

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

ВЫП. VII

Под ред. проф. Н. Н. Богданова-Каткова

---

Г. Г. ЯКОБСОН

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЖУКОВ

ИЗДАНИЕ 2-Е

дополненное Д. А. Оглоблиным

Книга оцифрована Мартяновым Владимиром  
Дата последней компиляции — 13.2.2005

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И КОЛХОЗНО-КООПЕРАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
МОСКВА — 1931 — ЛЕНИНГРАД

42 сем. **ENDOMYCHIDAE.**

- 1 (2). Лапки явственно 4-члениковые; их 1-й – 3-й членики короткие; 4-й членик по длине б. ч. равен предыдущим вместе. Прсп. по бокам с цельной килеватой линией. Верх в длинных желтых отстоящих волосках. На плесени.
- 2 (1). Лапки кажутся 3-члениковыми, так как 3-й членик мал и скрыт в выемке 2-го. Прсп. у основания с 2 продольными бороздками. Верх голый.
- 3 (6). Наибольшая ширина прсп. посередине или перед ней.
- 4 (5). Прсп. слабо поперечная; ее продольные бороздки длинные. Передние тазики сдвинутые друг с другом. . . . . 2. **LYCOPERDINA.**
- 5 (4). Прсп. сильно поперечная; ее продольные бороздки короткие. Передние тазики разделены отростком переднегруди. . . . . 3. **MYCETINA.**
- 6 (3). Наибольшая ширина прсп. при основании. . . . . 4. **ENDOMYCHUS.**

1. **MYCETAEA** Stph.

Овальный; ндкр. с рядами точек и волосков. Рыже-желтый или ржаво-рыжий, блестящий; усики и ноги желтые. 1,5–1,8 мм. На плесневелом дереве, соломе, на стенах сырых комнат. Ср., южн. . . . . **M. hirta** Mgrsh.

2. **LYCOPERDINA** Ltr.

Ржаво-красный; середина прсп. иногда буроватая; ндкр. с широкой черной перевязью посередине; заднегрудь и брюшко темные; редко перевязь прервана на шве или совсем исчезает, редко настолько расширена, что остается красным лишь основание ндкр. 4–4,5 мм. В дождевиках. Южн. ч. ср., юг.

**L. succineta** L.

3. **MYCETINA** Mls.

Яркокрасный; ндкр. с широкой черной перевязью за серединой и такой же продольной полосой на шве, в общем образующими крест; редко перевязь прервана, образуя боковые пятна. 3,8–4,5 мм. В гнилой древесине. Ср., южн.

**M. cruciata** Schall.

4. **ENDOMYCHUS** Pz.

Черный; прсп. и ндкр. яркокрасные; широкая продольная полоса на прсп., лишь крайне редко исчезающая, и по 2 круглых пятна (впереди и позади середины) на каждом ндкр. черные; редко эти пятна пропадают. 4–6 мм. Под корой отмирающих берез и на растущих на них грибах. . . . **E. coccineus** L.

43 сем. **COCCINELLIDAE.** Божьи коровки.

- 1 (4). Усики расположены более между глазами, чем перед ними. Верх в волосках. Тело круглое. Питаются растениями.
- 2 (3). Прсп. узкая, значительно уже ндкр. с распластанными боковыми краями и почти закругленными задними углами. . . . . 1. **EPILACHNA.**

