

taliini. Для их личинок характерны, как правило, 1-зубчатые мандибулы, едва склеротизованные щитки на тергитах груди, слабо развитые структурные образования покровов брюшных сегментов, представленные бородавками, халазами, щетинками. Личинки *Stethorini* по многим чертам еще не утратили связь с *Coccinellini*, в частности, они, как и *Coccinellini*, имеют в достаточной степени склеротизованные щитки на тергитах груди и хорошо развитые бородавки на тергитах брюшка. Для имаго этого комплекса триб характерен общий габитуальный тип.

Несколько отклоняются по своему строению личинки *Coelopterini*, у которых 2-зубчатые мандибулы, хорошо развитый эпикраниальный шов, отсутствующий у личинок старших возрастов *Scymnini* и *Telsimiini*. Однако по особенностям структурных образований покровов брюшка, представленных халазами и слабо развитыми бородавками, эта триба близка к *Scymnini*.

Связь *Hyperaspini*, составляющей основное ядро другого комплекса триб *Hyperaspini*—*Serangiini*—*Sukunahikonini*, со *Scymnini* не столь очевидна, но есть основания для сближения этих триб по особенностям строения головной капсулы, мандибул, хетотаксии личинок. Общность между трибами *Hyperaspini*—*Serangiini*—*Sukunahikonini* проявляется менее отчетливо, чем в других группировках триб, хотя для личинок их свойственны такие черты, как отсутствие эпикраниального шва на голове и склеротизованных щитков на тергитах груди, обедненная хетотаксия брюшка в виде халаз и щетинок.

Имаго *Hyperaspini* и *Serangiini* близки по асимметричности гениталий самцов и общему типу строения.

Трибу *Platynaspini* мы сближаем с *Aspidimerini* по габитусу личинок, 1-зубчатым мандибулам и особенностям хетотаксии.

Имаго *Aspidimerini* и *Platynaspini* имеют общие особенности строения усиков, метэндостерна, сегментации брюшка. Можно предположить, что эти трибы в своем происхождении связаны с *Hyperaspini*, однако являются совершенно самостоятельной и весьма своеобразной ветвью в эволюции подсемейства.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ, ТРИБ, РОДОВ И ВИДОВ COCCINELLIDAE ПО ЛИЧИНКАМ

- 1 (92). Фронтальный шов отсутствует или развит, V-образный, без эпикраниального шва. Если эпикраниальный шов имеется, то усики низкие, второй членик примерно одинаковой ширины и длины. Мандибулы на вершине с 1 или 2 крупными зубцами, ниже которых

может располагаться еще 1 небольшой зубец или ряд более мелких зубчиков. Галеа максилл различного строения, но ее вершина не срезана косо. Тело покрыто щетинками, халазами, бородавками, струмами, парасколиями или сентусами; если со сколиями, то они 2—3-ветвистые.

- 2(91). Переднегрудь с 2—4 склеротизованными щитками, или полностью их лишена, или с 6 небольшими склеротизованными участками. Тергит IX брюшного сегмента склеротизован полностью или в передней половине, или равномерно слабо. Покровы тергитов брюшка с разнообразными структурами I. *Coccinellinae*
- 3(4). Усики 2-члениковые, очень длинные, за счет цилиндрического базального членика, длина которого в 3 раза больше собственной ширины и почти равна расстоянию между усиковыми впадинами. Тело слабо склеротизовано, покрыто белыми восковидными нитями, на тергитах груди и брюшка медиально, дорзолатерально и латерально располагаются полусферические выросты *Ortaliini* (43. *Amida* Lew.)
- 4(3). Усики 1, 2, 3-члениковые, короткие, их длина составляет менее 1/10 расстояния между усиковыми впадинами. Если тело покрыто восковидными нитями, то тергит переднегруды склеротизован в большей или меньшей степени. Тергиты груди и брюшка медиально всегда без выступов.
- 5(8). Тело не покрыто белыми восковидными нитями, тергиты груди и брюшка со щетинками. Усики 3-члениковые.
- 6(7). Второй членик усиков полностью склеротизован, цилиндрический, его длина составляет 1/2 собственной ширины. Преапикальная щетинка усиков треугольная, короткая, ее длина меньше диаметра базального членика *Serangiini* (38. *Serangium* Black.)
- 7(6). Второй членик усиков склеротизован не полностью (в виде части круга), очень короткий. Преапикальная щетинка усиков длинная, ее длина гораздо больше диаметра базального членика *Sukunahikonini* (45. *Sukunahikona* Kam.)
- 8(5). Тело покрыто белыми восковидными нитями или с хорошо развитыми структурами. Усики 1, 2, 3-члениковые.
- 9(90). Апикальный членик максиллярных щупиков обычно широкий, массивный, его длина не более чем в 3 раза превышает собственную ширину. Отверстия секреторных желез на тергитах брюшка отсутствуют или очень

слабо развиты. Тело с длинными восковидными белыми нитями или голое.

- 10(15). Голова округло-треугольная. Мандибулы с 6—7 зубцами, величина которых постепенно уменьшается к основанию. Субментум со множеством палочковидных щетинок. Тергиты брюшка со струмами. Питаются грибами *Psylloborini*
- 11(14). Переднегрудь с 4 щитками. D и d1 струмы неодинаковой формы.
- 12(13). D струмы овальные, вытянутые поперек; d1 струмы круглые. Мандибулы с 6 зубцами. Зубец тарзального коготка прямоугольный 25. *Thea* Muls.
- 13(12). D струмы круглые, d1 струмы овальные, вытянутые продольно. Мандибулы с 7 зубцами. Зубец тарзального коготка округлый 27. *Halyzia* Muls.
- 14(11). Переднегрудь с 2 щитками. D и d1 струмы круглые. Мандибулы с 6 зубцами. Зубец у основания коготка округлый 26. *Vibidia* Muls.
- 15(10). Голова иной формы. Мандибулы имеют не более 3 зубцов. Субментум с тонкими удлиненными, реже короткими щетинками. Тергиты брюшных сегментов с разнообразными структурами.
- 16(17). Фронтальный шов заострен у основания. Мандибулы с 3 зубцами, тергиты брюшка с четырехугольными струмами. Питаются пылью растений *Bulacini* (24. *Bulaea* Muls).
- 17(16). Фронтальный шов отсутствует или, как правило, закруглен у основания. Мандибулы с 1—2 зубцами.
- 18(77). Мандибулы с 2 зубцами, если с одним, то эпикраниальный шов развит.
- 19(20). Усики и максиллярные щупики 2-члениковые. Тергиты брюшка с бородавками. Тело эллипсоидной формы. *Noviini* (28. *Rodolia* Muls.)
- 20(19). Усики 1, 2, 3-члениковые. Максиллярные щупики 3-члениковые. Тергиты брюшка с разнообразными структурами.
- 21(26). Усики 1—2-члениковые. Голова обычно прямоугольной формы, сильно и равномерно склеротизована. Тергиты брюшка с сентусами *Chilocorini*
- 22(23). Эпикраниальный шов хорошо развит. Мандибулы с 2 зубцами на вершине. Средне- и заднегрудь без склеротизованных щитков. Сентусы длинные, тонкие, их длина в 5—13 раз больше собственной ширины *Chilocorus* Leach.
- 23(22). Эпикраниальный шов отсутствует. Мандибулы с 1 зубцом на вершине. Средне- и заднегрудь со склеро-

тизованными щитками. Сентусы короткие, их длина лишь в 3—4 раза больше собственной ширины.

