 13E). Задний край 10-го тергита брюшка самцов равномерно покрыт сравнительно длинными волосками.
- 11 (12) Внутренний край глаза над усиковой впадиной с явственной выемкой. Половой аппарат самцов с узкой перемычкой между параметрами, ее передний край склеротизован так же сильно, как и задний (как на рис. 14Б). Эпистерны заднегруди в светлых волосках. Длина 2—5 мм. Возможен завоз в СССР.
T. inclusum Lec.
- 12 (11) Внутренний край глаза без явственной выемки. Половой аппарат самцов с расширенной у середины перемычкой, ее передний край очень слабо склеротизован (рис. 14А). Строение 8-го тергита брюшка самцов показано на рис. 14И. Эпистерны заднегруди

¹⁸ Темные экземпляры этого вида хорошо отличаются от *T. glabrum* по строению гениталий.

обычно в коричневых и светлых волосках. Длина 2—5 мм. *T. versicolor* (Creutz.).

Р о д *Phradonoma* Jacq. du Val.

- 1 (6) Надкрылья в одноцветных волосках.
- 2 (3) Переднеспинка черная, надкрылья бурые или желтовато-бурые. Верх в отстоящих желтоватых волосках. Длина 2,3—2,8 мм. *P. dichroum* (Reitt.).
- 3 (2) Переднеспинка и надкрылья черные, иногда вершинная треть надкрылий, реже весь верх, буровато-черные.
- 4 (5) Верх в длинных отстоящих волосках (их длина превышает длину коготков). Усиковые ямки самцов ограничены сзади тонким ребрышком. Длина 2—3 мм. *P. villosulum* (Duft.).
- 5 (4) Верх в коротких отстоящих волосках (их длина не превышает длины коготков). Задний край усиковых ямок самцов сглажен. Длина 2,3 мм. *P. parthicum* Zhant.
- 6 (1) Надкрылья в темных волосках с поперечными перевязями из белых и желтых волосков.
- 7 (8) Надкрылья черные в черных волосках, вершинная треть и 2 поперечные перевязи рыжие или желтые, в белых и желтых волосках. Длина 2—3,2 мм. *P. nobile* (Reitt.).
- 8 (7) Надкрылья черные в черных (или бурых) и желтых волосках с 3 перевязями из белых волосков. Длина 2,2—3,5 мм. *P. turcomanicum* Mrocz.

Р о д *Ctesias* Steph.

- 1 (2) Верх темно-коричневый или черный без пятен и перевязей из светлых волосков. Длина 4—5 мм. *C. serra* (F.).
- 2 (1) Верх с пятнами и перевязями из светлых волосков.
- 3 (10) Надкрылья черные или бурые со светло-коричневыми или рыжими пятнами и перевязями, покрытыми белыми и желтыми волосками.
- 4 (5) Усики 11-члениковые (рис. 16B). Длина 2,9—3,5 мм. *C. gemma* Zhant.
- 5 (4) Усики 9—10-члениковые.
- 6 (9) Усики 10-члениковые. Последний членик усика самцов в 3 раза длиннее своей максимальной ширины (рис. 16A).
- 7 (8) Длина надкрылий самцов в 1,2 раза превышает их общую ширину и в 2,6 раза — длину переднеспинки.

Боковые края переднеспинки самца закруглены, передние углы подогнуты и не видны сверху. Длина 3,6 мм. *C. intermedia* Mrocz.¹⁹.

8 (7) Длина надкрылий самцов в 1,5 раза превышает их общую ширину и в 3 раза — длину переднеспинки.

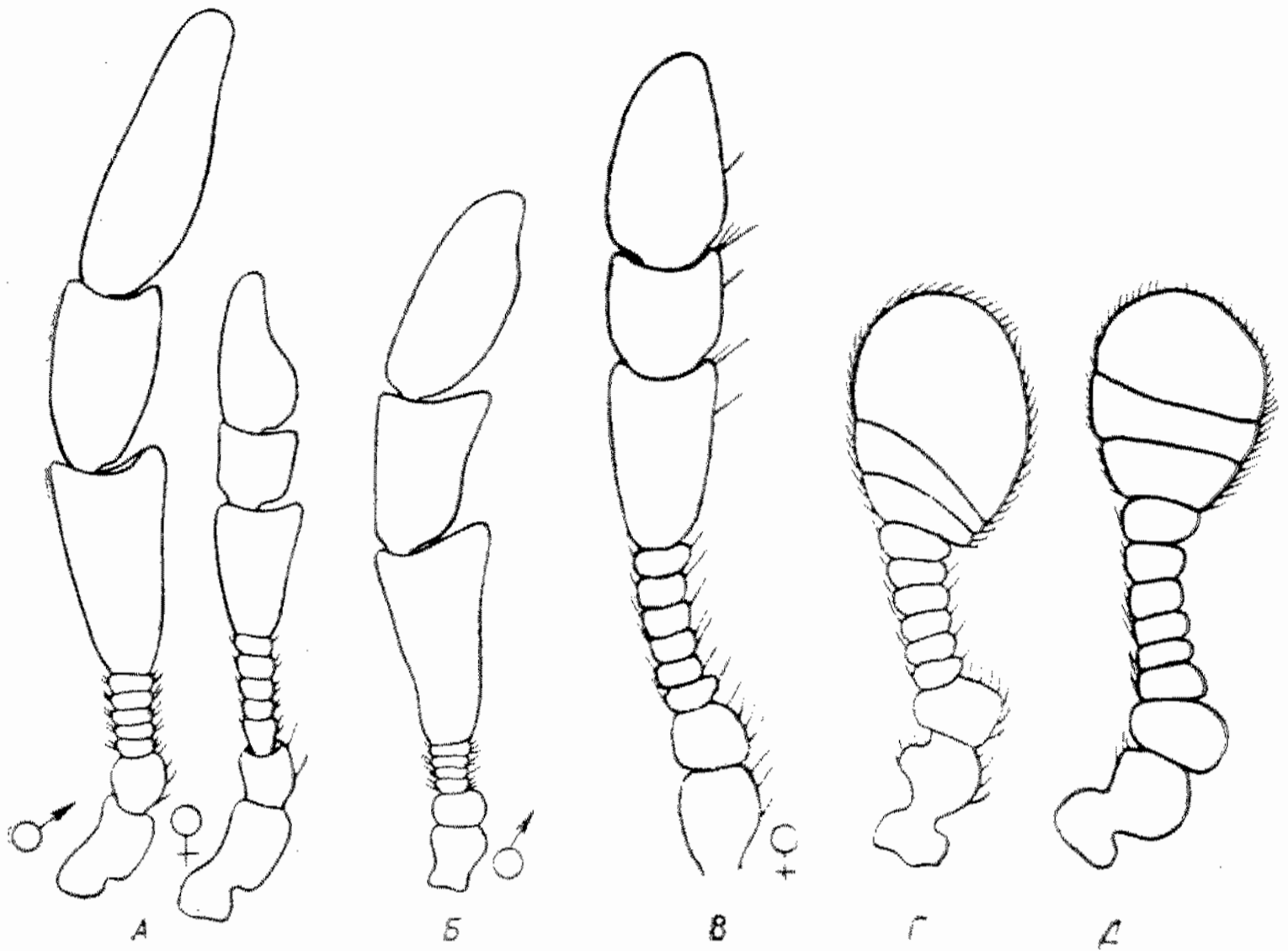


Рис. 16. Усики: А — *Ctesias sogdiana* Zhant.; Б — *C. fasciata* Zhant.; В — *C. gemma* sp. nov.; Г — *Anthrenus munroi* Hint.; Д — *A. pimpinellae* F.

Боковые края переднеспинки самца почти прямые, передние углы не подогнуты (видны сверху). Длина 3,2—4,9 мм. *C. sogdiana* Zhant.

9 (6) Усики 9-члениковые. Последний членик усика самцов в 2,5 раза длиннее своей максимальной ширины (рис. 16Б). Длина 3,9 мм. *C. fasciata* Zhant.

10 (3) Надкрылья одноцветно черные (иногда с темно-коричневым пятном в вершинной трети) с 3 перевязями из белых волосков. Длина 3—4,5 мм. *C. tschuliensis* Soc.

Род *Anthrenus* Schaeff

1 (22) Внутренний край глаза с выемкой, верх обычно в овальных чешуйках; усики 11-члениковые с 3-члениковой булавой. (подрод *Anthrenus* s. str.).

¹⁹ Самка неизвестна.