- 3 (2). Прсп. широкая, едва уже ндкр., с покатыми боковыми краями и тупоугольными задними углами. .... 2. **SUBCOCCINELLA**.
- 4 (1). Усики расположены перед самыми глазами и их основание хоть отчасти прикрыто сверху щекой. Питаются тлями, редко другими насекомыми.
- 5 (30). Край головы не расширен по бокам перед глазами в пластинку и оставляет почти не прикрытым основание усика.
- 6 (9). Верх в волосках.
- 7 (8). Усики вершиной доходят до заднего края прсп. Задние углы прсп. прямоугольные или острые. Продолговатый, с параллельными боками. .... 3. **COCCIDULA**.
- 8 (6). Усики вершиной далеко не доходят до заднего края прсп. Тело коротко-овальное или круглое. .... 4. **SCYMNUS**.
- 9 (7). Верх голый.
- 10 (11). Задние углы прсп. и плечевые углы ндкр. резкие. Щиток большой. Ндкр. немного укороченные, оставляющие непокрытой вершину пигидия. .... 5. **HYPERASPIS**.
- 11 (10). Задние углы прсп. и плечевые углы ндкр. закругленные.
- 12 (19). Прсп. по бокам равномерно закруглена, с наибольшей шириной у середины; ее задний край почти прямой и лишь немного шире переднего. Ндкр. продолговатые, слабо выпуклые, назади округло заостренные.
- 13 (14). Основание прсп. тонко окаймленное. Коготки с зубцами посередине. .... 7. **ADONIA**.
- 14 (13). Основание прсп. не окаймленное.
- 15 (16). Передний край прсп. очень слабо вырезан, почти прямой. Коготки с зубцом посередине. .... 6. **HIPPODAMIA**.
- 16 (15). Передний край прсп. глубоко выемчатый.
- 17 (18). Верх в мелких, но глубоких точках. Коготки простые. .... 8. **ANISOSTICTA**.
- 18 (17). Верх в очень мелких поверхностных точках. Коготки с зубцом при основании. .... 9. **SEMIADALIA**.
- 19 (12). Прсп. вперед сужена значительно сильнее чем назад, с наибольшей шириной у основания; ее основание много шире вершины и сильно закруглено кзади. Тело круглое или короткоовальное, значительно выпуклое кверху (часто почти полушаровидное). Ндкр. на вершинах сообща широко закруглены.
- 20 (29). Шов ндкр. простой. 2,5–8 мм.
- 21 (22). Щиток очень маленький, едва видимый. .... 11. **TYTTHASPIS**.
- 22 (21). Щиток всегда явственный, треугольный.
- 23 (26). Булава усика плотная. Глаза хорошо видны сверху. Ндкр. выпуклы вплоть до узкой каемки.
- 24 (25). Коготки простые. .... 10. **BULAEA**.
- 25 (24). Коготки с зубцом при основании. .... 12. **COCCINELLA**.
- 26 (23). Булава усика не плотная. Глаза прикрыты прсп. по крайней мере в задней половине. Ндкр. выпуклы не до края, образуя распластанную каемку.



Рис. 38. Нижняя челюсть со щупальцами божьей коровки *Hippodamia*. Последний членик щупальца топоровидный.

- 27 (28). Коготки с зубцом посередине. Ндкр. с продолговатыми пятнами.  
13. **PARAMYSIA**.
- 28 (27). Коготки с зубцом при основании. Ндкр. с круглыми или угловатыми пятнами.  
14. **HALYZIA**.
- 29 (20). Шов ндкр. перед вершиной с небольшой выемкой, покрытой волосками. Коготки с зубцом при основании. Булава усика неплотная. 8–9 мм. 15. **ANATIS**.
- 30 (5). Край головы по бокам перед глазами расширен в виде пластинок, вдающихся глубоко в глаза и вполне прикрывающих основание усика.
- 31 (32). Верх в волосках. Тело яйцевидное. Прсп. у основания не уже ндкр.  
16. **PLATYNASPIS**.
- 32 (31). Верх голый. Тело круглое. Прсп. значительно уже ндкр.
- 33 (34). Наличник окаймленный. Усики 8-члениковые. Прсп. по бокам заднего края с выемками и здесь не прилегает к ндкр.; основание ее окаймлено вдвойне, но лишь по бокам. Сильно блестит. . . . . 17. **CHILOCORUS**.
- 34 (33). Наличник не окаймленный. Усики 9-члениковые. Прсп. всюду прилегает к ндкр.; основание ее окаймлено просто и лишь посередине. Слабо блестит.  
18. **EXOCHOMUS**.

### 1. **EPILACHNA** R d t b.

- 1 (4). Рыжий. Прсп. без пятен. На обоих ндкр. вместе не более 12 черных пятен.
- 2 (3). Заднегрудь черная. На каждом ндкр. 6 черных точек, расположенных в четырех поперечных ряда (по 2, 2, 1, 1 точек в ряду). Иногда черные точки окружены светлой каймой; иногда задние точки сливаются в общее V-образное пятно. 7–9 мм. На тыквенных, особенно на огурцах и дынях. Закасп. обл., Туркестан. . . . . † **E. chrysomelina** F.
- 3 (2). Заднегрудь рыжая. На каждом ндкр. 5 черных точек и, кроме того, одна общая точка у щитка на шве (1½, 2, 1, 1). 6–8 мм. На тыквенных. Кавказ.  
† **E. argus** G e o f f r.
- 4 (1). Прсп. с 6–7 черными точками. Буро-рыжий; на обоих ндкр. вместе 28 черных пятен (2, 1, 4, 1, 3, 2, 1). 5–7 мм. Уссурийский край. На листьях картофеля.  
† **E. vigintioctomaculata** M t s c h.