- 24(25). Переднегрудь с 2 склеротизованными щитками, сентусы удлиненные 33. *Exochomus* Redtb.
- 25(24). Переднегрудь с 4 склеротизованными щитками; если их 2, то сентусы низкие, треугольные, напоминают парасколии 34. *Brumus* Muls.
- 26(21). Усики 3-члениковые, апикальный членик иногда слабо развит. Голова округло-четыреугольная.
- 27(28). Апикальный членик усиков куполовидный. Мандибулы по внутреннему краю с густыми короткими щетинками. Максиллярные щупики, галеа и ментум покрыты короткими многочисленными щетинками
. *Tytthaspini* (23. *Tytthaspis* Crotch)
- 28(27). Апикальный членик усиков куполовидный или плоский. Мандибулы по внутреннему краю без щетинок. Максиллярные щупики, галеа, ментум покрыты редкими длинными щетинками .
- 29(34). Апикальный членик усиков всегда куполовидный. Тергит IX брюшного сегмента на вершине округло вырезан в большей или меньшей степени и всегда здесь по краям с длинными халазами. Тергиты брюшных сегментов со струмами *Coccidullini*
- 30(33). Д струмы брюшка развиты. Вершина IX сегмента брюшка вырезана полого и неглубоко или совсем не вырезана, по краям с халазами.
- 31(32). Вершина IX сегмента брюшка вырезана в большей или меньшей степени. Тарзальный коготок без зубца у основания 29. *Coccidula* Kug.
- 32(31). Вершина IX сегмента брюшка выпуклая или прямая. Тарзальный коготок с большим зубцом у основания. 30. *Rhizobius* Steph.
- 33(30). Д струмы брюшка слабо развиты и заменены щетинками. Вершина IX сегмента глубоко и узко вырезана, по краям со струмами 31. *Lindorus* Casey
- 34(29). Апикальный членик усиков куполовидный или плоский. Тергит IX брюшного сегмента на вершине округло выпуклый или с выростом и не имеет по краям длинных халаз. Тергиты брюшных сегментов со скориями, сентусами, парасколиями, струмами или бородавками *Coccinellini*
- 35(38). Вершина IX брюшного сегмента с конусовидным или треугольным выростом.
- 36(37). Вершина IX брюшного сегмента с конусовидным удлиненным выростом. Щитки переднегруды по внутреннему краю прямые. Щитки средне- и заднегруды округлые, их ширина примерно равна длине. Тарзаль-

ный коготок с узким зубцом у основания 6. *Propylaea* Muls.

37(36). Вершина IX брюшного сегмента с более коротким, треугольным выростом. Щитки средне- и заднегруди овальной формы. Тарзальный коготок с широким массивным зубцом у основания 7. *Calvia* Muls.

38(35). Вершина IX брюшного сегмента без выростов.

39(50). Тергиты брюшка с сентусами, покрытыми густыми короткими щетинками, или с ветвями, снабженными щетинками.

40(45). Сентусы брюшка конусовидные, широкие у основания и покрыты короткими щетинками.

41(42). Переднегрудь с одним щитком, имеющим посередине 2 квадратных черных пластинки. Щитки среднегруди небольшие, удлинено-овальные, с черными четырехугольными участками в центре. Личинки бледно окрашены 14. *Callicaria* Crotch

42(41). Переднегрудь с 2 щитками, щитки среднегруди крупные, иного строения. Личинки ярко окрашены.

43(44). Щитки груди покрыты многочисленными короткими щетинками, по краям с халазами. Щитки средне- и заднегруди сплошные. Личинки ярко-оранжевые с черными пятнами 13. *Aiolocaria* Crotch.

44(43). Щитки груди не имеют щетинок, по краям с сентусами. Щитки средне- и заднегруди разделены на темные наружные и светлые внутренние участки. Личинки темно-серые с желтовато-белыми пятнами 15. *Synonycha* Dejean

45(40). Сентусы брюшка с удлинёнными ветвями

46(47). Примерно посередине наружных краев щитков переднегруди располагается 1 длинный тонкий сентус. Личинки темно-коричневые с белыми пятнами 16. *Menochilus* Timb.

47(46). Щитки переднегруди с большим числом сентусов, иного строения и расположения.

48(49). Сентусы брюшных сегментов низкие и широкие, их длина в 1,5 раза больше ширины. Наружные края щитков переднегруди покрыты множеством халаз с округло-треугольным основанием, лишь в задних углах располагается 3 невысоких пальцеобразных сентуса 10. *Sospita* Muls.

49(48). Сентусы брюшных сегментов удлинённые, тонкие, их длина в 3 раза больше ширины. Наружные края щитков переднегруди покрыты редкими щетинками и халазами с небольшим основанием, в задних углах располагается 2 ветвистых сентуса 11. *Anatis* Muls.

50(39). Тергиты брюшка покрыты сколиями, парасколиями, струмами или бородавками.

- 51 (52). Тергиты брюшка со сколиями. D, dl сколии 2—3-ветвистые с более или менее длинным общим основанием . . . 12. *Harmonia* Muls.
- 52 (51). Тергиты брюшка без сколий, покрыты парасколиями, струмами или бородавками
- 53 (56). Тергиты брюшка с бородавками, покрыты множеством нежных волосков или с редкими волосками, несколькими мелкими и 1 более крупной халазами.
- 54 (55). Бородавки тергитов брюшка крупные, с множеством нежных волосков, D I—II бородавки плоские, dl III—IV — конусовидные. Щитки груди также покрыты множеством нежных волосков. Тарзальный коготок у основания без зубца . . . 9. *Neomysia* Casey
- 55 (54). Бородавки тергитов брюшка небольшие, слабо развиты, все плоские, с редкими волосками, несколькими мелкими и 1 более крупной халазами. Тарзальный коготок с зубцом у основания . . . 8. *Myrrha* Muls.
- 56 (53). Тергиты брюшка с парасколиями или струмами.
- 57 (76). Мандибулы по внутреннему краю не имеют мелких зубчиков. Тарзальный коготок в большинстве случаев с зубцом у основания.
- 58 (59). D парасколии плоские, имеют до 20 халаз, 3 наиболее крупных располагаются в задних углах парасколий, основание одной из них особенно удлинено, на вершине закруглено, в результате чего эта халаза по своему строению приближается к пальцеобразному сентусу . . . 17. *Aphidecta* Ws.
- 59 (58). Парасколии более высокие, основания халаз тонкие, удлинённые, на вершине не закруглены, а если закруглены, то основания халаз низкие, треугольные.
- 60 (67). Усики высокие, второй членик значительно выше и уже первого, третий хорошо развит, куполовидный.
- 61 (62). Голова впереди удлинена за счет сильно развитого наличника. Переднегрудь с 2 четырехугольными щитками, косо срезанными позади. Вершина тергита IX брюшного сегмента покрыта крупными загнутыми халазами. Парасколии брюшка сильно склеротизованы, имеют до 10 крупных халаз. Тарзальный коготок с зубцом у основания . . . 19. *Spiladelpha* Sem. et Dobzh.
- 62 (61). Голова не удлинена, наличник обычного строения. Тергит IX брюшного сегмента не имеет загнутых халаз.
- 63 (64). Тарзальный коготок с хорошо развитым четырехугольным зубцом и густыми булавовидными, загнутыми апикальными щетинками. Переднегрудь с 4 склеротизованными щитками; если их 2, то каждый глубоко

вырезан впереди или сбоку. Щитки среднегруди овальные, массивные, с множеством халаз

21. *Semiadalia* Crotch

64 (63). Тарзальный коготок у основания лишь слегка расширен и окружен прямыми или слегка утолщенными апикальными щетинками.

65 (66). Переднегрудь с 4 щитками, латеральные щитки отделены от медиальных широкими промежутками. Д парасколии с овальными основаниями, халазы расположены равномерно или на их внутреннем крае. Личинки с оранжевыми пятнами

18. *Adonia* Muls.

66 (65). Переднегрудь с 2 или 4 массивными щитками, плотно придвинутыми друг к другу. Парасколии с округлыми основаниями, крупные халазы расположены на вершине. Личинки совершенно черные или черные со светлым IV брюшным сегментом

20. *Hippodamia* Muls.