- 2 (7) Надкрылья с 1 перевязью из белых чешуек.
- 3 (4) Последний, асимметричный членник булавы усика значительно длиннее двух предыдущих, вместе взятых (рис. 16Г). Длина 2,5—3,7 мм. *A. munroi* Hint.
- 4 (3) Последний, более или менее симметричный членник булавы усика не длиннее или едва заметно длиннее двух предыдущих, вместе взятых (рис. 16Д).
- 5 (6) 1-й стернит брюшка с пятнами из темных чешуек по бокам. Мельче (длина 2,5—3,7 мм). *A. pimpinellae* F.
- 6 (5) 1-й стернит брюшка без пятен из темных чешуек. Крупнее (длина 3,7—4,5 мм). *A. goliath* Muls et Rey.
- 7 (2) Надкрылья без перевязей или с 3 узкими перевязями из белых чешуек.
- 8 (11) Надкрылья преимущественно в черных чешуйках, шов в желтых, беловатых, светло-коричневых или красных чешуйках.
- 9 (10) Наружная часть основания надкрылий в черных чешуйках. Бока переднеспинки в белых чешуйках или иногда с пятнышками из черных чешуек (var. *suecicus* Palm.). Длина 3—4 мм (рис. 32). *A. scrophulariae* (L.).
- 10 (9) Основание надкрылий и бока переднеспинки в белых чешуйках. Длина 3,5—5 мм (рис. 33). *A. picturatus melanoleucus* Sols.
- 11 (8) Рисунок надкрылий иной.
- 12 (21) Верх в плоских чешуйках. Стерниты брюшка с пятнами из черных или темно-бурых чешуек по бокам.
- 13 (14) Надкрылья в темно-бурых чешуйках с 3 извилистыми перевязями из беловатых чешуек. Мельче (длина 1,6—1,7 мм; рис. 17А, Б). *A. lopatini* sp. nov.
- 14 (13) Надкрылья в чешуйках 3—4 цветов, образующих пятнистый рисунок. Крупнее (длина 2—5 мм).
- 15 (16) Белые чешуйки образуют в передней половине надкрылий большое пятно, напоминающее по форме оперенение стрелы. Боковые края переднеспинки уплощены. Длина 3,5—5 мм (рис. 33). *A. picturatus* Sols.
- 16 (15) Надкрылья без стреловидного пятна из белых чешуек.
- 17 (18) Тело удлинено-овальное (как на рис. 32). Максимальная длина надкрылий превышает длину переднеспинки не менее чем в 3 раза. Бока переднеспинки в белых чешуйках (только передние и задние углы иногда с примесью желтых чешуек). Надкрылья в черных, желтых и белых чешуйках, обра-

- зующих очень изменчивый рисунок. Длина 3—4,5 мм . . . *A. scrophulariae* var. *gravidus* Küst.
- 18 (17) Тело коротко-овальное. Максимальная длина надкрылий превышает длину переднеспинки не более чем в 2,4 раза. Бока переднеспинки в пятнах из

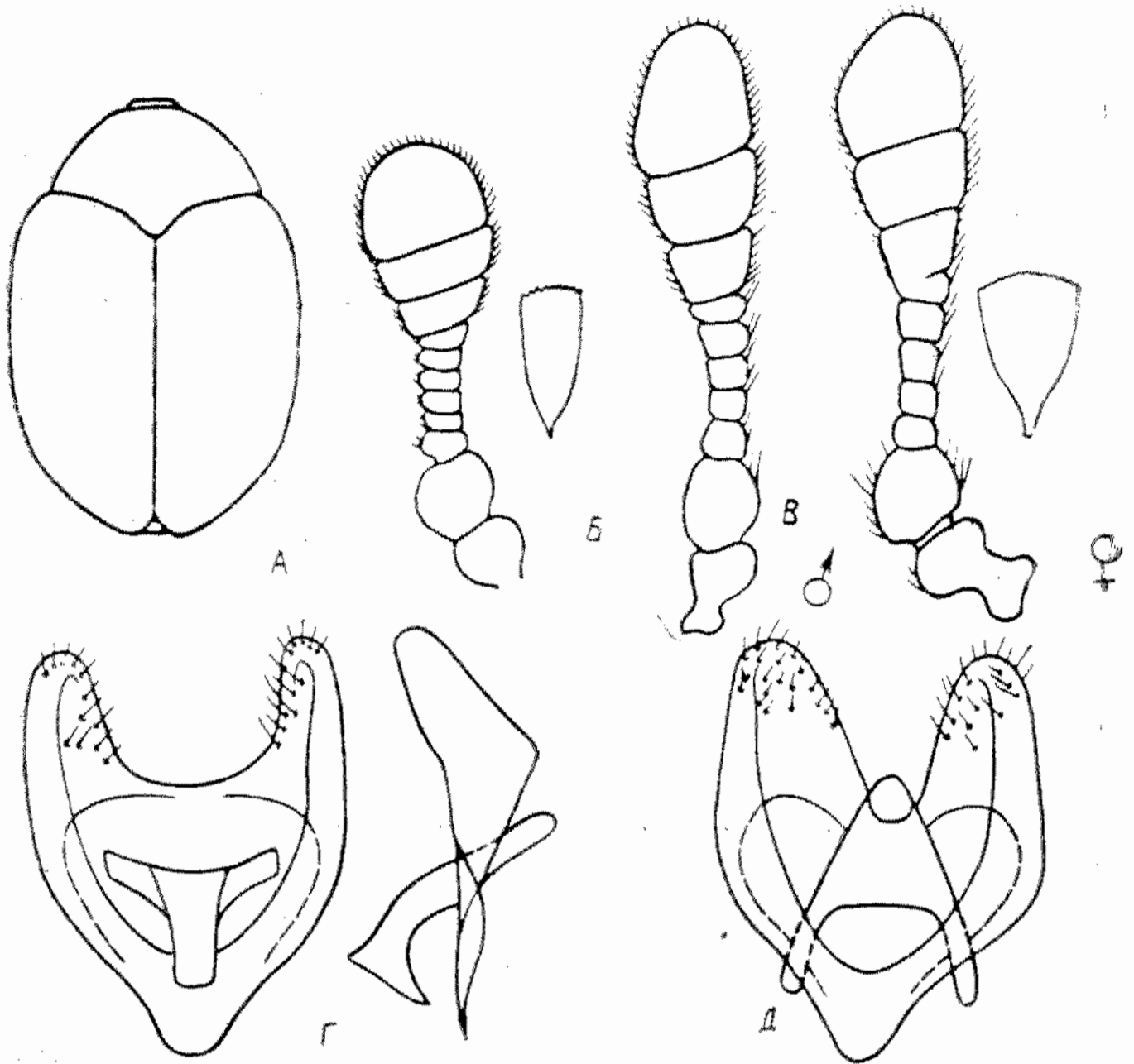


Рис. 17. Детали строения видов *Anthrenus*: А — форма тела *A. lopatini* sp. nov.; Б — усик самца и чешуйка *A. lopatini* sp. nov.; В — то же *A. semenovi* sp. nov.; Г — половой аппарат самца *A. semenovi* var. *rupestris* var. nov. до вываривания в щелочи; Д — то же после вываривания в щелочи (пояснения в тексте)

оранжевых и белых чешуек. Надкрылья в пятнах из черных, оранжевых и белых чешуек.

- 19 (20) Основание каждого надкрылья с небольшим круглым пятном из белых чешуек. В передней трети надкрылий белые чешуйки образуют несколько округлых или поперечных пятен. Длина 2,5—4,5 мм *A. flavipes albopunctatus* Pic.

- 20 (19) Основание надкрылий, за исключением шва, без явственных пятен из белых чешуек. В передней трети надкрылий белые чешуйки образуют несколько продольных штрихов. Длина 2—3 мм *A. flavidulus* Reitt.

- 21 (12) Верх в чешуйках с неглубоким продольным желобком. Стерниты брюшка в белых чешуйках или иногда с пятнами из желтоватых чешуек по бокам. Надкрылья в пятнах из белых и буровато-желтых (иногда с примесью темно-бурых) чешуек. Длина 1,8—2,5 мм *A. rotundulus* Reitt.
- 22 (1) Внутренний край глаза без выемки, верх в треугольных, удлинённых или овальных чешуйках. Усики 4—11-члениковые с 1—3-члениковой булавой . (подрод *Florilinus* Muls. et Rey. comb. nov.).
- 23 (26) Усики 11-члениковые. Верх в удлинённых чешуйках. Надкрылья в черных или бурых чешуйках с 3 более или менее цельными перевязями из желтых и белых чешуек.
- 24 (25) Верх покрыт удлинённо-треугольными (притуплёнными на вершине) чешуйками. Длина 1,7—3,5 мм (рис. 34) *A. verbasci* (L.).
- 25 (24) Верх покрыт ланцетовидными (заостренными на вершине) чешуйками. Длина 2,8—3,2 мм *A. transcaspicus* Mrocz.
- 26 (23) Усики с меньшим числом члеников.
- 27 (34) Усики 10-члениковые (рис. 17B).
- 28 (31) Стерниты брюшка в белых или светло-серых чешуйках, иногда с одиночными желтыми чешуйками по бокам.
- 29 (30) Диск переднеспинки с крупными пятнами из темно-бурых чешуек. Надкрылья в темно-бурых чешуйках с 3 более или менее явственными перевязями из белых и желтоватых чешуек. Длина 2,1—2,7 мм *A. semenovi* sp. nov.
- 30 (29) Диск переднеспинки без пятен из темно-бурых чешуек (иногда только с единичными темными чешуйками). Надкрылья в светло-серых или белых чешуйках с пятнами из светло-бурых или желтоватых чешуек. Длина 2—2,8 мм *A. semenovi rupestris* var. nov.
- 31 (28) Стерниты брюшка с пятнами из бурых и желтых чешуек по бокам.
- 32 (33) Переднеспинка в белых чешуйках, черные и желтые чешуйки образуют крупное продольное пятно на ее диске. Надкрылья в черных чешуйках с 3 отчетливыми перевязями из белых и желтых чешуек. Длина 2,1—2,6 мм *A. atoenulus* Reitt.
- 33 (32) Большая часть переднеспинки в пятнах из коричневых и желтых чешуек. Белые или светло-серые чешуйки покрывают ее боковые края и образуют небольшое пятнышко у середины основания. Над-