### 2. **SUBCOCCINELLA** H u b.

Буро-рыжий; прсп. с 3, каждое ндкр. с 12 очень неустойчивыми черными точками, часто частично сливающимися друг с другом или исчезающими; редко все сливаются, образуя черный фон с немногими буро-рыжими пятнами, или все исчезают совсем. 3–4 мм. На люцерне, картофеле, свекле, мыльнянке. Ср., южн. . . . . † **S. vigintiquatuorpunctata** L.

### 3. **COCCIDULA** K u g.

- На камыше, тростнике.
- 1 (2). Прсп. значительно уже ндкр. Ндкр. с более грубыми и густыми точками в рядах. Рыжий, снизу черный; на каждом ндкр. 2 черных точки за серединой и одно общее пятно у щитка; иногда пятна исчезают или задние соединяются; очень редко весь верх чернобурый. 2,5–3 мм. Ср., южн. **C. scutellata** H b s t.

- 2 (1). Прсп. немного уже ндкр. Ндкр. с более тонкими и редкими точками в рядах. Розово-рыжий, снизу черный 2,5–3 мм. . . . . **C. rufa** H b s t.
4. **SCYMNUS** K u g.
- 1 (19). Мелкие волоски ндкр. на задней покатоности направлены косо от шва наружу. Питаются тлями.
- 2 (3). Ндкр. черные, лишь вершина их на большом протяжении рыжая. Продолговатый. Черный; голова, прсп., кроме треугольного пятна перед щитком, брюшко, усики и ноги рыжие. 2,5–3 мм. . . . . **S. (Pullus) ferrugatus** M o l l.
- 3 (2). Ндкр. черные одноцветные или с очень узкой желтой каемкой на вершине, часто с красными пятнами, или светлые.
- 4 (9). Ндкр. черные, без пятен.
- 5 (6). Тело совсем черное, лишь усики и лапки бурые. 2–2,8 мм. На хвойных. **S. nigrinus** K u g.
- 6 (5). По крайней мере верхняя губа желтая или красная. Усики и ноги рыжие; задние, а иногда и средние бедра часто при основании темные.
- 7 (8). Вершинный край ндкр., голова, передние углы или передний край прсп., а у самца большая часть прсп., кроме большого пятна посередине, основания рыжие. 2–2,3 мм. Ср., южн. . . . . **S. (Pullus) auritus** T h n b.
- 8 (7). Верхняя губа, а у самца вся голова, прсп., кроме пятна при основании, и пигидий рыжие. 1,8–2,3 мм. . . . . **S. rubromaculatus** G z.
- 9 (4). Ндкр. с красными пятнами или рыжие.
- 10 (11). Весь рыжий или лишь грудь темная. 2,2–3 мм. На ели. Ср., южн. **S. abietis** P k.
- 11 (10). По крайней мере часть ндкр. и большая часть низа темные.
- 12 (13). Ндкр. черные, за серединой с большим круглым красным пятном, не касающимся ни шва, ни бокового края; вершинный край очень узко окаймлен желтым. Черный; усики и ноги рыжие; основание бедер темное. Редко пятно ндкр. исчезает. 1–1,7 мм. . . . . **S. (Nephus) bipunctatus** K u g.
- 13 (12). Ндкр. с красным цветом и перед серединой.
- 14 (15, 16). Каждое ндкр. с большим, длинным рыжим пятном, занимающим всю поверхность, кроме краев и шва. Продолговатый, черный. Усики и ноги рыжие. 1,3–1,8 мм. На болотах. Сев., ср. . . . . **S. (Nephus) redtenbacheri** M u l s.
- 15 (14, 16). Ндкр. рыжие; треугольное пятно на основании шва, узкие боковая впереди и основная каемки черные; реже весь шов и вся боковая каемка черные. Черный; голени бурые, лапки рыжие; иногда и передние углы прсп. рыжие. 1,5–2,2 мм. На соснах. . . . . **S. (Pullus) suturalis** T h n b.
- 16 (14, 15). Ндкр. черные, каждое с 1 рыжим пятном перед серединой и часто с 1 позади середины; пятна могут соединяться.
- 17 (18). Вершинный край и 2 пятна на ндкр., из которых переднее косое, рыжие. Черный или чернобурый; усики и ноги рыжие; бедра темные; голова, передний и боковые края прсп. обычно рыжеватые; иногда рыжий цвет наверху вытесняет темный, остающийся на шве и поперечной волнистой перевязи за серединой. 1,9–2,5 мм. Южн. . . . . **S. (Pullus) subvillosus** G z.
- 18 (17). Вершинный край ндкр. не светлый. Продолговато-овальный, черный; ндкр. перед серединой с красным пятном, иногда и за серединой со вторым пят-