67 (60). Усики низкие, второй членик лишь немного выше первого; третий очень мал, трудно различим.

68 (73). Переднегрудь с 2 овально-четыреугольными щитками. Если щитки вырезаны впереди, то неглубоко и личинки ярко окрашены, оранжево-желтые с черным.

69 (70). Тергит IX брюшного сегмента удлиннен, трапециевидный, его вершина в 2 раза уже основания. Тарзальный коготок без зубца. Личинки белые, с черными d парасколиями и белыми l парасколиями

5. *Pseudoharmonia* Sav.

70 (69). Тергит IX брюшного сегмента широкий, округлый. Тарзальный коготок с зубцом. Окраска личинок иная.

71 (72). Щитки среднегруди округло-овальные. Тергиты брюшка с небольшими струмами, несущими 3—4 крупных и несколько мелких халаз. Личинки белые или желтые, с черными пятнами

2. *Coccinula* Dobzh.

72 (71). Щитки среднегруди слегка сжаты посередине. Тергиты брюшка с небольшими парасколиями. Личинки розовые или красные, с белыми и черными пятнами

4. *Synharmonia* Gglib.

73 (68). Переднегрудь с 4 щитками, которые полностью разьединены или соединены попарно более или менее широкими перемычками. Если щитка 2, то каждый из них вырезан впереди и позади или очень глубоко лишь впереди и личинки светлые, сероватые.

74 (75). Парасколии брюшных сегментов высокие или более низкие, но с многочисленными халазами, основания которых в большинстве случаев удлинены. Если основания халаз круглые, то на парасколиях до 10 круп-

ных халаз, если меньше, то тарзальный коготок без зубца у основания 1. *Coccinella* L.

75(74). Парасколии брюшных сегментов невысокие, с 3—5 крупными халазами, основания которых явно закруглены, коготок всегда с хорошо развитым зубцом. Между IV парасколиями располагается желтое пятно 3. *Adalia* Muls.

76(57). Мандибулы по внутреннему краю мелко и густо зубрены. Тарзальный коготок без зубца. Тергиты брюшка со струмами 22. *Anisosticta* Dup.

77(18). Мандибулы с 1 зубцом. Эпикраниальный, а в большинстве случаев и фронтальный швы отсутствуют.

78(83). Голова сильно поперечна, ее ширина в 2 раза больше длины. Тело овальное или широкоовальное, покрыто халазами и щетинками.

79(80). Второй членик усиков цилиндрический. Тело широкоовальное, почти круглое, не покрыто восковидными нитями. Халазы располагаются лишь на плевритах, тергиты голые *Platynaspini* (35. *Platynaspis* Redtb.)

80(79). Второй членик усиков плоский. Тело овальное, покрыто длинными восковидными нитями. Халазы и щетинки располагаются на плевритах и тергитах 9. *Hyperaspini*

81(82). Зубец тарзального коготка округлый, расширен, слабо выражен 36. *Hyperaspis* Redtb.

82(81). Зубец тарзального коготка узкий, удлинённый 37. *Oxynychus* Lec.

83(78). Голова не поперечная, ее ширина лишь немного больше собственной длины. Тело удлиненное, с бородавками или струмами.

84(85). Грудь с хорошо развитыми склеротизованными щитками. Бородавки брюшных сегментов тоже сильно склеротизованы. Вершина тибготарзуса с многочисленными щетинками. Тело не покрыто восковидными нитями *Stethorini* (32. *Stethorus* Ws.)

85(84). Склеротизованные щитки на груди слабо развиты или отсутствуют. Бородавки брюшных сегментов слабо развиты или заменены щетинками. Тело покрыто белыми восковидными нитями.

86(89). Усики 2—3-члениковые. Галеа удлинённо-овальная. Максиллы и лабиум разьединены *Scymnini*

87(88). Тергит IX брюшного сегмента на вершине с 2 парами крепких заостренных коротких щетинок 40. *Clitostethus* Wsl.

88(87). Тергит IX брюшного сегмента на вершине покрыт щетинками обычного строения 41. *Scymnus* Kug.

- 89(86). Усики 1-члениковые. Галеа округло-четыреугольная, поперечная. Максиллы и лабиум слиты в один комплекс *Telsimiini* (42. *Telsimia* Casey).
- 90(9). Апикальный членик максиллярных щупиков тонкий, длинный, его длина в 5—7 раз больше собственной ширины. Отверстия секреторных желез на тергитах брюшка хорошо развиты. Тело покрыто слабым восковым налетом *Coelopterini* (44. *Pharoscyminus* Bed.)
- 91(2). Переднегрудь с 6 склеротизованными щитками: 4 медиальными и 2 латеральными. На тергите IX брюшного сегмента склеротизованы лишь его последние 2/3. Тергиты брюшка с небольшими бородавками III. *Lithophilinae* (50. *Lithophilus* Froel.)
- 92(1). Фронтальный шов развит, Y-образный, с удлиненным эпикраниальным швом. Мандибулы с 4—5 крупными зубцами на вершине. Галеа максилл удлинено-овальная, ее вершина косо срезана и несет множество волосков. Тело покрыто многоветвистыми сколиями II. *Epilachinae* (49. *Epilachna* Chev.)
- 93(96). Усики 2-члениковые. Ветви сколий короткие, их длина равна собственной ширине или немного превосходит ее. Щетинки очень длинные, тонкие, в 8—10 раз длиннее ветвей.
- 94(95). Мандибулы узкие, удлиненные, у основания немного расширены, с 1 крупным и 3 более мелкими зубчиками на вершине. D II сколии с 4 ветвями на вершине, 46. *Cynegetis* Redtb.
- 95(94). Мандибулы у основания расширены, с 2 крупными и 3 более мелкими зубцами на вершине. D II сколии с 2 ветвями на вершине 47. *Subcoccinella* Huber
- 96(93). Усики 3-члениковые. Ветви сколий длинные, их длина в 5—7 раз больше собственной ширины. Щетинки короткие, в 2—3 раза короче ветвей или одинаковой с ними длины.
- 97(98). Щитки переднегруды между медиальными и латеральными сколиями имеют палочковидный удлиненный сколий с единственной щетинкой на вершине 48. *Henosepilachna* Li
- 98(97). Щитки переднегруды между медиальными и латеральными сколиями без палочковидного удлиненного сколия 49. *Epilachna* Chev.
1. *Coccinella* L. 1(2) D парасколии небольшие, с 4 халазами, из которых лишь две крупные. Основания халаз закруглены. Коготок у основания без зубца или он очень слабо развит, округлый. Личинки серые с желтыми пятнами

subgen. *Neococcinella* Sav. (*C. undecimpunctata* L.)