- крылья в коричневых чешуйках с 3 более или менее явственными перевязями из желтых и белых (или светло-серых) чешуек. Длина 2,1—2,5 мм
A. amoenulus araraticus Zhant.
- 34 (27) Усики с меньшим числом члеников.
- 35 (44) Усики 9-члениковые.
- 36 (37) Верх в одноцветных беловатых чешуйках. Длина 2,1—2,3 мм
A. nahiricus Zhant.
- 37 (36) Верх покрыт чешуйками двух-трех цветов, образующими более или менее отчетливый рисунок.
- 38 (41) Тело удлиненное, параллельностороннее, его длина в 2,2—2,4 раза превышает ширину.
- 39 (40) Усики с 1-члениковой булавой. Надкрылья обычно в темно-бурых чешуйках с 3 более или менее отчетливыми перевязями и апикальным пятном из белых чешуек. Длина 2,7—3,5 мм
A. hissaricus Mgosz.
- 40 (39) Усики с 3-члениковой булавой. Надкрылья в темно-бурых чешуйках с 3 перевязями и апикальным пятном из белых и желтоватых чешуек. Длина 2,6—3 мм
A. parthicus Zhant.
- 41 (38) Тело овальное или удлиненно-овальное, его длина менее чем в 2 раза превышает ширину. Усики с 3-члениковой булавой. Надкрылья с 3 перевязями из белых и желтых чешуек.
- 42 (43) Булава усика каплевидная, ее членики расширяются от 1-го к 3-му. Членики жгутика усика длиннее своей ширины. Надкрылья в темно-бурых и желтых чешуйках с 3 прямыми, соединяющимися вдоль шва перевязями из белых чешуек. Длина 1,7—2,5 мм
A. coloratus Reitt.
- 43 (42) Булава усика цилиндрическая, ее членики приблизительно равны по ширине. Членики жгутика усика короче или не длиннее своей ширины. Надкрылья в черных чешуйках с 3 узкими зубчатыми перевязями из белых и желтых чешуек. Длина 2—2,5 мм
A. zebra Reitt.
- 44 (35) Усики с меньшим числом члеников.
- 45 (54) Усики 8-члениковые с 2—3-члениковой булавой.
- 46 (47) Тело удлиненное, параллельностороннее (рис. 18А). Усики с 3-члениковой булавой (рис. 18Г). Последний членик усика самцов длиннее остальных члеников, вместе взятых. Длина 3,1—3,4 мм.
A. tuvensis sp. nov.
- 47 (46) Тело овальное. Усики с 2-члениковой булавой. Последний членик усика самцов не длиннее остальных члеников, вместе взятых.

48 (51) Верх в чешуйках одного-двух цветов. Белые чешуйки отсутствуют.

49 (50) Надкрылья в желтых чешуйках, одиночные темные чешуйки не образуют пятен или перевязей. Усики с темно-бурой булавой. Последний членик усика

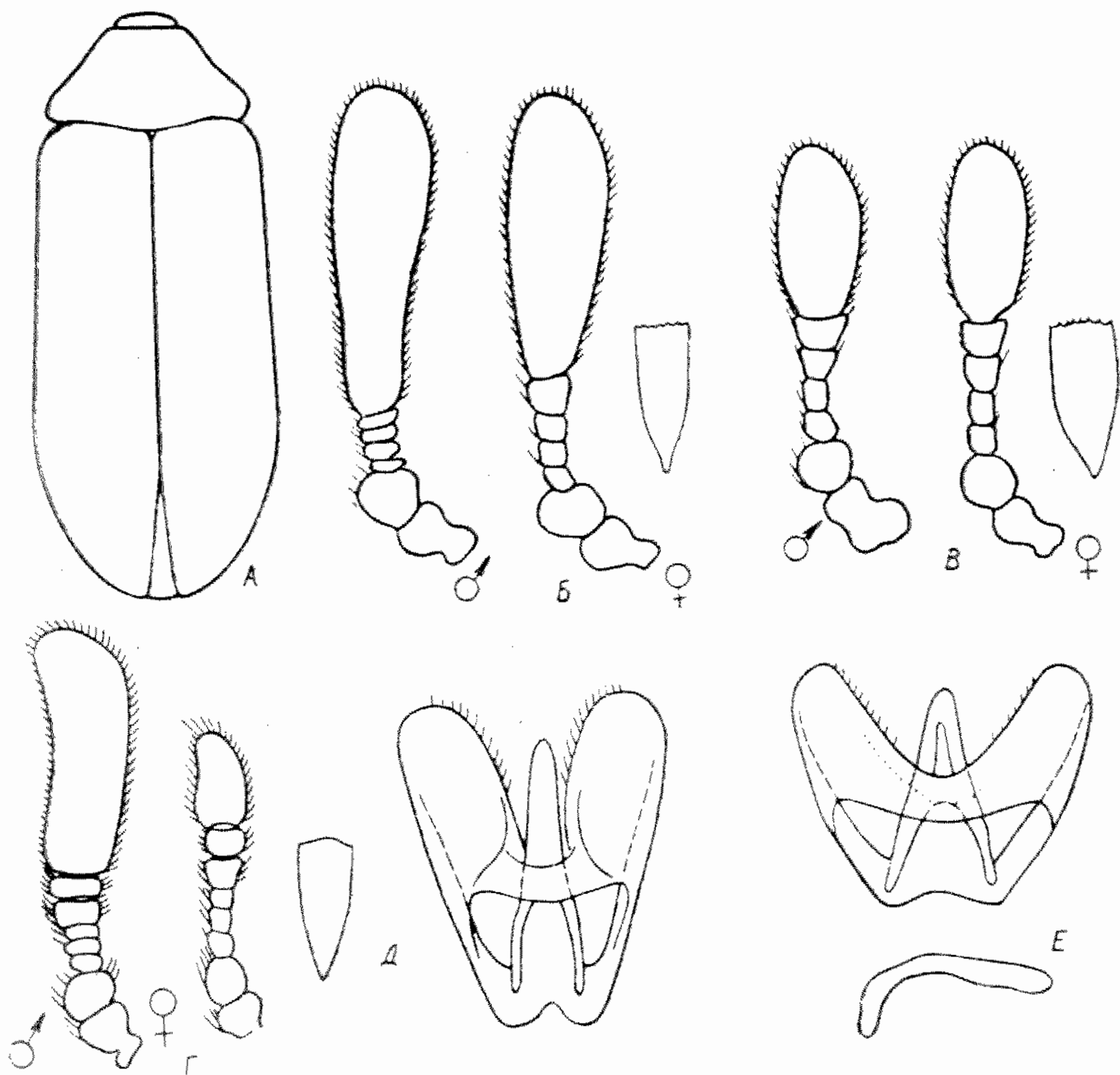


Рис. 18. Детали строения видов *Anthrenus*: А — форма тела *A. tugensis* sp. nov.; Б — усики и чешуйка *A. jacobsoni* sp. nov.; В — то же *A. sogdianus* sp. nov.; Г — то же *A. tugensis* sp. nov.; Д — половой аппарат самца *A. jacobsoni* sp. nov.; Е — то же *A. sogdianus* sp. nov.

самцов приблизительно равен по длине 5 предыдущим членикам, вместе взятым. Булава усика самок почти равна 4 предыдущим членикам, вместе взятым. Длина 2,1—3 мм *A. araxensis* Zhant.

50 (49) Надкрылья в бурых чешуйках с 3 более или менее отчетливыми перевязями из желтовато-серых чешуек. У самок темные чешуйки фона иногда частично или полностью редуцируются. Булава усиков бурая или буровато-желтая. Последний членик усика самцов приблизительно в 1,5 раза превышает по

- длине 5 предыдущих члеников, вместе взятых. Булава усика самок в 1,5 раза превышает по длине 4 предыдущих членика, вместе взятых. Длина 1,2—3,4 мм *A. flavidus* Sols.
- 51 (48) Верх в чешуйках трех цветов. Белые чешуйки имеются.
- 52 (53) Надкрылья в серых чешуйках с 3 тонкими извилистыми, иногда прерванными перевязями из желтых (или светло-коричневых) и белых чешуек. Бока 2-го стернита брюшка с крупными пятнами из черных и желтых чешуек. Длина 2,2—3,6 мм *A. museorum* (L.).
- 53 (52) Надкрылья в темно-коричневых чешуйках с 3 широкими перевязями из белых и желтых чешуек. Бока 2-го стернита брюшка, как правило, без пятен из темных чешуек. Длина 1,6—2,8 мм *A. caucasicus* Reitt.
- 54 (45) Усики с меньшим числом члеников.
- 55 (70) Усики 7-члениковые²⁰.
- 56 (57) Тело удлиненное, параллельностороннее. Его длина превышает ширину не менее чем в 2 раза. Надкрылья в бурых чешуйках с 3 перевязями и апикальным пятном из белых и желтоватых чешуек. Длина 2,4—3,6 мм *A. tadzhicus* Mroc.
- 57 (56) Тело овальное, его длина превышает ширину менее чем в 2 раза.
- 58 (61) Верх только в светлых (белых или белых и желтых) чешуйках.
- 59 (60) Последний членик усика у самцов в 5,6, у самок в 2,3 раза длиннее 4 предыдущих, вместе взятых (рис. 19B). Верх в беловатых или желтоватых чешуйках. Длина 2,2—2,8 мм *A. assimilis* sp. nov.
- 60 (59) Последний членик усика у самцов только в 2,2—2,7, у самок в 2 раза длиннее 4 предыдущих, вместе взятых (рис. 18B). Верх в белых чешуйках, надкрылья часто с расплывчатыми пятнами или перевязями из желтоватых чешуек. Длина 2,2—2,5 мм *A. similis* sp. nov.
- 61 (58) Верх в темных (бурых или черных) и светлых чешуйках.
- 62 (67) Последний членик усиков более чем в 1,6 раза (обычно в 2—5 раз) длиннее 4 предыдущих, вместе взятых.
- 63 (64) Последний членик усика у самцов в 2,8 раза, у самок в 1,8 раза длиннее 4 предыдущих, вместе

²⁰ В таблицу не включен неудовлетворительно описанный вид из Армении — *A. armeniacus* Zajc., обладающий 7-члениковыми усиками.