ном; иногда пятна соединяются продольно друг с другом; очень редко пятна исчезают. 2–3 мм. .... **S. frontalis** F.  
 19 (1). Довольно длинные волоски ндкр. и на вершине расположены продольно. Круглый, черный; рот, усики и ноги желтые. 1,2–1,5 мм. Питаются растительноядными клещами. .... **S. (Stethorus) punctillum** W.

#### 5. **HYPERASPIS** R t b.

- 1 (4). Коготки с зубцом при основании. Ндкр. без светлого пятна посередине бока. Верх черный; бока прсп., а у самца еще передний край ее и голова желто-рыжие. Ноги самца рыжие, самки темные.  
 2 (3). Овальный. Каждое ндкр. перед вершиной с желто-рыжим поперечным пятном, не достигающим до бокового края. Иногда у самца еще 1 пятно за плечевым углом. 2–3,5 мм. .... **H. reppensis** H b s t.  
 3 (2). Круглый. Ндкр. за серединой с круглым красным пятнышком, иногда исчезающим. 2–3,5 мм. Ср., южн. .... **H. campestris** H b s t.  
 4 (1). Коготки простые. Овальный, слабо блестящий, черный; прсп. с широкой боковой рыжей или желтой каймой по бокам; ндкр. каждое с 3 такими же круглыми пятнами, из которых среднее перед самой серединой у бокового края. У самца передняя часть головы и иногда передний край прсп. и ноги за исключением задних и отчасти средних бедер рыже-желтые; у самки верхняя губа и ноги (кроме передних бедер) желтые. 2,5–4 мм. Южн.

**H. (Oxynychus) erythrocephalus** F.

#### 6. **HIPPODAMIA** M l s.

- 1 (2). Прсп. узкая, бледно-желтая или белая с черной серединой и с черной точкой на каждой стороне. Черный; пятно у переднего края головы, ндкр., голени и лапки желтые или рыже-желтые; ндкр., с прищитковым пятном и каждое еще с 6 (1, 2, 2, 1) черными точками; реже точки исчезают или различно сливаются друг с другом. 4,5–7 мм. В сырых местах. **H. tredecimpunctata** L.  
 2 (1). Прсп. черная с узким желтым или беловатым краем впереди и по бокам. Черный; пятно у переднего края головы желтое, ндкр. оранжевые или рыжие с черными пятнами; одно общее большое трехлопастное у щитка, косая перевязь за серединой каждого, иногда разбитая на 2 точки, пятно на плечевом бугре и точка перед вершиной; очень редко некоторые пятна могут исчезать; ноги черные с бурыми концами голеней и лапками. 5,5–7 мм. На болотах.

**H. septemmaculata** D g.

#### 7. **ADONIA** M l s.

Низ черный; голова белая или палевая с черной перевязью на темени, а у самки и с темной передней частью лба; прсп. черная с белыми передними и боковыми краями и обычно 2 пятнышками у середины; ндкр. красные, у щитка при основании белесоватые, с 1 прищитковой общей точкой и каждое с 6 (1, 2, 2, 1) черными точками, которые часто могут пропадать (особенно передние) или сливаться друг с другом (особенно задние); усики, передние голени и лапки, а часто хоть отчасти и средние рыжие; у самца иногда ноги почти совсем, светлые. 3–5,5 мм. .... **A. variegata** G z.

8. **ANISOSTICTA** Dup.