- 2(1). Парасколии больших размеров, часто очень массивные, не менее, а часто более, чем с 8 халазами. Коготок с хорошо развитым зубцом. Личинки ярко окрашены, с оранжевыми, красными, желтыми или белыми пятнами. subgen. *Coccinella* s. str.
- 3.(14) Парасколии брюшных сегментов высокие, пальцеобразные, основания халаз удлинённые, цилиндрические. Личинки крупные (7—12,8 мм).
- 4(7). Медиальные щитки переднегруди близко подходят друг к другу.
- 5(6). Переднегрудь с двумя щитками, неглубоко вырезанными впереди и позади. Коготок с узким, удлинённым зубцом. Личинки бархатисто-черные; тергит переднегруди, кроме щитков, и d, dl I—II парасколии желтые. *C. nivicola* Men.
- 6(5). Переднегрудь с четырьмя щитками, медиальные и латеральные щитки соединены широкими перемычками. Коготок с широким зубцом. Личинки черные; небольшие пятна в передних и задних углах переднегруди, а также d, dl I и IV парасколии оранжевые. *C. reitteri* Ws.
- 7.(4) Медиальные щитки переднегруди разделены светлой полосой, которая позади гораздо шире, чем впереди.
- 8(9). Медиальные щитки переднегруди сильно расширены книзу, грушевидной формы. Парасколии высокие, почти равны длине брюшных сегментов *C. divaricata* Ol.
- 9(8). Медиальные щитки переднегруди примерно восьмиугольной формы. D парасколии меньших размеров.
- 10(11). Щитки среднегруди широкоовальные, их длина лишь немного больше ширины. D парасколии расположены поперек сегментов, очень сближены друг с другом. Щетинки парасколий крепкие, короткие, лишь немного длиннее оснований халаз. *C. transversoguttata* Fald.
- 11(10). Щитки среднегруди продолговатые, их длина гораздо больше ширины. D парасколии расположены вдоль сегментов. Щетинки парасколий тонкие, длинные, в 3 раза и более длиннее оснований халаз.
- 12(13). Коготок с узким и очень коротким зубцом, немного вырезанным снаружи. Личинки кирпично-красные с черным *C. tianshanica* Dobzh.
- 13(12). Коготок с узким, но длинным зубцом, прямым снаружи. Личинки серые, с желтыми и оранжевыми пятнами *C. septempunctata* L.
- 14(3). Парасколии брюшных сегментов невысокие, иногда

плоские. Основания халаз треугольной, часто округлой формы; они равной высоты и ширины. Личинки меньших размеров (4,5—7,0 мм).

- 15(16). Переднегрудь с четырьмя щитками, медиальные щитки четырехугольные. Щетинки парасколий темные, тонкие, крепкие, очень длинные, в 5 раз длиннее основания халаз. Личинки черные; dl I, IV, VI, VII и l I, IV парасколии оранжевые *C. quinquepunctata* L.
- 16(15). Переднегрудь с двумя щитками, каждый из них впереди и позади вырезан более или менее глубоко. Щетинки парасколий более короткие, в 3—3,5 раза длиннее оснований халаз.
- 17(18). Щитки переднегруды впереди и позади вырезаны слабо. D парасколии невысокие, с 7 халазами, основания которых удлинненно-треугольной формы. Личинки черные с небольшими светлыми пятнами. Dl, l I, IV, парасколии беловатые *C. hieroglyphica* L.
- 18(17.) Щитки переднегруды широко вырезаны впереди и позади. D парасколии плоские, очень низкие, с 10 халазами, имеющими маленькие, округлые основания. Личинки светло-серые с большими белыми пятнами и черными щитками и парасколиями; dl, l II, IV, парасколии белые *C. trifasciata* L.
2. *Coccinula* Dobzh. 1.(2). Щитки переднегруды плотно придвинуты друг к другу, покрыты множеством равномерно расположенных халаз и щетинок. Личинки серые, но первый брюшной сегмент белый, за исключением коричневых d струм. Небольшие белые пятна имеются также между щитками груди *C. elegantula* Ws.
- 2(1). Щитки переднегруды широко раздвинуты, халазы и щетинки здесь немногочисленны и расположены преимущественно по краям. Личинки окрашены иначе.
- 3(4). Личинки тонкие, белые с коричневыми щитками и струмами и большими белыми пятнами между грудными щитками. Две белых полосы проходят вдоль брюшка между d и dl струмами. *C. sinuatomarginata* Fald.
- 4(3). Личинки более массивные, желтые или оранжевые, с черными щитками и струмами.
- 5(6). Щитки переднегруды более или менее глубоко вырезаны впереди. Тибиотарзус тонкий, длинный, в 9—10 раз длиннее собственной ширины. Личинки ярко-желтые, почти оранжевые, с черными щитками и струмами *C. principalis* Ws.
- 6(5). Щитки переднегруды впереди прямые. Тибиотарзус в

5—6 раз длиннее собственной ширины. Личинки желтые, с черными щитками и струмами

C. quatuordecimpustulata L.

3. *Adalia* Muls. 1 (4). На переднегруди 2 или 4 склеротизованных щитка, в первом случае они глубоко вырезаны впереди. Парасколии брюшка отчетливо развиты, с 3—5 крупными халазами на вершине, окруженными халазами меньших размеров. Между d IV парасколиями всегда присутствует оранжевое пятно.

2(3). Переднегрудь с 2 щитками, которые глубоко вырезаны в передненааружных углах. Щитки среднегруди также вырезаны впереди. Парасколии брюшка с 5 крупными и несколькими небольшими халазами. Личинки кремовато-белые с черными щитками. Dl I, все I парасколии желтые, остальные — черные

A. decempunctata L.

3(2). Переднегрудь с 4 щитками. Щитки среднегруди впереди не вырезаны. Парасколии брюшка с 3 крупными и несколькими небольшими халазами. Личинки более темные, тергиты брюшка черноватые. D IV, dl парасколии оранжевые, остальные d и dl парасколии черные. L IV парасколии желтые, остальные I парасколии с серой или черной вершиной

A. bipunctata L.

4(1). На переднегруди 2 четырехугольных щитка. Парасколии брюшка слабо развиты, плоские, приближаются к струмам, с многочисленными небольшими халазами одинаковой величины. Тергиты брюшка серые с более темными парасколиями

A. conglomerata L.

4. *Synharmonia* Gebl. 1 (2). Края щитков переднегруди более или менее равномерно покрыты халазами. Личинки красновато-коричневые с яркими белыми и красными пятнами. L парасколии красные, белые и черные

S. oncina Ol.

2(1). Халазы на щитках переднегруди располагаются в основном на заднем и задненааружном крае.

3(4). По середине всех брюшных сегментов проходит бледная полоса одинаковой ширины

S. lyncea Ol.

4(3). Размеры и форма пятен, образующих среднюю полосу на отдельных брюшных сегментах, отчетливо различаются.

5(6). Пятно между d парасколиями III сегмента большое, достигает последнего края тергита; на IV сегменте оно обычно соединяется со светлыми пятнами, окружающими dl парасколии

S. conglobata L.

6(5). Пятно между парасколиями IV сегмента небольших размеров и занимает лишь заднюю половину тергита;

на IV сегменте оно обычно не соединяется со светлыми пятнами, окружающими dl парасколи

S. impustulata L.

5. *Pseudoharmonia* Sav. 1(1). D парасколи овалы, вытянуты поперек тела, к концу тела округляются, с 5 крупными халазами и несколькими щетинками. Вдоль всего тела по средней линии проходит ярко-белая полоса. *P. montana* Sav.

6. *Propylaea* Muls. 1(2). Личинки сверху серые с белыми и желтыми пятнами. Промежуток между грудными щитками желтый. Плевриты средне- и заднегруды желтые. Все I парасколи белые

1. *P. quatuordecimpunctata* L.

2(1). Личинки сверху черновато-коричневые с молочно-белыми пятнами. Промежуток между грудными щитками белый. Плевриты средне- и заднегруды белые. I, II, IV, V, VI парасколи беловатые, остальные — бледно-коричневые *P. japonica* Thunb.

7. *Calvia* Muls. 1(2). Щитки груди сильно склеротизованы, их наружные края с 4—5 невысокими пальцеобразными сентусами и множеством халаз. Тергиты брюшных сегментов с сентусами

C. quatuordecimguttata L.

2.(1). Щитки груди слабо склеротизованы, покрыты халазами и щетинками. Тергиты брюшных сегментов с парасколиями, часто слабо развитыми.

3(4). D парасколи конусовидные с тремя халазами. Личинки ярко окрашены. Средне- и заднегрудь с черными щитками, разделенными большими белыми пятнами, заостренными впереди, и с боковыми выступами позади; по середине белых пятен располагаются желтые, таких же очертаний. L парасколи темные

C. punctata Muls.

4(3). D парасколи более низкие, приближаются по своему строению к струмам. Личинки бледно окрашены. L парасколи все или частично светлые.