взятых (рис. 19А). Надкрылья в темно-бурых чешуйках с 3 узкими перевязями из белых чешуек (часто с примесью светло-желтых чешуек). Длина 2,1—2,8 мм . . . *A. bucharicus* sp. nov.

64 (63) Последний членик усика у самцов в 4—5, у самок в 2,5 раза длиннее 4 предыдущих, вместе взятых.

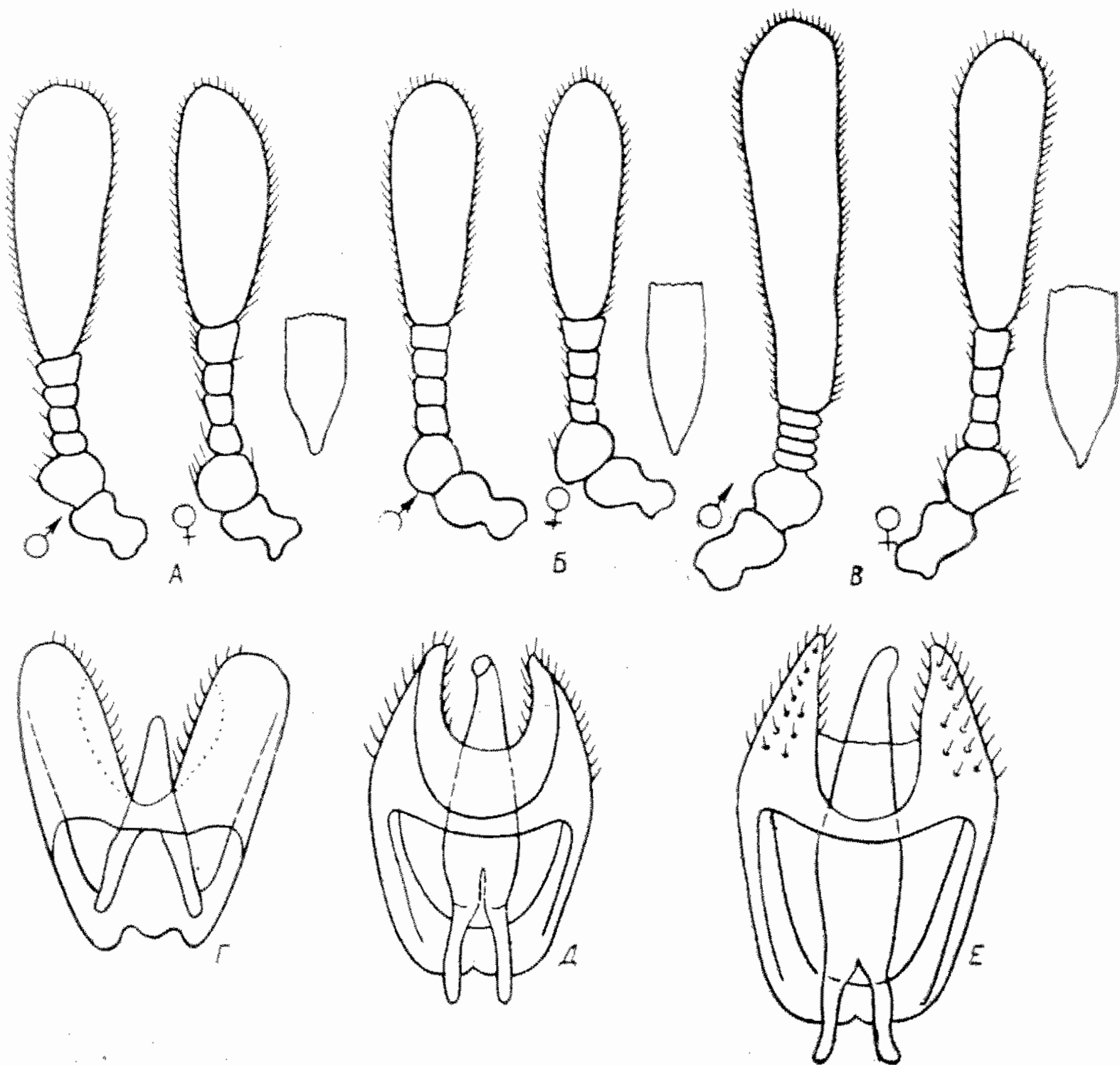


Рис. 19. Детали строения видов *Anthrenus*: А — усик и чешуйка *A. bucharicus* sp. nov.; Б — то же *A. similis* sp. nov.; В — то же *A. assimilis* sp. nov.; Г — половой аппарат самца *A. bucharicus* sp. nov.; Д — то же *A. similis* sp. nov.; Е — то же *A. assimilis* sp. nov.

65 (66) Последний членик усика самцов в 5,4 раза длиннее 4 предыдущих, вместе взятых (рис. 18Б). Передние углы переднеспинки в белых чешуйках. Надкрылья в темно-бурых и буровато-желтых чешуйках с 3 очень широкими перевязями из белых чешуек. 1-я и 2-я перевязи сливаются у середины каждого надкрылья. Брюшко без пятен из бурых и желтых чешуек. Длина 2,3—2,5 мм . . . *A. jacobsoni* sp. nov.

66 (65) Последний членик усика самцов в 4,2—4,5 раза длиннее 4 предыдущих, вместе взятых. Передние

углы переднеспинки в темно-бурых или желтых чешуйках. Надкрылья в темно-бурых чешуйках с 3 обычно изолированными перевязями из белых и желтых чешуек. Брюшко с пятнами из бурых и желтых чешуек. Длина 2,5—2,8 мм *A. leucogrammus* Sols.

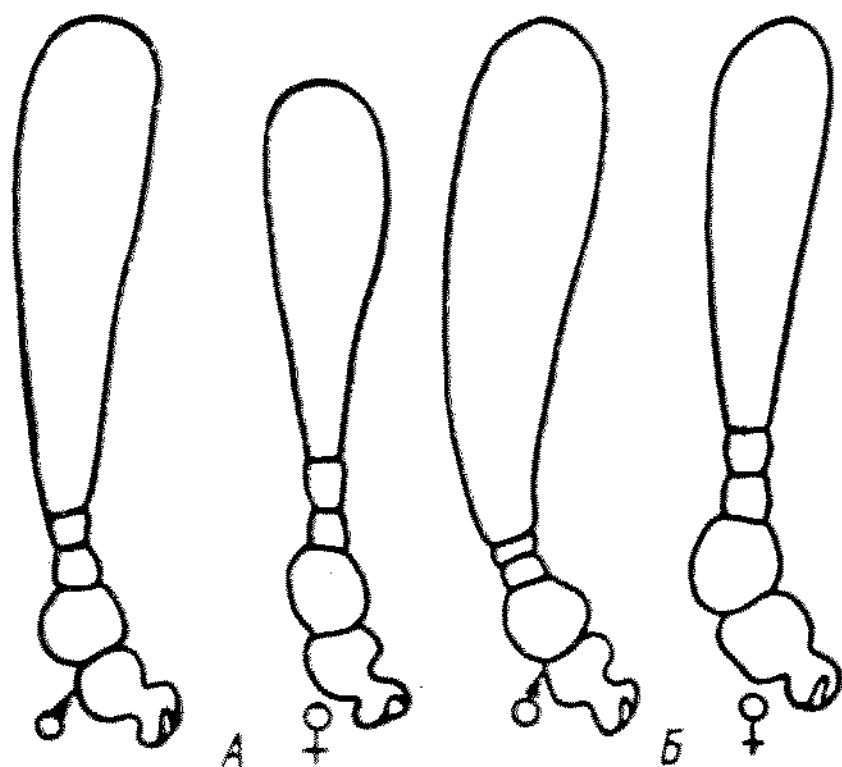


Рис. 20. Усики (по Мрочковскому, Mroczkowski, 1954): А — *Anthrenus polonicus* Mrocz.; Б — *A. fuscus* Ol.