Низ черный с желтой каймой брюшка; верх желтый с 26 мелкими черными пятнами-точками: на прсп. 4, 2, на каждом 1, 2, 1, 2, 2, 1 и общая прищитковая; темя с двулопастной перевязью; точки могут сливаться с соседними; ноги и усики желтые. 3–4 мм. На болотах. . . . . **A. novemdecimpunctata** L.

9. **SEMIADALIA** Crtch.

- 1 (2). Продолговато-овальный, более плоский, похож на *Hippodamia*. Голова палево-белая с черной перевязью на темени, а у самки и с черным наличником; прсп. черная с палево-белым назади трехвыемчатым передним краем; ндкр. оранжевые или рыжие с черными пятнами: 1 общим прищитковым и каждое с 5 большими точками. Низ черный. 4,5–5,5 мм. На крапиве. Ср. южн.

**S. notata** Lchr t.

- 2 (1). Коротко-овальный с заостренной вершиной ндкр., более выпуклый, очень похожий на *Coccinella septempunctata*. Низ черный, голова самки черная с 2 желтыми точками, у самца желтая с черной каймой темени; прсп. черная с желто-белыми передними углами, а у самца и с узкой каемкой переднего края; ндкр. красные с черными точками: 1 общей у щитка и каждое с 5, из которых некоторые могут отсутствовать. 5–7 мм. На чертополохе. Ср., южн.

**S. undecimnotata** Schnd.

10. **BULAEA** Mls.

Низ черный с желтыми боками груди; усики и ноги рыжие; голова желтая с 2 черными пятнами на темени; прсп. желтая с 7 черными точками, из которых 3 обычно отсутствуют; ндкр. розовые, красные или рыжие с черными: общей прищитковой точкой и узкой каемкой шва и каждое с 9 точками, из которых некоторые или все могут отсутствовать или сливаться, редко весь желтый. 3,5–5,5 мм. Южн. . . . . **B. lichatschovi** Ntm.

11. **TYTTHASPIS** Crtch.

Низ в большей части черный; усики и ноги желтые; задние бедра на конце черные; верх желтый с 6 черными точками: (4, 2) на прсп., швом и 8 точками на каждом ндкр. (1, 2, 2, 2,1), боковые точки ндкр. часто соединены между собой в продольную извивающуюся полосу; редко некоторые точки исчезают или еще реже все сливаются вместе. 2,5–3 мм. Ср., южн.

**T. sedecimpunctata** L.

12. **COCCINELLA** L.

- 1 (12). Челюстные щупальца совсем черные. Прсп. черная с белыми передними углами. Низ и ноги черные.
- 2 (3). Боковой край ндкр. в передней половине валикообразно вздут и ограничен совнутри вдавлением, назади значительно утоньшен. Ндкр. красные с черными точками: 1 общей у щитка и каждое с 1 посередине близ шва и 2 у бокового края на равном от него расстоянии; крайне редко отдельные точки или все могут исчезать, увеличиваться в числе или сливаться. Белое пятно прсп. далеко не доходит до середины бокового края и едва переходит на эпиплевры. Эпиплевры заднегруди черные. 5,5–8 мм. . **C. septempunctata** L.