5(6). Все I парасколи бледные. D IV парасколи темные.

C. decemguttata L.

6(5). L II, III парасколи затемненные. D IV парасколи более или менее светлые. По середине первых пяти брюшных сегментов проходит белая полоса

C. quinquedecimguttata L.

Myrrha Muls. 1(1). D бородавки вытянуты поперек тела, dl и l бородавки — вдоль. Личинки серовато-коричневые с более светлыми пятнами, d бородавки темные, l — светлые.

M. octodecimguttata L.

9. *Neomysia* Casey. 1(1). Щитки переднегруди очень крупные, занимают весь тергит, четырехугольные, закруглены впереди и неглубоко вырезаны на внутреннем заднем крае. D I, II бородавки овальные, dl I, II — круглые. Личинки светло-серые или черные, dl I, I I, IV, VI бородавки желтые, остальные — черные.

N. oblongoguttata L.

10. *Sospita* Muls. 1(1). Щитки среднегруди почти квадратные, снаружи с 4 пальцеобразными сентусами. Личинки желтые с черными пятнами.

S. vigintiguttata L.

11. *Anatis* Muls. 1(1). D I сентусы невысокие, их длина в 3 раза больше собственной ширины, к заднему концу тела они удлиняются. Личинки серые с темными щитками и оранжевыми пятнами. I I, II сентусы оранжевые, все остальные — коричневые.

A. ocellata L.

12. *Harmonia* Muls. 1(2). Сколии брюшных сегментов с удлинненным тонким основанием, d сколии с тремя, dl — с двумя ветвями. Переднегрудь с 6 сентусами. D, dl, I I, dl II, III d, dl IV, V сколии оранжевые, остальные черные.

H. axyridis Pall.

2(1). Сколии брюшных сегментов с коротким и широким основанием, d и dl сколии с тремя ветвями. D IV, dl I—IV сколии желтые, остальные — темные.

H. quadripunctata Pont.

13. *Aiolocaria* Crotch 1(1). D структуры на I, II сегментах представлены невысокими, овальными бородавками, на III, IV — парасколиями, на V, VI — цилиндрическими сентусами. Все d, dl, I структуры черного цвета.

A. mirabilis Motsch.

14. *Callicaria* Crotch 1(1). Щитки среднегруди небольшие, овальные, с короткими отростками по бокам, в центре — с сильно склеротизованным участком. Сентусы брюшка светлые.

C. superba Muls.

15. *Synonychä* Dejen 1(1). Щитки переднегруди на наружных боковых краях с одним сентусом. D I сентусы желтые с темной вершиной, d II, III — черные, d V сентусы светлые.

S. grandis Thunb.

16. *Menochilus* Timb. 1(1). Наружные края щитков среднегруди с тонким сентусом, длина которого равна ширине щитков. D, dl I и IV сентусы, все I сентусы беловатые, остальные темно-коричневые.

M. sexmaculatus Fabr.

17. *Aphidecta* Ws. 1(1). Наружные края щитков среднегруди с многочисленными халазами, внутренние края прямо срезаны. Д парасколии коричневые, l — светлые; dl I парасколии желтые, остальные — с желтым основанием и темной вершиной *A. obliterata* L.

18. *Adonia* Muls. 1(2). Медиальные щитки переднегруди треугольной формы и отделены от латеральных узким промежутком. Д парасколии с 6 крупными равной величины халазами, имеющими треугольное основание. Личинки коричневые с небольшими оранжевыми пятнами *A. amoena* Fald.

2(1). Медиальные щитки переднегруди четырехугольной формы и отделены от латеральных более широким промежутком. Д парасколии с 5 халазами равной величины, одна из них наиболее крупная, с цилиндрическим основанием. Личинки серые с желтыми и оранжевыми пятнами *A. variegata* Goeze

19. *Spiladelpha* Sem. et Dobzh. 1(1). Щитки среднегруди округло-овальные, на наружном крае с 8 крупными халазами. Парасколии брюшка невысокие, их халазы с удлиненным цилиндрическим основанием. Личинки черные, d, dl I и dl IV парасколии оранжевые *S. barovskii kiritshenkoi* Bar.

20. *Hippodamia* Muls. 1(2). Переднегрудь с 4 плотно сдвинутыми щитками. Личинки черные со светлым IV брюшным сегментом *H. tredecimpunctata* L.

2(1). Переднегрудь с 2 щитками, глубоко и узко вырезанными позади. Личинки совершенно черные *H. septemmaculata* Deg.

21. *Semiadalia* Crotch 1(4). На переднегруди 4 щитка, если их 2, то каждый глубоко вырезан впереди и личинки не имеют оранжевых пятен.

2(3). На переднегруди 4 щитка. Парасколии высокие, удлиненные. Д парасколии к заднему концу тела удлиняются, особенно основания 2 крупных халаз, расположенных на вершине. Личинки оранжевые. Dl, l IV парасколии оранжевые, остальные — коричневые. *S. undecimnotata* Schneid.

3(2). На переднегруди 2 щитка, очень глубоко вырезанных впереди. Парасколии низкие, плоские. Д парасколии почти одинакового строения на всех сегментах. Личинки желтовато-коричневые. Dl, l и IV парасколии бе-

лые или желтые, остальные — черные

S. notata Laich.

- 4(1). На переднегрудях 2 щитка, глубоко вырезанных в переднем боковом углу. Парасколии высокие, удлинённые, особенно d VIII парасколии, которые по строению приближаются к сентусу. Переднегрудь красная, остальные сегменты оранжевые. D1, I I и IV оранжевые, остальные — черные

S. przewalskii Sav.

22. *Anisosticta* Dup. 1(2). На переднегрудях 2 крупных щитка, более или менее глубоко вырезанных по переднему краю. Щитки среднегрудь овальные. L струмы коричневые

A. novemdecimpunctata L.

- 2(1). На переднегрудях 4 небольших щитка, щитки среднегрудь круглые. L струмы белые

A. sibirica Biel.

23. *Tytthaspis* Crotch. 1(4). Личинки светлые, с темными пятнами или струмами.

- 2(3). Основания халаз на струмах брюшных сегментов плоские, округлые, d струмы овальные, с 8 халазами, из которых 4 более крупные. Все струмы светлые, но с небольшими темными пятнами вокруг халаз

T. lineola Gebl.

- 3(2). Основания халаз на струмах брюшных сегментов высокие, крепкие. D, dl струмы бледные, остальные — черные

T. trilineata Ws.

- 4(1). Личинки целиком светлые, за исключением черноватых вершин тибготарзусов. Щетинки темно-коричневые

T. sedecimguttata L.

24. *Bulaea* Muls. 1(1). D и dl струмы прямоугольные, с 5 и 3 крупными халазами. Щитки переднегрудь округло-четырёхугольной формы. Личинки желтые или беловатые, черные полосы окружают грудные щитки и струмы, образуя шахматный рисунок

B. lichatschovi Hum.

25. *Thea* Muls. 1(1). D и dl струмы с 3 крупными халазами. Щитки среднегрудь яйцевидной формы. Личинки желтые с коричневатыми пятнами. D, dl I струмы желтые, остальные — коричневые или светло-коричневые

Th. vigintiduopunctata L.

26. *Vibidia* Muls. 1(1). D струмы с 2, dl — с 3 крупными халазами. Личинки желтые с коричневыми щитками, все d и dl струмы коричневые, I струмы желтые

V. duodecimguttata Poda.

27. *Halyzia* Muls. 1(2). D струмы с одной крупной и длинной халазой .