- 57 (62) Последний членик усиков не более чем в 1,5 раза длиннее 4 предыдущих, вместе взятых (рис. 18В). Надкрылья в бурых чешуйках с 3 перевязями из белых и желтых чешуек.
- 68 (69) Пятно из темных чешуек на диске переднеспинки разделено на 2 части цельной или иногда прерванной поперечной полоской из светлых чешуек. Длина 2,3—3,6 мм *A. dsungaricus* Mrocz.
- 69 (68) Продольное пятно из темных чешуек на диске переднеспинки без поперечной полоски из светлых чешуек. Длина 2,1—2,9 мм *A. sogdianus* sp. nov.
- 70 (55) Усики с меньшим числом члеников.
- 71 (74) Усики 5-члениковые с 1-члениковой булавой. Надкрылья с 3 перевязями из светлых чешуек.
- 72 (73) У самок 3-й и 4-й членики усика немного длиннее своей ширины, у самцов их длина равна ширине (рис. 20А). Фон надкрылий образован темно-коричневыми или почти черными чешуйками. Длина 2—3,7 мм *A. polonicus* Mrocz.
- 73 (72) У самок длина 3-го и 4-го члеников усиков равна их ширине, у самцов ширина этих члеников равна их общей длине (рис. 20Б). Фон надкрылий обра-

- зован черными чешуйками. Длина 2—3,4 мм (рис. 35) *A. fuscus* Ol.
- 74 (71) Усики 4-члениковые с 1-члениковой булавой. Надкрылья в темно-коричневых чешуйках с 3 перевязями из белых и желтых чешуек. Длина 2,4—2,6 мм *A. alatauensis* Mrocz.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ЛИЧИНОК

Определительная таблица родов

- 1 (2) 9-й сегмент брюшка с хорошо развитыми урогомфами (за исключением очень молодых личинок и взрослых личинок *Dermestes lanarius* Ill.). Склериты 10-го брюшного сегмента образуют замкнутое кольцо. Эпифаринкс глубоко вырезан посередине переднего края и в этом месте несет несколько тонких щетинок (рис. 8А). Крупные личинки с длинными торчащими волосками (рис. 5,А) . *Dermestes*.
- 2 (1) Урогомфы отсутствуют. 10-й сегмент брюшка перепончатый или склеротизован только сверху, иногда сильно редуцирован и плохо заметен. Эпифаринкс только немного углублен у середины переднего края и имеет в этом месте одну или две пластинчатые хеты (рис. 24 В, Г). Личинки значительно мельче и часто покрыты прилегающими хетами.
- 3 (6) Тергиты брюшка без пучков стреловидных хет.
- 4 (5) Задний конец с пучком длинных волосков, превышающих иногда половину длины тела (рис. 5Б). Мандибулы с пучком волосков у основания внутреннего края. 2-й членик усиков приблизительно равен 1-му. Тело удлинено-цилиндрическое *Attagenus*.
- 5 (4) Задний конец тела без пучка длинных волосков. Пучок волосков на внутреннем крае мандибул отсутствует. 2-й членик усиков гораздо тоньше и короче 1-го. Задние края тергитов покрыты булаво-видными хетами (рис. 7Б). Тело удлинено-овальное *Thylodrias*.
(в роде 1 вид — *T. contractus* Motsch., стр. 171).
- 6 (3) По крайней мере последние тергиты брюшка с пучками стреловидных хет.
- 7 (12) Пучки стреловидных хет на 5—7 сегментах брюшка расположены на склеротизованных участках тергитов.
- 8 (11) Две щетинки на претарзусе (под коготком) приблизительно равны по длине.

- 9 (10) 6 дистальных папилл на эпифаринксе объединены в 1—2 плотные группы, окруженные тонким валиком (как на рис. 24 В) *Reesa*.
(в роде 1 вид — *R. vespulae* (Mill.), стр. 145).
- 10 (9) 6 дистальных папилл на эпифаринксе не соприкасаются друг с другом и обычно образуют 2 поперечных ряда *Megatoma*.
- 11 (8) Одна из двух претарзальных щетинок приблизительно вдвое короче другой. Дистальные папиллы на эпифаринксе объединены в 1—2 (редко 3) плотные группы, окруженные тонким валиком (рис. 24 В, Г).
. *Trogoderma*
- 12 (7) Пучки стреловидных хет на 5—7 сегментах брюшка расположены на мембранозных участках кутикулы (у заднего края тергитов). *Anthrenus*

Определительные таблицы видов

Таблицы составлены для личинок последнего и предпоследнего возрастов. Для определения видов подсемейства *Megatominae* необходимо приготовление временных (в глицерине) или постоянных препаратов верхней губы²¹, усиков, тергитов и стернитов брюшка. Большинство признаков хорошо различимо при 70-кратном увеличении микроскопа, для определения числа папилл на эпифаринксе и структуры некоторых хет необходимо 280-кратное увеличение.

Род *Dermestes* L.

- 1 (2) Урогомфы взрослой личинки короче 9-го сегмента брюшка и скрыты густыми волосками, покрывающими этот сегмент (рис. 21 А). Верх светло-бурый, с красновато-бурыми волосками . . . *D. lanarius* Ill.
- 2 (1) Урогомфы длиннее 9-го сегмента брюшка.
- 3 (16) Лоб с двумя бугорками у переднего края. Урогомфы изогнуты вперед и вверх или почти прямые.
- 4 (11) Спинная поверхность с широкой продольной желтой полосой.
- 5 (6) Желтая полоса на спинной поверхности доходит до 2-го или 3-го брюшного сегмента. Верх черно-бурый, с бурыми волосками . . . *D. undulatus* Brahm.
- 6 (5) Желтая полоса на спинной поверхности различима до 9—10-го брюшного сегмента.
- 7 (12) Каждый тергит брюшка, начиная с 4-го или 5-го, с поперечным рядом коротких сильных шипов (рис. 5 А).

²¹ Для этого иногда можно использовать не только вываренных в 10%-ном КОН личинок, но и личинные шкурки.

- 8 (13) Урогомфы сильно изогнуты вперед, их длина приблизительно вдвое превосходит ширину у основания (рис. 21 Б).
- 9 (10) На вершинном крае задней поверхности голени кроме расположенной у наружного края тонкой щетинки и короткой шпоры у внутреннего края

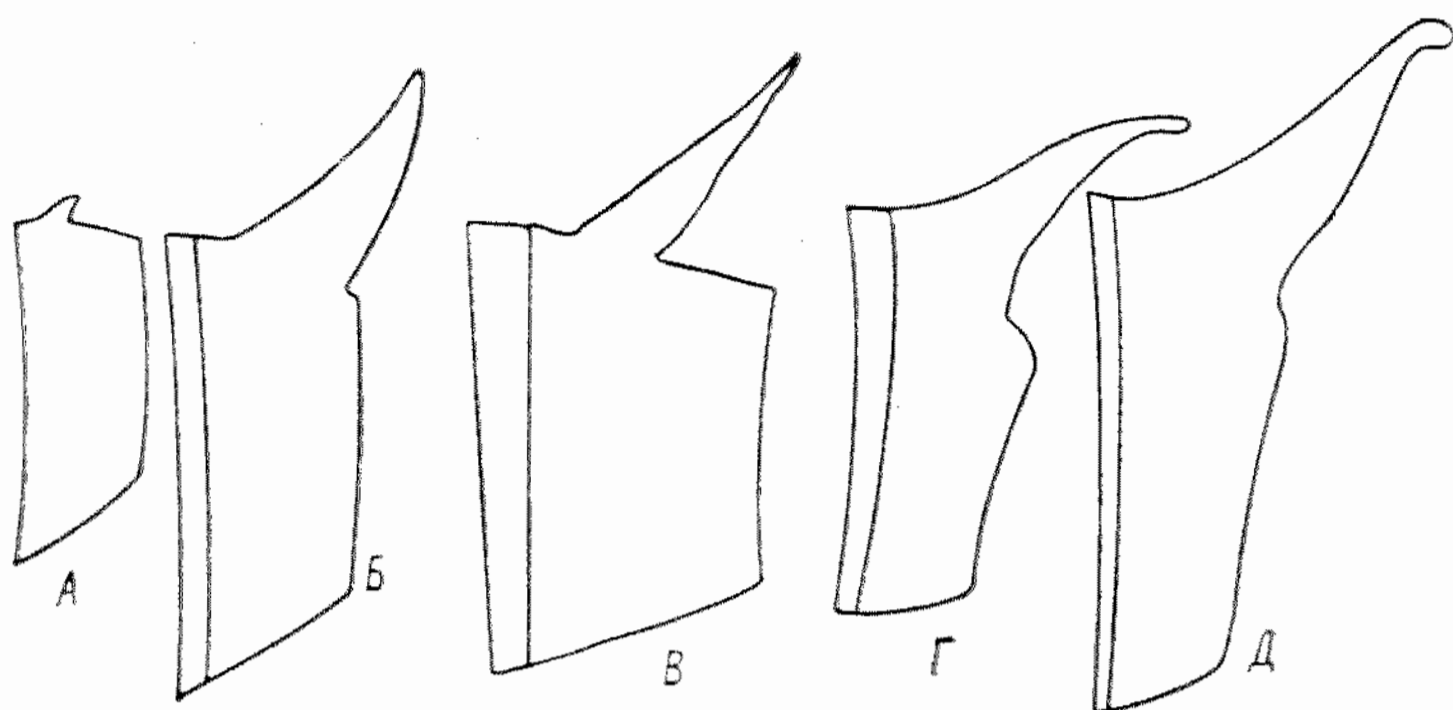


Рис. 21. Урогомфы личинок *Dermestes*: А — *D. lanarius* Ill.; Б — *D. frischi* Kug.; В — *D. dimidiatus* Stev.; Г — *D. lardarius* L.; Д — *D. bicolor* F.