- 3 (2). Боковой край ндкр. всюду в виде очень тонкой равномерной каемки.
- 4 (9). Тело короткое, почти круглое, высоко выпуклое.
- 5 (8). Ндкр. красные с черными точками.
- 6 (7). Ндкр. в равномерных очень мелких точках; с 7 черными точками-пятнами на обоих вместе, как предыдущий вид, лишь срединная крупнее, а передняя боковая ближе к краю, чем задняя; редко прибавляется еще по точке на плечевом бугре или пропадает одна пара точек. Белое пятно прсп. переходит в виде каймы на эпиплевры. Эпиплевры заднегруди белые. 5,5–8 мм. На соснах. .... **C. divaricata** O1.
- 7 (6). Ндкр., особенно по бокам, в густых мелких точках, смешанных с многочисленными более крупными; с 5 черными точками-пятнами: 1 общей прищитковой и каждое с большой точкой посередине близ шва и маленькой за серединой у бокового края; редко пропадает задняя точка или к 5 обычным прибавляется еще 4; крайне редко сливаются точки в якоробразный рисунок. Белое пятно прсп. переходит на эпиплевры в виде пятна. Эпиплевры заднегруди черные. 3,5–5 мм. .... **C. quinquepunctata** L.
- 8 (5). Ндкр. рыже-желтые или желтые с 3 черными перевязями, не достигающими боковых краев: 1-я цельная за основанием, 2-я посередине и 3-я за серединой, прерванные на шве. Передний край прсп. у самки едва, у самца сильно окаймлен белым. 4–5 мм. Сев., сев. ч. ср. .... **C. trifasciata** I.
- 9 (4). Тело продолговатое, овальное, менее выпуклое.
- 10 (11). Ндкр. красные с черными точками: 1 общей прищитковой и каждое с 5, из которых 1 на плечевом бугорке, 2 у бокового края и 2 у шва посередине и перед вершиной; эти точки могут пропадать или соединяться в короткие косые поперечные перевязи на каждом. 3,5–5 мм. У морей и соляных источников. **C. undecimpunctata** L.
- 11 (10). Ндкр. буро-желтые с черными: общей широкой волнистой перевязью перед серединой, отсылающей вперед три ветви, и выемчатым пятном перед вершиной, обычно соединенным перемычкой с перевязью; иногда черный рисунок разбивается на пятна, которые могут исчезать; очень редко черный цвет разливается по всей поверхности, кроме эпиплевр. 3,5–4,5 мм. На болотах. Сев., ср. .... **C. hieroglyphica** L.
- 12 (1). Последний, топорovidный членик челюстных щупалец желтый или рыжий, редко зачерненный на вершинном крае. Прсп. белая с черными пятнами или черная с желтыми передними и боковыми краями.
- 13 (16). Ндкр. без явственных плечевых бугорков. Коготки черные. Верх черный; ндкр. с 7 желтыми круглыми пятнами на каждом (2, 2, 2, 1), из которых 3 вдоль шва у середины и 4 по боковому краю. Ноги отчасти желтые. Тело круглое, сильно выпуклое.
- 14 (15). Желтая кайма переднего края прсп. назади волнистая. Боковые пятна ндкр. такой же формы и величины, как и спинные, и обычно все разобщены друг от друга. Редко пятна частично соединяются вдоль или поперек; крайне редко они настолько увеличиваются, что от черного цвета остаются лишь отдельные пятнышки. 3–4 мм. .... **C. (Coccinula) quatuordecimpustulata** L.
- 15 (14). Желтая каемка переднего края прсп. узкая и простая. Боковые пятна ндкр. мельче и продолговатее спинных и очень часто сливаются друг с другом

- в продольную волнистую полосу; редко и спинные сливаются в такую же полосу. 2,5–3,5 мм. Южн. .... **C. (Coccinula) sinuatomarginata** Fld.
- 16 (13). Ндкр. с явственными плечевыми бугорками, ограниченными снаружи изогнутым плоским вдавлением. Коготки светлые. Тело плосковыпуклое.
- 17 (20). Бока груди совсем черные. Ндкр. без следов предвершинной складки.
- 18 (19). Коготки с едва заметным мелким зубчиком при основании. Овальный. Низ черный с отчасти рыжим брюшком; верх буро-желтый; голова темная с желтым срединным пятном; прсп. бело-желтая с М-образным черным пятном; ндкр. с черными: небольшим общим прищитковым пятном, переходящим в тонкую шовную каемку, и каждое с 6 точками (1, 3, 2), из которых одна стоит на плечевом бугорке, а срединные и часто задние соединяются обычно перемычками; реже пятна исчезают; усики и ноги желтые. 3,5–4,5 мм. На ели. Сев., ср. .... **C. (Adalia) conglomerata** L.
- 19 (18). Коготки с большим широким зубцом при основании. Округлый. Низ и б. ч. ноги черные, реже передние ноги светлые. Окраска крайне изменчива: чаще встречаются светлые или темные особи, крайне редко промежуточные. У светлой прсп. белая с М-образным черным пятном, ндкр. красные с черной точкой посередине каждого. У темной формы прсп. черная, обычно с белой боковой каемкой, ндкр. черные с красными: большим 4-угольным пятном на плече, поменьше пятном за серединой у шва и таким же у вершины; последнее часто пропадает, а плечевой суживается в полулунное, лежащее снаружи от плечевого бугра. 3,5–5,5 мм. .... **C. (Adalia) bipunctata** L.
- 20 (17). Эпиплевры среднегруди белые. Черный рисунок на прсп. светлых форм редко образуют М, а чаще представляет дугу из 4 точек.
- 21 (22). Ндкр. перед вершиной обычно с очень явственной общей поперечной складкой, лишь изредка отсутствующей. Переднегрудь без продольных килевых линий. У светлых форм прсп. без срединной черной точки у бокового края, ндкр. с часто отсутствующей общей прищитковой точкой и 5–6 точками на каждом (1, 3, 2 или 1, 3, 1); эти точки часто исчезают; иногда они увеличиваются и соединяются продольно и поперечно, оставляя светлыми 5 крупных пятен на каждом (2, 2, 1). У темных особей прсп. черная с желтым боковым, а иногда и передним краем; ндкр. черные или бурые с полулунным желтым или красным пятном у плеч; редко еще с 1–2 красными пятнами; иногда ндкр. совсем черные. Усики и ноги всегда рыжие. 3,5–5 мм. На листовных деревьях. Ср., южн. .... **C. (Adalia) decempunctata** L.
- 22 (21). Ндкр. перед вершиной без складки. Переднегрудь с 2 продольными килевыми линиями. Прсп. с 7 часто сливающимися черными точками, из которых по 1 у боковых краев; у темных форм точки сливаются, оставляя желтыми: боковой край, обычно и передний край и срединную линию. Усики и ноги желтые, у темных форм часто ноги почти черные. У светлых форм ндкр. оранжево-желтые с черными: тонким швом и каждое с 8 четырехугольными точками (2, 2, 1, 2, 1), часто сливающимися частично между собой, реже исчезающими. У темных особей ндкр. черные с несколькими светлыми пятнами или без них; в последнем случае ндкр. приобретают бронзово-зеленый отлив. 3,5–5 мм. Особенно на тополях. Ср., южн. .... **C. (Synharmonia) conglobata** L.