H. tschitscherini Sem.

- 2(1). D струмы с несколькими более или менее крупными халазами, несущими утолщенные, короткие щетинки

H. sedecimpunctata L.

28. *Rodolia* Muls. 1(6). Щитки переднегруди более или менее равномерно склеротизованы, занимают большую часть тергита. Щитки среднегруди круглые или бобовидные. Бородавки брюшка с многочисленными щетинками.

- 2(3). Щитки среднегруди почти круглые. Бородавки брюшка с 5—7 длинными щетинками. Базальный членик усиков цилиндрический, его длина в 2 раза больше ширины. Зубец у основания тарзального коготка узкий

R. fausti Ws.

- 3(2). Щитки среднегруди бобовидные. Бородавки брюшка с многочисленными щетинками, тонкими короткими и более длинными. Базальный членик усиков низкий, его длина равна или чуть больше собственной ширины.

- 4(5). Базальный членик максиллярных щупиков широкий, его длина составляет $1/2$ собственной ширины, апикальный — короткий, короче базального. Личинки одноцветные, темно-красные .

R. limbata Motsch.

- 5(4). Базальный членик максиллярных щупиков более длинный, его длина составляет $2/3$ собственной ширины, апикальный — длинный, равен по длине базальному. Личинки темно-красные, вдоль груди и брюшка проходят 2 латеральные более светлые полосы .

R. concolor Lew.

- 6(1). Щитки переднегруди наиболее склеротизованы на внутреннем крае, серповидные. Щитки среднегруди запятовидные. Бородавки брюшка с 1—2 щетинками. Тарзальный коготок без зубца .

R. cardinalis Muls.

29. *Coccidula* Kug. 1(2). Вершина IX тергита вырезана неглубоко, основание халаз, расположенных по ее краям, невысокое. Длина переднего тибиятарзуса более $1/2$ ширины головы. D, dl струмы светлые .

C. scutellata Herbst.

- 2(1). Вершина IX тергита вырезана более глубоко, основание халаз, расположенных по ее краям, высокое. Длина переднего тибиятарзуса равна $1/2$ ширины головы. D, dl струмы темные .

C. rufa Herbst.

30. *Rhizobius* Steph. 1(2). Вершина тергита IX сегмента выпуклая. Основание тергита переднегруди с двойным рядом халаз

Rh. litura Fabr.

- 2(1). Вершина тергита IX сегмента прямая. Основание тергита переднегруди посередине с одним рядом халаз

Rh. chrysomeloides Herbst.

31. *Lindorus* Casey. 1(1). Д1 струмы удлинено-округлые с 3 халазами. Щитки переднегруди плотно придвинуты друг к другу и занимают весь тергит. Личинки светло-желтые с коричневыми пятнами

L. lophanthae Blaisd.

32. *Chilocorus* Leach. 1(4). I брюшной сегмент белый. Сентусы имеют очень короткие ветви, несущие длинные щетинки, которые в 15—20 раз длиннее ветвей.

- 2(3). Длина тибготарзуса в 3,5 раза больше собственной ширины. Тарзальный коготок с коротким и широким зубцом.

Ch. bipustulatus L.

- 3(2). Длина тибготарзуса в 5 раз больше собственной ширины. Тарзальный коготок с длинным и узким зубцом

Ch. geminus Zasl.

- 4(1). I брюшной сегмент черный. Сентусы с более длинными ветвями и более короткими щетинками на них.

- 5(8). Длина сентусов в 5—7 раз больше собственной ширины. Ветви сентусов короткие, с длинными щетинками, превосходящими их длину в 6—7 раз.

- 6(7). Плевриты заднегруди с 2 сентусами, примерно одинаковой длины. Личинки одноцветные, коричневые

Ch. renipustulatus Scriba

- 7(6). Передние сентусы на плевритах заднегруди слабо развиты, значительно ниже задних и заменены парасколием. Личинки красновато-коричневые с темно-коричневыми щитками и сентусами

Ch. kuwanae Silv.

- 8(5). Длина сентусов в 11—13 раз больше собственной ширины. Ветви сентусов более длинные, цилиндрические, с крепкими шипами, которые короче ветвей или равны им по длине

Ch. rubidus Hope

33. *Exochomus* Redtb. 1(8). Снаружи щитки переднегруди с 3 крупными сентусами и множеством халаз с удлинением основанием. Сентусы брюшных сегментов крупные, имеют до 15 длинных ветвей

subgen. *Exochomus* s. str.

- 2(7). Щитки среднегруди округло-овальной формы, снаружи с высокими многоветвистыми сентусами. Длина d

VIII сентусов в 3—4 раза больше собственной ширины.

- 3(6). На наружных краях грудных щитков сентусы и халазы располагаются сплошным рядом. Ветви сентусов брюшных сегментов цилиндрические, удлинённые, с тонкими короткими крепкими щетинками, которые короче ветвей. Коготок с широким поперечным зубцом.
- 4(5). Щитки переднегруди с ветвистыми сентусами. D I—II сентусы треугольной формы, с 1 более или менее крупной ветвью на вершине .
E. quadripustulatus L.
- 5(4). Щитки переднегруди с пальцеобразными сентусами. D I—II сентусы удлинённые с 2 отчетливыми ветвями на вершине .
E. mongol Var.
- 6(3). На наружных краях грудных щитков сентусы обособлены друг от друга свободными промежутками. Ветви сентусов брюшных сегментов примерно одинаковой ширины и длины, на вершине слегка округлые, с длинными светлыми щетинками, превышающими длину ветвей. Коготок узкий, удлинённый
E. kiritshenkoi Var.
- 7(2). Щитки среднегруди круглые, снаружи с невысокими сентусами, снабженными короткими ветвями. Длина d VIII сентусов в 6 раз больше собственной ширины. Коготок с массивным, сильно поперечным зубцом .
E. undulatus Ws.
- 8(1). Щитки среднегруди с обедненной хетотаксией, снаружи они имеют лишь 2 невысоких парасколия и несколько халаз с короткими округлыми основаниями. Сентусы брюшных сегментов небольшие, имеют до 10 коротких ветвей .
subgen. *Parexochomus* Var.
- 9(14). Сентусы брюшных сегментов с очень короткими ветвями, на вершине которых располагаются длинные, тонкие щетинки. Ноги длинные, длина тибиотарзуса в 6—8 раз больше собственной ширины.
- 10(13). Парасколии щитков переднегруди на вершине с 2 прямо срезанными ветвями равной величины.
- 11(12). Коготок у основания округло расширен, без зубца. Личинки темно-серые, почти черные .
E. semenovi Ws.
- 12(11). Коготок с хорошо развитым, удлинённым узким зубцом. Личинки светлые .
E. nigripennis Eg.
- 13(10). Парасколии щитков переднегруди на вершине с 1 закругленной ветвью. Коготок с зубцом у основания. Личинки кремовые с черными щитками и сентусами .
E. melanocephalus Zubk.
- 14(9). Сентусы брюшных сегментов с отчетливыми, хотя и

небольшими ветвями, на вершине которых располагаются более короткие крепкие щетинки. Ноги короткие; длина тибготарзуса лишь в 3 раза больше ширины. Коготок с широким поперечным зубцом. Личинки светло-кремовые, с более темными щитками и сентусами. *E. flavipes* Thunb.

34. *Brumus* Muls. 1(6). Сентусы с короткими ветвями.

2(3). Медиальные и латеральные щитки переднегруди разединены полностью. Наружные края грудных щитков с сентусами. D сентусы немного удлиняются к заднему концу тела. Личинки оранжевые.

B. octosignatus Gebl.

3(2). Медиальные и латеральные щитки переднегруди впереди соединены или слиты в один щиток. Наружные края грудных щитков с халазами. D сентусы сильно удлиняются к заднему концу тела. Личинки темные.

4(5). Щитки среднегруди почти квадратные. D I—II сентусы колпачковидные, VII—VIII сентусы палочковидные. Все сентусы с короткими крепкими щетинками.