- имеются еще 1 или 2 щетинки (рис. 22 Б). Верх темно-бурый с коричневыми волосками. *D. frischi* Kug.
- 10 (9) Голень без дополнительных щетинок на задней поверхности у вершинного края (рис. 22 А). Верх бурый, голова и волоски красновато-бурые *D. maculatus* Deg.
- 11 (4) Спинная поверхность без широкой желтой продольной полосы или только (как у всех видов *Dermestes*) с более светлым продольным швом, образующим тонкую бледную линию. Верх черно-бурый, волоски светло-бурые, голова красновато-желтая *D. murinus* L.
- 12 (7) Тергиты брюшка без поперечных рядов коротких сильных шипов. Верх темно-бурый, с такими же волосками *D. sibiricus* Er.
- 13 (8) Урогомфы почти прямые, их длина в 3—4 раза превосходит ширину у основания (рис. 21 В). Верх черно-бурый, с бурыми волосками.
- 14 (15) Число колосовидных хет в косых рядах на 1-м тергите брюшка не превышает 5 (обычно 4—5). Мельче (длина до 12 мм) *D. elegans* Sols.

- 15 (14) Число колосовидных хет в косых рядах на 1-м тергите брюшка часто достигает 6. Крупнее (длина до 16 мм) *D. dimidiatus* Stev.

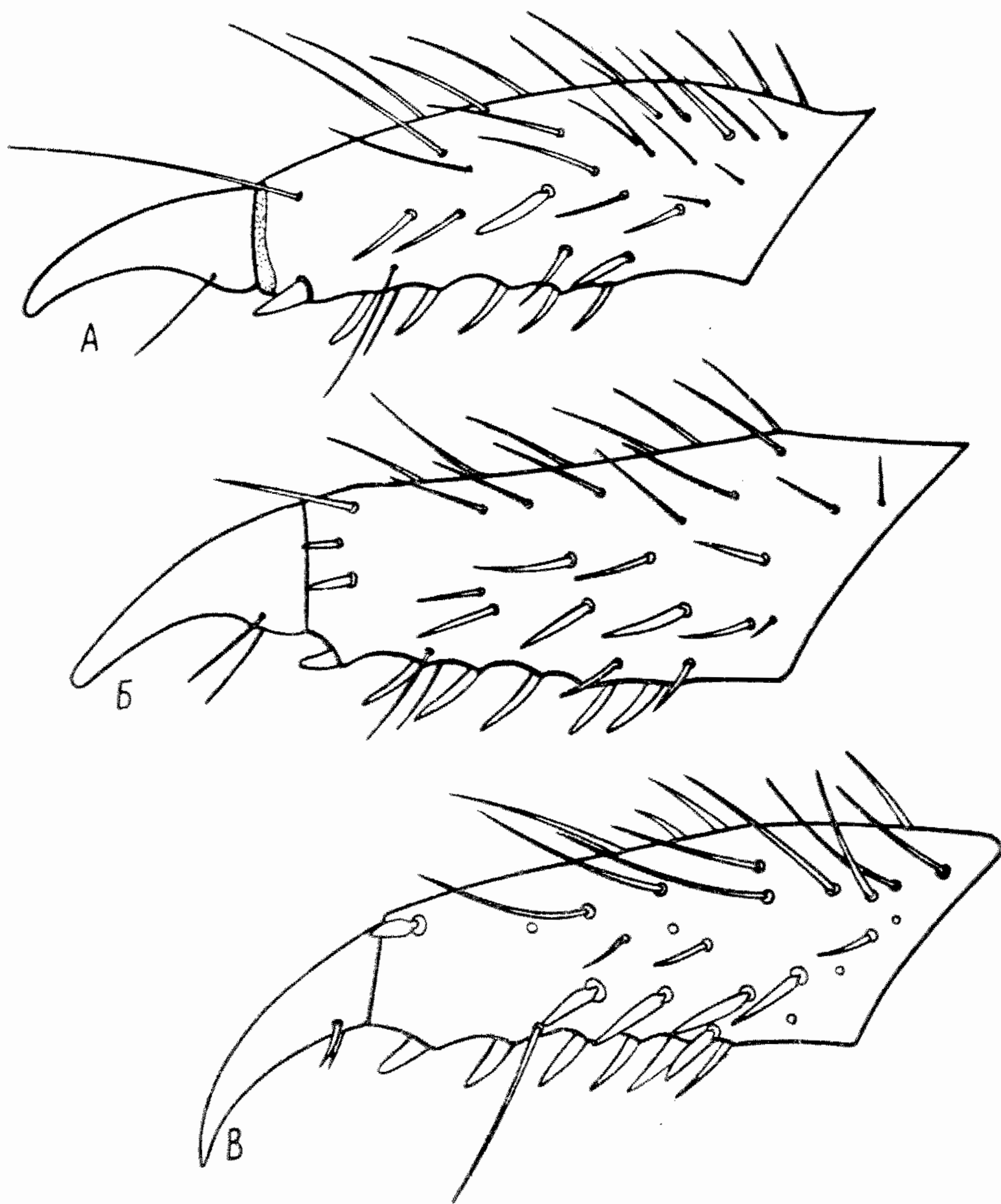


Рис. 22. Передние голени личинок *Dermestes* сзади (по Хинтону. Hinton, 1945): А — *D. maculatus* Deg.; Б — *D. frischii* Kug.; В — *D. ater* Deg.

- 16 (3) Лоб без бугорков у переднего края. Урогомфы изогнуты назад и вниз или прямые.
- 17 (18) У вершинного края на задней поверхности голени расположена короткая толстая хета (рис. 22 В). Урогомфы почти прямые. Верх коричневый с такими же волосками *D. ater*, Deg.

- 18 (17) У вершинного края на задней поверхности голени расположена тонкая щетинка.
- 19 (22) Спинная поверхность с продольной широкой светлой полосой.
- 20 (21) Урогомфы тонкие и прямые, их длина в 4 раза превосходит ширину у основания. Светлая полоса на спинной поверхности с очень четкими краями. Верх бурый, с желтоватыми волосками *D. coronatus* Stev.
- 21 (20) Урогомфы изогнуты назад и вниз (рис. 21 Д), их длина приблизительно вдвое превосходит ширину у основания. Светлая полоса на спинной поверхности с размытыми краями. Верх бурый с такими же волосками *D. bicolor* F.
- 22 (19) Спинная поверхность без широкой светлой продольной полосы. Урогомфы изогнуты назад и вниз (рис. 21 Г). Верх темно-бурый с буроватыми волосками.
- 23 (24) Задние края тергитов брюшка покрыты хетами приблизительно равной длины. Бока тергитов груди не пигментированы *D. lardarius* L.
- 24 (23) Задние края тергитов брюшка покрыты хетами разной длины. Бока тергитов груди обычно пигментированы *D. vorax* Motsch.

Р о д *Attagenus*

- 1 (16) Длинные волоски, образующие кисточку на заднем конце тела, покрывают значительную часть 9-го тергита (рис. 23 А). Края тергитов без зазубренных хет.
- 2 (9) 8-й стернит брюшка покрыт только простыми или слегка расширенными хетами.
- 3 (8) 2-й членик усика без щетинок или с 2—3 короткими щетинками у вершины.
- 4 (7) 2-й членик усика без щетинок.
- 5 (6) Задние углы тергитов брюшка (дыхальцевые склериты) с 3 торчащими щетинками (рис. 23 В). Тергиты покрыты золотисто-желтыми хетами
. *A. smirnovi* Zhant.
- 6 (5) Задние углы тергитов брюшка (дыхальцевые склериты) с 4—6 торчащими щетинками. Тергиты покрыты темно-коричневыми хетами
. *A. unicolor* (Brahm).
. *A. simulans* Sols.
- 7 (4) 2-й членик усика с 2—3 короткими щетинками у вершины. Голова в желтоватых, тергиты в темно-коричневых хетах *A. cyphonoides* Reitt.

- 8 (3) 2-й членик усика покрыт многочисленными щетинками. Возможен завоз в СССР *A. fasciatus* (Thunb.).
- 9 (2) 8-й стернит брюшка хотя бы частично покрыт ланцетовидными, листовидными или очень широкими, почти квадратными чешуйками с 5—12 продольными бороздками.