13. **PARAMYSIA** R t.

Светло-буро-желтый; бока прсп. широко белые; ндкр. каждое с белыми 1–2 круглыми пятнышками на основании у щитка, 2 продольными в первой трети близ шва, 1 продольным позади них, 1 длинной узкой полоской за плечевым бугорком и боковым краем; белый рисунок может расшириться и вытеснить почти совсем бурый. 6–8 мм. На соснах. .... **P. oblongoguttata** L.

14. **HALYZIA** M l s.

- 1 (6). Передний край прсп. вырезан равномерной плоской дугой; перед щитком нет двух светлых пятен.
- 2 (3). Глаза прикрыты сверху передним краем прсп. совсем. Продолговатый, овальный, слабо выпуклый. Боковые края прсп. и ндкр. широко распластаны и загнуты. Желтый; ндкр. каждое с 8 круглыми белыми пятнами, из которых 6 расположены в один ряд вдоль шва и 3 полукругом у бокового края. 5–7 мм. .... **H. sedecimiguttata** L.
- 3 (2). Глаза прикрыты передним краем прсп. лишь на половину.
- 4 (5). Рыжевато-желтый; бока прсп. и 6 круглых пятен на каждом ндкр. белые; из них 3 внутренние образуют с таковыми же другого ндкр. круг; редко исчезает 1–2 пятна. 3–4 мм. Ср., южн. **H. (Vibidia) duodecimiguttata** P o d a.
- 5 (4). Низ черный в большей своей части; верх серно-желтый с черными точками: 5 на прсп. и 11 на каждом ндкр.: 4 в ряд вдоль шва, 3 вдоль середины, 3 вдоль края и 1 на краю; редко точки исчезают или сливаются в перевязи. 3–4,5 мм. .... **H. (Thea) vigintiduopunctata** L.
- 6 (1). Передний край прсп. глубоко вырезан, при чем середина прямолинейная, а передние углы сильно выступают.
- 7 (12). Ндкр. с круглыми белыми пятнами, из которых нет ни одного на плечевом бугре.
- 8 (11). Прсп. перед щитком без 2 белых пятен.
- 9 (10). Каждое ндкр. с 5 пятнами, едва выступающими на желтом фоне (2, 2, 1) и иногда исчезающими. Обычно на прсп. черное М-образное пятно. 5–6,5 мм. На липах, черной бузине. Ср., южн. .... **H. (Calvia) decemguttata** L.
- 10 (9). Каждое ндкр. с 7 пятнами на буро-рыжем фоне (1, 3, 2, 1), иногда обведенными черным; реже пятна соединяются перемычками; редко (чаще на севере) фон становится черным; 4,5–6 мм. **H. (Anisocalvia) quatuordecimiguttata** L.
- 11 (8). Прсп. перед щитком с 2 овальными белыми пятнами, 1 пятном перед серединой и по бокам белая; ндкр. каждое с 10 очень большими круглыми пятнами на рыжем фоне, из которых боковые могут частично сливаться; иногда рыжий фон заменяется черным. 5–6 мм. На черной ольхе. Ср., южн.  
**H. (Sospita) vigintiguttata** I.
- 12 (7). Ндкр. с 4-угольными пятнами.
- 13 (14). Овальный, плоско выпуклый, бурый или коричневый; прсп. с белым двойным пятном перед щитком; ндкр. каждое с 8–10 белыми пятнами, из которых 2, часто слитые в крючковидное пятно у щитка, 1 снаружи плечевого бугорка, 1 на вершине; редко пятна соединяются или исчезают; еще реже фон бывает черным. 3,5–5 мм. На хвойных. .... **H. (Myrrha) octodecimiguttata** L.