B. jacobsoni Bar.

5(4). Щитки среднегруди овальные, удлиненные. D I—II сентусы низкие, d VII—VIII сентусы удлинено-треугольные. Все сентусы с длинными тонкими щетинками.

B. mongolicus Fleisch.

6(1). Сентусы с удлиненными треугольно-округлыми ветвями, несущими длинные щетинки, длина преапикальных щетинок составляет $1/2$ длины сентусов.

B. oblongus Weid.

35. *Platynaspis* Redtb. 1(1). Боковые края переднегруди с 11 халазами. Плевриты средне- и заднегруди разделены на три лопасти, каждая из них с 3 халазами.

P. luteorubra. Goese

36. *Hyperaspis* Redtb. 1(6). Личинки светлые: светло-коричневые, желтоватые или беловатые.

2(3). Тело покрыто очень длинными щетинками, превосходящими длину тергитов, между ними располагаются более короткие щетинки.

H. desertorum Ws.

3(2). Тело покрыто щетинками умеренной длины, они обычно короче тергитов.

4(5). Тергит переднегруди с 1 продольной бороздой. Между крупными щетинками на тергитах тела располагаются многочисленные короткие шипики.

H. vicaria Zasl.

5(4). Тергит переднегруди с 2 продольными бороздами.

H. japonica Crotch

6(1). Личинки темно-розовые, голова и ноги коричневатые.

H. campestris Herbst.

37. *Oxynychus* Lec. 1(4). Тергиты тела покрыты длинными и короткими щетинками.

2(3). Бока головы скошены. Тергиты брюшка по заднему краю с длинными щетинками, между которыми располагаются короткие тонкие щетинки

O. alexandrae Ws.

3(2). Бока головы почти прямые, впереди они едва заметно суживаются. Тергиты брюшка с короткими крепкими щетинками

O. terrea Zasl.

4(1). Тергиты тела, кроме щетинок, покрыты многочисленными короткими шипиками, которые на груди сгруппированы в три поперечных неправильных ряда

O. erythrocephalus F.

38. *Serangium* Black. 1(1). Щитки переднегруди крупные, тергит IX сегмента полукруглый, тарзальный коготок у основания расширен

S. punctum Miyat.

39. *Stethorus* Ws. 1(2). Щитки переднегруди занимают весь тергит, щитки среднегруди широко-овальные, d, dl бородавки овальные. Личинки серые с черной головой, щитками и бородавками

S. punctillum Ws.

2(1). Щитки переднегруди сдвинуты вперед и оставляют свободным основание тергита. Щитки среднегруди овальные, узкие. D бородавки овальные, dl — круглые. Личинки красновато- или желтовато-коричневые с более темными головой, щитками и бородавками

S. japonicus Kam.

40. *Clitostethus* Wsl. 1(1). D струмы с одной щетинкой, dl и l струмы — с двумя щетинками, из которых одна длиннее другой. Личинки светлоромичневые с более темными струмами брюшка

C. arcuatus Rossi

41. *Scymnus* Kug. 1(28). Усики 3-члениковые.

2(19). Второй членик усиков низкий и широкий. Тергиты брюшка со щетинками или с очень плоскими бородавками

subgen. *Scymnus* s. str.

3(18). Личинки бледно окрашены, не красновато-коричневые.

4(11). Тергиты тела, кроме длинных щетинок, образующих структурные группы, покрыты короткими многочисленными щетинками или шипиками.

5(6). Тергиты покрыты короткими шипиками, расположенными вокруг d, dl, l групп неправильными кругами. Второй членик усиков в 3 раза выше первого. Ноги длинные, передний тибготарзус почти равен ширине головы

S. ornatus Sav.

- 6(5). Тергиты покрыты короткими щетинками. Второй членик усиков в 1,5—2 раза выше первого. Ноги более короткие, передний тибіотарзус составляет $\frac{3}{5}$ или меньше ширины головы.
- 7(8). Тергит переднегруди с 6 длинными щетинками по переднему, заднему краям и посередине. Короткие щетинки вокруг d, dl групп многочисленные и расположены неправильным кругом. Ноги короткие, передний тибіотарзус почти в 2 раза меньше ширины головы
S. pusillus Sav.
- 8(7). Тергит переднегруди с 4 длинными щетинками по переднему и с 2 — по заднему краям. Короткие щетинки вокруг d, dl групп менее многочисленны и расположены беспорядочно. Ноги умеренной длины.
- 9(10). Зубец тарзального коготка узкий, удлинённый
S. apetzi Muls.
- 10(9). Зубец тарзального коготка широкий
S. quadrivulneratus Muls.
- 11(4). Тергиты тела покрыты длинными щетинками, сосредоточенными в структурные группы.
- 12(17). Бородавки на тергитах переднегруди выражены более или менее отчетливо. Тергит IX сегмента покрыт многочисленными щетинками.
- 13(14). Голова поперечная. Второй членик усиков шире первого, третий — колпачковидный. Тергит IX сегмента почти прямоугольный
S. frontalis Fabr.
- 14(13). Голова узкая, ее длина немного больше собственной ширины. Второй членик усиков очень узкий, такой же как первый; третий уплощен на вершине.
- 15(16). Тергит IX сегмента округлый, особенно сильно закруглен по бокам
S. nigrinus Kug.
- 16(15). Тергит IX сегмента прямоугольный, по бокам лишь слегка закруглен
S. rufipes Fabr.
- 17(12). Бородавки на переднегруди развиты очень слабо. Тергит IX сегмента очень короткий, поперечный и лишь по заднему краю покрыт щетинками
S. rubromaculatus Coeze
- 18(3). Личинки ярко окрашены. Основной фон тела красновато-коричневый; голова, бородавки, ноги темно-коричневые
S. paganus Lew.
- 19(2). Второй членик усиков удлинённый; если он более низкий, то тергиты брюшка с отчетливыми округлыми бородавками
subgen. *Pullus* Muls.
- 20(27). Апикальный членик усиков хорошо развит, отчетлив.
- 21(26). Голова и ноги бледно-желтые, коричневые или зеленоватые.
- 22(25). Бородавки на брюшке хорошо развиты.

- 23(24). Голова поперечная, ее ширина немного больше длины. Все бородавки с единственной длинной щетинкой. Тело снизу и ноги зеленоватые . . . *S. subvillosus* Coeze
- 24(23). Голова удлинённая, ее ширина отчетливо меньше длины. Бородавки брюшка с 2—3 щетинками. Личинки бледно-желтые. . . . *S. auritus* Thunb.
- 25(22). Бородавки на брюшке не развиты, заменены группами щетинок. Тело желтовато-коричневое, ноги коричневые *S. hilaris* Motsch.
- 26(21). Усики коричневые, голова и ноги цвета ржавчины . . . *S. haemorrhoidalis* Herbst.
- 27(20). Апикальный членик усиков слабо развит, прозрачный, едва заметен *S. suturalis* Thunb.
- 28(1). Усики 2-члениковые.
- 29(38). Ноги короткие, длина переднего тибготарзуса составляет $1/3$ — $1/4$ ширины головы.
- 30(35). Тергиты груди с небольшими склеротизованными участками subgen. *Nephus* Muls.
- 31(32). На переднегруди 6 небольших склеротизованных участков: 2 медиальных и 4 латеральных. Тергиты тела, кроме длинных щетинок, покрыты короткими щетинками, расположенными двумя поперечными рядами . . . *Scymnus (Nephus)* sp.
- 32(31). На переднегруди 2 медиальных склеротизованных участка.
- 33(34). Медиальные склеротизованные участки переднегруди небольшие, неопределённых очертаний, полностью разбединены *S. phosphorus* Lew.
- 34(33). Медиальные склеротизованные участки переднегруди более крупные, треугольной формы и соединены друг с другом по переднему краю . . . *S. limonii* Donis
- 35(30). Тергиты груди без склеротизованных участков . . . subgen. *Sidis* Muls.
- 36(37). D и dl группы на тергитах брюшка с 1 щетинкой, l группы — с 1 длинной и 2 более короткими щетинками. Стернальные группы хорошо развиты . . . *S. biguttatus* Muls.
- 37(36). D, dl, l группы на тергитах брюшка устроены одинаково — с 1 длинной и 1 короткой щетинками. Стернальные группы развиты слабо . . . *S. depressus* Sav.
- 38(29). Ноги длинные, длина переднего тибготарзуса составляет $4/5$ ширины головы или равна ей . . . subgen. *Pseudoscymnus* Chap.
- 39(40). Апикальный членик усиков отчетлив, хотя и низкий.