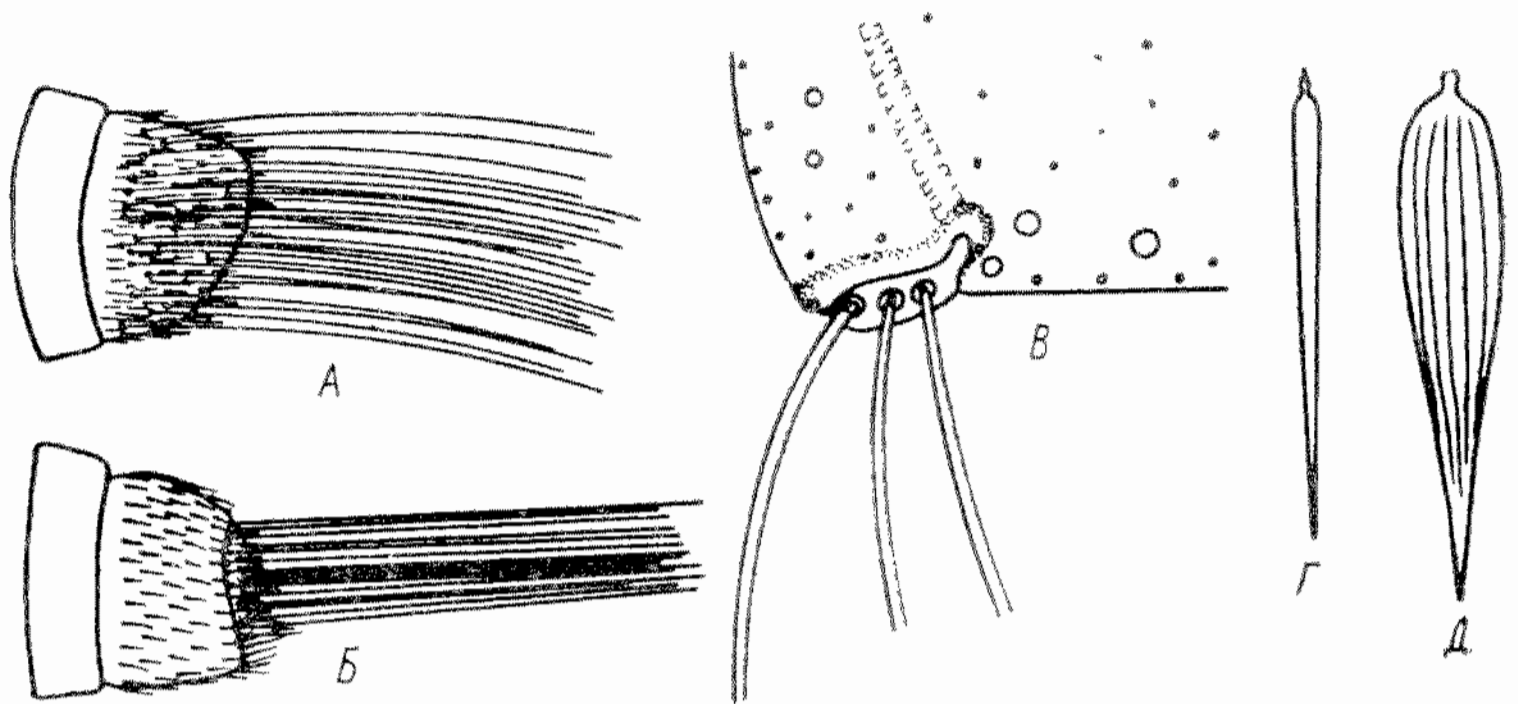


Рис. 23. Детали строения личинок *Attagenus*: А — 9-й сегмент брюшка *A. unicolor* Brahm.; Б — то же *A. suspiciosus* Sols.; В — задний угол 1-го тергита брюшка *A. smirnovi* Zhant.; Г — хета с 1-го стернита брюшка *A. schaefferi* (Herbst); Д — то же *A. augustatus* Sols.

- 10 (11) Весь 8-й стернит брюшка, за исключением заднего края, покрыт только очень широкими чешуйками (рис. 7 Г) *A. pellio* (L.).
- 11 (10) 8-й стернит брюшка покрыт ланцетовидными чешуйками и несколькими простыми хетами.
- 12 (13) Передний край каждого стернита брюшка с поперечным рядом длинных щетинок. Задние углы тергитов брюшка (дыхальцевые склериты) не менее чем с 10 торчащими щетинками *A. lobatus* Rosenh.
- 13 (12) Щетинки или волоски на стернитах брюшка рассеяны между чешуйками и образуют поперечные ряды только у задних краев стернитов.
- 14 (15) 1-й стернит брюшка покрыт простыми и слегка расширенными хетами (не более чем с 2—3 продольными ребрышками, рис. 23 Г) *A. schaefferi* (Herbst.).
- 15 (14) 1-й стернит брюшка покрыт простыми хетами и ланцетовидными чешуйками (с 4—7 продольными ребрышками; рис. 23 Д) *A. augustatus* Ball.

- 16 (1) Длинные волоски, образующие кисточку на конце тела, сосредоточены только у заднего края 9-го тергита (рис. 23 Б). Края тергитов с зазубренными хетами *A. suspiciosus* Sols.

Р о д *Megatoma*

- 1 (4) Брюшные тергиты оранжевые или светло-коричневые. 2-й членик усика в 2—3 раза длиннее 3-го.
- 2 (3) Бока грудных тергитов черные или буро-черные. 2-й членик усика в 2,2 раза длиннее 3-го. Апикальные членики стреловидных хет (на 5—7-м сегментах брюшка) показаны на рис. 25 Ж *M. undata* (L.).
- 3 (2) Грудные тергиты без темных пятен по бокам. 2-й членик усика почти в 3 раза длиннее 3-го. Апикальные членики стреловидных хет (на 5—7-м сегментах брюшка) показаны на рис. 25 З *M. conspersa* Sols.
- 4 (1) Тергиты груди и брюшка темно-бурые или черные. 2-й членик усика не более чем в 1,5 раза длиннее 3-го *M. graeseri* (Reitt).

Р о д *Trogoderma*

- 1 (10) Длинные волоски расположены почти по всей окружности 1-го членика усика. Они достигают вершины 2-го членика или заходят за нее (рис. 24 А).
- 2 (5) 8-й тергит брюшка без антекостального шва.
- 3 (4) Эпифаринкс с 4 папиллами в дистальной группе (как на рис. 24 Г). Волоски 1-го членика усика заходят за вершину 2-го членика. Тергиты одноцветно желтые или светло-коричневые. Возможен завоз в СССР *T. granarium* Everts.
- 4 (3) Эпифаринкс с 6 папиллами в дистальной группе (как на рис. 24 В). Волоски 1-го членика усика не заходят за вершину 2-го членика. Бока грудных и первых брюшных тергитов обычно серовато-коричневые *T. teucton* Beal.
- 5 (2) 8-й тергит брюшка с антекостальным швом.
- 6 (9) Эпифаринкс с 6 папиллами в дистальной группе. Тергиты желтые или светло-коричневые.
- 7 (8) Акротергит 1-го сегмента брюшка покрыт колосовидными хетами, длина которых не превышает 0,5 длины тергита. Возможен завоз в СССР *T. inclusum* Lec.
- 8 (7) Многие хеты акротергита 1-го сегмента брюшка превышают по длине тергит *T. versicolor* (Creutz.).

- 9 (6) Эпифаринкс с 4 папиллами в дистальной группе. Грудные и первые брюшные тергиты целиком или частично темно-серые . . . *T. glabrum* (Herbst.).
- 10 (1) Длинные волоски расположены только с одной стороны 1-го членика усика. Они не заходят за вершину 2-го членика (рис. 24 Б). 8-й тергит брюшка с антекостанальным швом.

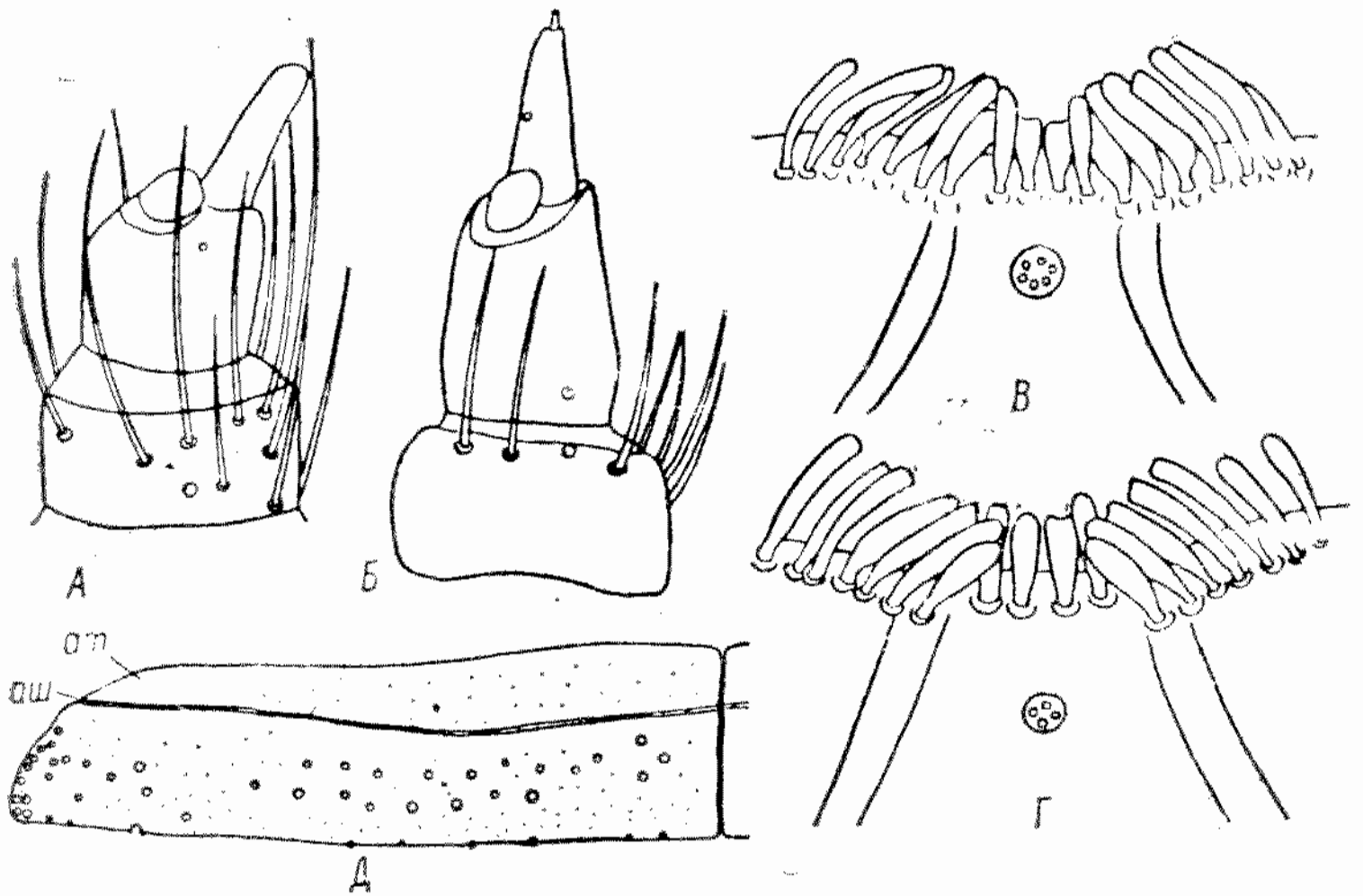


Рис. 24. Детали строения личинок *Trogoderma*: А — усик *Trogoderma versicolor* (Creutz.); Б — то же *T. bactrianum* sp. nov.; В — эпифаринкс *T. variabile* Ball.; Г — то же *T. bactrianum* sp. nov.; Д — часть 1-го сегмента брюшка *T. variabile* Ball. at — акротергит, аш — антекостанальный шов