- 14 (13). Кругловатый, более выпуклый, серно-желтый с черным. Прсп. у светлых особей с 4 черными точками поперечным рядом, у темных черная со светлой волнистой каймой по бокам и переднему краю. Ндкр. светлые, каждое с 7 черными точками (1, 2, 3, 1) и черным швом; точки могут пропадать или сливаться, в особенности у шва, образуя якоревидный рисунок; иногда черный цвет становится основным, оставляя по 7 желтых четырехугольных пятен или еще меньше. 3,5–4,5 мм. . . . **H. (Propylaea) quatuordecimpunctata** L.

15. **ANATIS** M l s.

Низ черный; голова черная с 2 белыми пятнышками; прсп. черная, с белыми: узкой каемкой по переднему краю, широкой каймой по бокам (содержащей черную точку у задних углов) и 2 пятнышками перед щитком; ндкр. буроваторыжие, каждое с 10 черными точками, часто окаймленными желтыми колечками (2, 4, 3, 1); редко точки увеличиваются и частично соединяются поперек, чаще вдоль, образуя на каждом три полосы; иногда черные точки исчезают частично или даже все, так что рыжие ндкр. бывают усеяны лишь неотчетливыми желтыми пятнами. 8–9 мм. На хвойных. . . . **A. ocellata** L.

16. **PLATYNASPIS** R d t.

Овальный, слабо выпуклый, черный; прсп. с желтыми боковыми краями; каждое ндкр. с 2 рыжими пятнами; одно перед самой серединой, другие перед вершиной; у самца голова желтая; редко заднее пятно исчезает или соединено с передним; ноги рыжие с темным основанием бедер. 2,5–3,5 мм. Ср., южн. . . . **P. luteorubra** G z.

17. **CHILOCORUS** L e a s h.

- 1 (2). Черный, лаковоблестящий; каждое ндкр. по середине с круглым или почковидным рыжекрасным пятном. Брюшко, кроме середины 1-го стернита, рыжее. Усики рыжие; ноги черные с бурыми лапками. 4–5 мм. На хвойных.

**Ch. renipustulatus** S e r g.

- 2 (1). Чернобурый или краснобурый, очень блестящий; голова, тонкая перевязь перед серединой каждого ндкр. (образовавшаяся из трех пятнышек), большая часть низа и ног рыжие; основание брюшка темное. 3–4 мм. На хвойных.

**Ch. bipustulatus** L.

18. **EXOCHOMUS** R d t.

- 1 (2). Ндкр. одноцветно черные, иногда со слабым синеватым отливом. Бока прсп., часть низа и ноги, а у самца и голова желтые. 4–4,5 мм. Ср., южн.

**E. flavipes** T h n b.

- 2 (1). Ндкр. черные, каждое с 2 рыжими пятнами: одно полулунное, окружающее плечевой бугор, другое поперечное позади середины у шва; редко заднее пропадает, или оба увеличены в размерах, или прибавляется третье между ними; передний край и передние углы прсп. иногда с бурой каемкой. Часть низа и усики рыжие; ноги черные с бурыми лапками. 3–5 мм. На хвойных.

**E. quadripustulatus** L.