Вершина тибготарзуса с 2 булавовидными щетинками. Плевриты брюшных сегментов с заостренной вершиной *S. sylvaticus* Lew.

40(39). Апикальный членик усиков слабо развит. Вершина тибготарзуса с единственной булавовидной щетинкой. Плевриты брюшных сегментов угловато-тупые *S. hareja* Ws.

42. *Telsimia* Casey 1(1). D и dl группы с одной щетинкой, бородавки полукруглые, хорошо развиты, с крепкой длинной щетинкой. Личинки коричневатобелые с более темными щитками *T. nigra* Ws.

43. *Amida* Lew. 1(1). Переднегрудь почти квадратная, ее латеральные полусферические выросты гораздо крупнее медиальных *A. tricolor* Har.

44. *Pharoscyrnus* Bed. 1(2). Голова продолговатая, ее ширина составляет $\frac{3}{4}$ собственной длины. Щиток переднегруды с многочисленными щетинками. Личинки черные. *Ph. balkhashensis* Sav.

2(1). Голова закруглена, ее ширина равна длине. Щиток переднегруды с немногими щетинками.

3(4). Фронтальный шов позади закруглен. Тибготарзус передних ног тонкий, удлинённый, его ширина составляет $\frac{1}{8}$ собственной длины; бедра квадратные, в 4 раза шире тибготарзуса. Личинки черные *Ph. tsharinensis* Sav.

4(3). Фронтальный шов позади заострен. Тибготарзус передних ног более массивный, его ширина составляет $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{5}$ собственной длины; бедра тонкие, лишь в 1,5—2 раза шире тибготарзуса.

5(6). Щитки заднегруды овальной формы, едва сужены на внутреннем крае, позади прямые, без выступа. Щетинки на брюшных сегментах окружены круглыми склеротизованными пластинками. Личинки черные *Ph. pilosus* Sav.

6(5). Щитки заднегруды сильно сужены на внутреннем крае, позади с округлым выступом. Щетинки на брюшных сегментах не имеют у основания склеротизованных пластинок.

7(8). Тибготарзус передних ног почти равномерно тонкий, удлинённый, его ширина составляет $\frac{1}{5}$ собственной длины. Между отверстиями секреторных желез на тергитах располагается 4 крупных щетинки. Личинки коричневые с черной головой *Ph. heptapotamicus* Dobzh.

- 8(7). Тибиотарзус передних ног у основания округло расширен, его ширина составляет $\frac{1}{3}$ собственной длины. Между отверстиями секреторных желез на тергитах брюшка располагается 6 крупных щетинок. Личинки черные . . . *Ph. auricomus* Sav.
45. *Sukinahikona* Kam. 1(1). D и dl группы тергитов брюшка слабо выпуклы, покрыты тонкими щетинками. Личинки серые с темно-коричневой головой . . . *S. japonica* Kam.
46. *Cynegetis* Redtb. 1(1). На переднегруди между медиальными и латеральными сколиями имеется крупная халаза с удлинненным основанием. Личинки светло-желтые, с небольшими коричневыми пятнами . . . *C. impunctata* L.
47. *Subcoccinella* Huber 1(1). Щитки средне- и заднегруди овальные, слегка вырезаны впереди. Сколии груди и брюшка крупные, их длина в 4 раза больше ширины. Личинки коричневые со светлыми пятнами . . . *S. vigintiquatuorpunctata* L.
48. *Henosepilachna* Li 1(2). Второй членик усиков короткий, его длина немного больше ширины, апикальный слабо развит. Медиальные сколии переднегруди с 1 ветвью на вершине . . . *H. argus* Geoff.
- 2(1). Второй членик усиков длинный, его длина в 1,5—2 раза больше ширины, апикальный куполовидный. Медиальные сколии переднегруди многоветвистые на вершине.
- 3(4). Сколии умеренно длинные, к основанию значительно расширяются и здесь с многочисленными длинными ветвями, почти такими же, как на вершине . . . *H. chrysomelina* Fabr.
- 4(3). Сколии длинные, к основанию расширяются слабо, и здесь с немногочисленными ветвями, более короткими, чем на вершине.
- 5(6). L I сколии массивные и длинные, с 17 ветвями. Второй членик усиков в 3 и более раз длиннее базального. Ветви сколий в большинстве черновато-коричневые . . . *H. vigintioctomaculata* Motsch.
- 6(5). L I сколии тоньше и короче, с 14 ветвями. Второй членик усиков в 2 раза длиннее базального. Ветви сколий в большинстве желтоватые . . . *H. vigintioctopunctata* Fabr.
49. *Epilachna* Chev. 1(1). Второй членик усиков в 3 раза длиннее базального, апикальный очень мал. Медиальные сколии переднегруди с 20 вет-

вами, их длина равна $1/2$ ширины головы
E. chinensis Mak. et M. Arak.
 50. *Lithophilus* Froel. 1(2). Щитки средне- и заднегруди овальные. D и dl бородавки хорошо развиты на всех брюшных сегментах
L. kozlovi Bar.

- 2(1). Щитки среднегруди округло-квадратные, заднегруди — прямоугольно-поперечные. D и dl I—IV бородавки неразвиты
L. connatus Panz.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ, ТРИБ, РОДОВ, И ВИДОВ COCCINELLIDAE ПО ИМАГО

- 1(90). Лапки скрыто 4-члениковые, третий членик очень короткий, плохо заметен. Основание метэндостернита удлиненное, если короткое, то метэндостернит впереди глубоко вырезан.
- 2(83). Верхние челюсти с базальным зубцом и 1—2 зубцами на вершине, ниже которых иногда располагаются мелкие зубчики. Эпистерны заднегруди впереди прямые. Передние голени без шпор. Стилус расположен ближе к внутреннему краю генитальной пластинки или на ее вершине.
I. Coccinellidae
- 3(80). Терминальный членик нижнечелюстных щупиков топоровидный или удлиненный, к вершине расширен в большей или меньшей степени и косо здесь срезан. Базальная лопасть и параметры различных очертаний, но не тонкие, палочковидные; если палочковидные, то семяприемник отсутствует. Семяприемник хорошо склеротизован, хотя бы частично (узелок у *Hyperaspini*).
- 4(73). Наличник по бокам не расширен, не заходит под глаза и не прикрывает основание усиков.
- 5(56). Верх тела блестящий, не покрыт волосками. Генитальная пластинка овальная или поперечная, редко удлиненная, с хорошо развитой ручкой.
- 6(53). Усики длиннее головы, переднеспинка неплотно прилегает к основанию надкрылий, эпиплевры которых без ямок для колен. Базальная лопасть симметрична, семяприемник закруглен, его узелок не наперстковидный.
- 7(44). Верхние челюсти с двумя зубцами на вершине, их внутренний край не зазубрен. Галеа округло-треугольная.
Coccinellini.
- 8(43). Шов надкрылий прямой, перед вершиной без вырезки. Переднегрудь без бугорка. Сифон и семяприемник различного строения, последний обычно толстый.
- 9(40). Тарзальные коготки с зубцом, развитым в большей