- 11 (12) Эпифаринкс с 6 папиллами в дистальной группе (рис. 24В) 2-й членик усика в 1,3 раза длиннее 3-го *T. variabile* Ball.
- 12 (11) Эпифаринкс с 4 папиллами в дистальной группе (рис. 24Г) 2-й членик усика в 2 раза длиннее 3-го *T. bactrianum* Zhant.

Род *Anthrenus* Schaeff.

- 1 (8) Первые 8 стернитов брюшка более или менее явно склеротизованы. Передние тергиты брюшка покрыты стреловидными хетами двух типов — заостренными и притупленными апикальными члениками (рис. 25 А, Б). Лациния без двух сросшихся у основания крючков. Все хеты (иногда и тергиты) темно-бурые или черные.

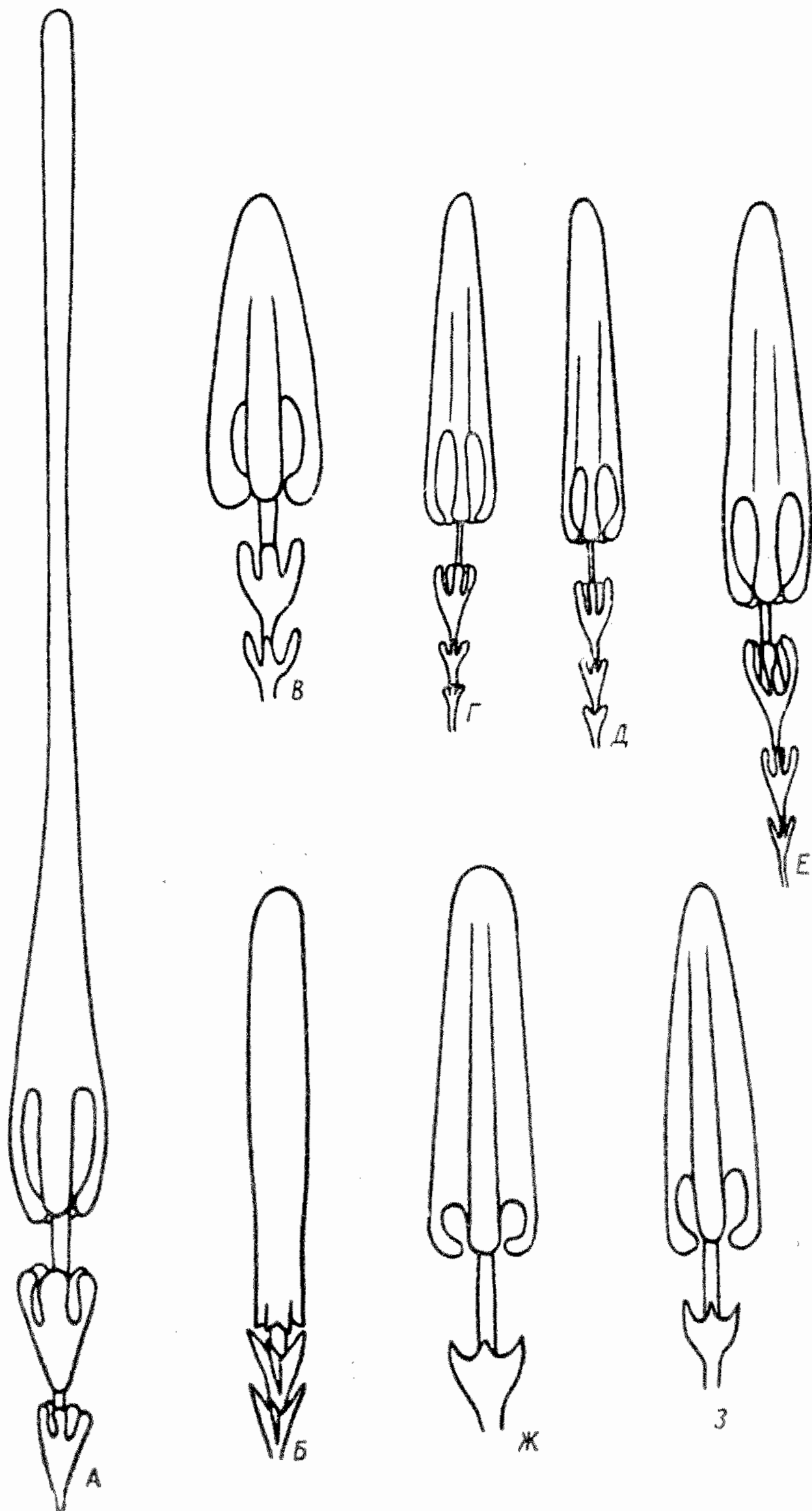


Рис. 25. Стреловидные хеты личинок *Anthrenus* и *Megatoma* (по Хинтону, Hinton, 1945 и ориг.): А — вершина стреловидной хеты с одного из последних сегментов брюшка *A. scrophulariae* (L.); Б — вершина стреловидной хеты с одного из передних сегментов брюшка *A. flavipes* Lec.; В — вершина стреловидной хеты с одного из последних сегментов брюшка *A. pimpinellae* F.; Г — то же *A. verbasci* (L.); Д — то же *A. fuscus* Ol.; Е — то же *A. museorum* (L.); Ж — то же *Megatoma undata* (L.); З — то же *M. conspersa* Sols.

- 2 (7) Апикальные членики стеловидных хет²² очень длинные, превышающие суммарную длину 10 предыдущих члеников. Длина 2-го членика усика в 4—6 раз превышает его ширину.
- 3 (4) Максимальная длина апикальных члеников стреловидных хет достигает 0,1 мм, что составляет приблизительно 0,5 длины 2-го членика усика *A. flavipes albopunctatus* Pic.
- 4 (3) Максимальная длина апикальных члеников стреловидных хет (0,2—0,5 мм) превышает длину 2-го членика усика.
- 5 (6) Максимальная длина апикальных члеников стреловидных хет (0,5 мм) вдвое превышает длину 2-го членика усика *A. picturatus* Sols.
- 6 (5) Максимальная длина апикальных члеников стреловидных хет (0,2 мм) лишь слегка превышает длину 2-го членика усика (рис. 25 А) *A. scrophulariae* (L.).
- 7 (2) Апикальные членики стреловидных хет равны только 4—5 предыдущим членикам, вместе взятым (рис. 25 В). Длина 2-го членика усика в 3—4 раза превышает его ширину. Тергиты темно-бурые или черные, часто с широкой светлой продольной полосой *A. pimpinellae* F.
- 8 (1) Стерниты брюшка не склеротизованы. Тергиты брюшка покрыты стреловидными хетами только с заостренными апикальными члениками (рис. 24 Г—Е). Лациния без сросшихся у основания крючков. Хеты и тергиты обычно желтовато-бурые.
- 9 (10) Длина 2-го членика усика менее чем в 2,5 раза превышает его ширину *A. verbasci* (L.).
. *A. fuscus* Ol.
- 10 (9) Длина 2-го членика усика в 3—4,5 раза превышает его ширину.
- 11 (12) Длина 2-го членика усика в 4,5 раза превышает его ширину *A. polonicus* Mrosz.
- 12 (11) Длина 2-го членика усика приблизительно в 3—3,5 раза превышает его ширину.
- 13 (14) Тергит 5-го сегмента брюшка без антекостального шва. В медиальной области тергита переднегруди (вблизи шва) расположены 4 колосовидные хеты *A. coloratus* Reitt.
- 14 (13) Тергит 5-го сегмента брюшка с антекостальным швом. Медиальная область тергита переднегруди покрыта многочисленными колосовидными хетами.

²² Здесь и далее имеются в виду только стреловидные хеты из пучков на 5—7 сегментах брюшка.

- 15 (16) Колосовидные хеты окрашены светлей, чем тергиты. Тазики с темными пятнами *A. museorum* (L.).
- 16 (15) Колосовидные хеты окрашены не светлей, чем тергиты. Тазики без темных пятен.
- 17 (18) Апикальные членики стреловидных хет равны 5—6 предыдущим членикам, вместе взятым *A. flavidus* Sols.
- 18 (17) Апикальные членики стреловидных хет равны 7 предыдущим членикам, вместе взятым *A. caucasicus* Reitt.