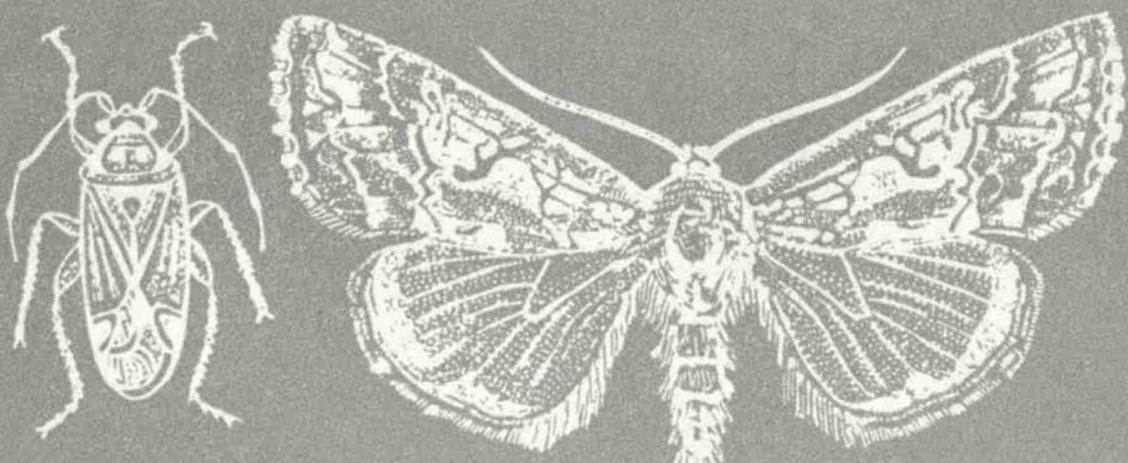
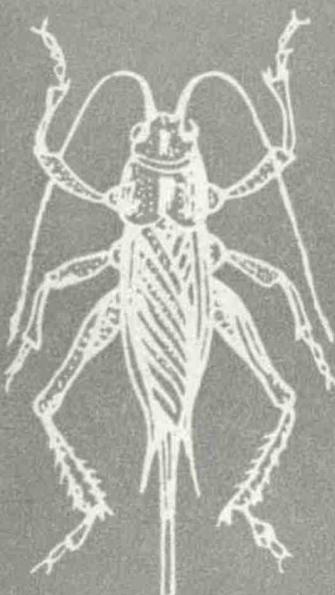


# Определитель

---

вредных  
и полезных  
насекомых  
и клещей  
сахарной  
свеклы  
в СССР

---



ББК 44.6

О-62

УДК 632.6+632.7.03

Авторы: В. С. Великань, В. Б. Голуб, Г. И. Дорохова,  
Э. М. Данциг, А. Г. Кирейчук, И. Г. Кирияк, М. А. Козлов,  
Л. М. Копанева, Б. А. Коротяев, И. З. Лившиц, А. Л. Львовский,  
В. А. Мамонтова, В. И. Митрофанов, Л. Л. Мищенко, Э. П. Нарчук,  
И. Я. Поляков, Л. В. Пэк, В. А. Рихтер, И. Л. Сухарева,  
В. И. Танский

Рецензенты: зав. лабораторией энтомологии ВНИС канд.  
с.-х. наук В. Т. Саблук, зав. кафедрой общей энтомологии ЛСХИ,  
член-кор. ВАСХНИЛ Н. В. Бондаренко.

**Определитель** вредных и полезных насекомых и  
О-62 клещей сахарной свеклы в СССР/В. С. Великань,  
В. Б. Голуб, Г. И. Дорохова и др.; Сост. Л. М. Ко-  
панева. — Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние,  
1986. — 141 с., ил.

Состоит из справочных и определительных таблиц, а также вклю-  
чает многочисленные рисунки, помогающие определению вредных и  
полезных видов. Все это поможет облегчить и ускорить правильную  
диагностику вредных и полезных насекомых и клещей, встречаю-  
щихся на посевах сахарной свеклы.

Для специалистов по защите растений.

0 3803040000—381  
035(01)—86 237—86

ББК 44.6  
632

© ВО «Агропромиздат», 1986

## ОТДЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ КЛОПЫ — HETEROPTERA

### Определительная таблица семейств

1 (8). Усики 4-члениковые, места их прикрепления не прикрыты сверху боковыми краями головы. Щиток небольшой, прикрывает сверху менее  $\frac{1}{3}$  длины брюшка (рис. 3, 1).

2 (3). Хоботок изогнут дугообразно по всей своей длине и в покое не прилегает к нижней поверхности тела (рис. 3, 2). Не короче 6 мм. Перепоночка у полнокрылых особей с 3...4 четкими ячейками, от которых отходят 6...15 жилок. . . . . Набиды — Nabidae.

3 (2). Хоботок, как правило, не изогнут дугообразно и в покое прилегает к нижней поверхности тела, если же иногда изогнут дугообразно (некоторые Anthocoridae), то тело не длиннее 3 мм, а перепоночка без явственного жилкования.

4 (7). Среднегрудь и заднегрудь с отделенными боковыми частями — плевритами. У полнокрылых особей кунеус отделен четким надломом от остальной части надкрылий. У ♂ параметры не симметричные: правый (рассматривать насекомое сверху и головой от себя!) меньше левого. Покровы мягкие.

5 (6). Простые глазки есть. Хоботок 3-члениковый. Надкрылья с явственно отделенным эмболиумом. . . . . Антокориды — Anthocoridae.

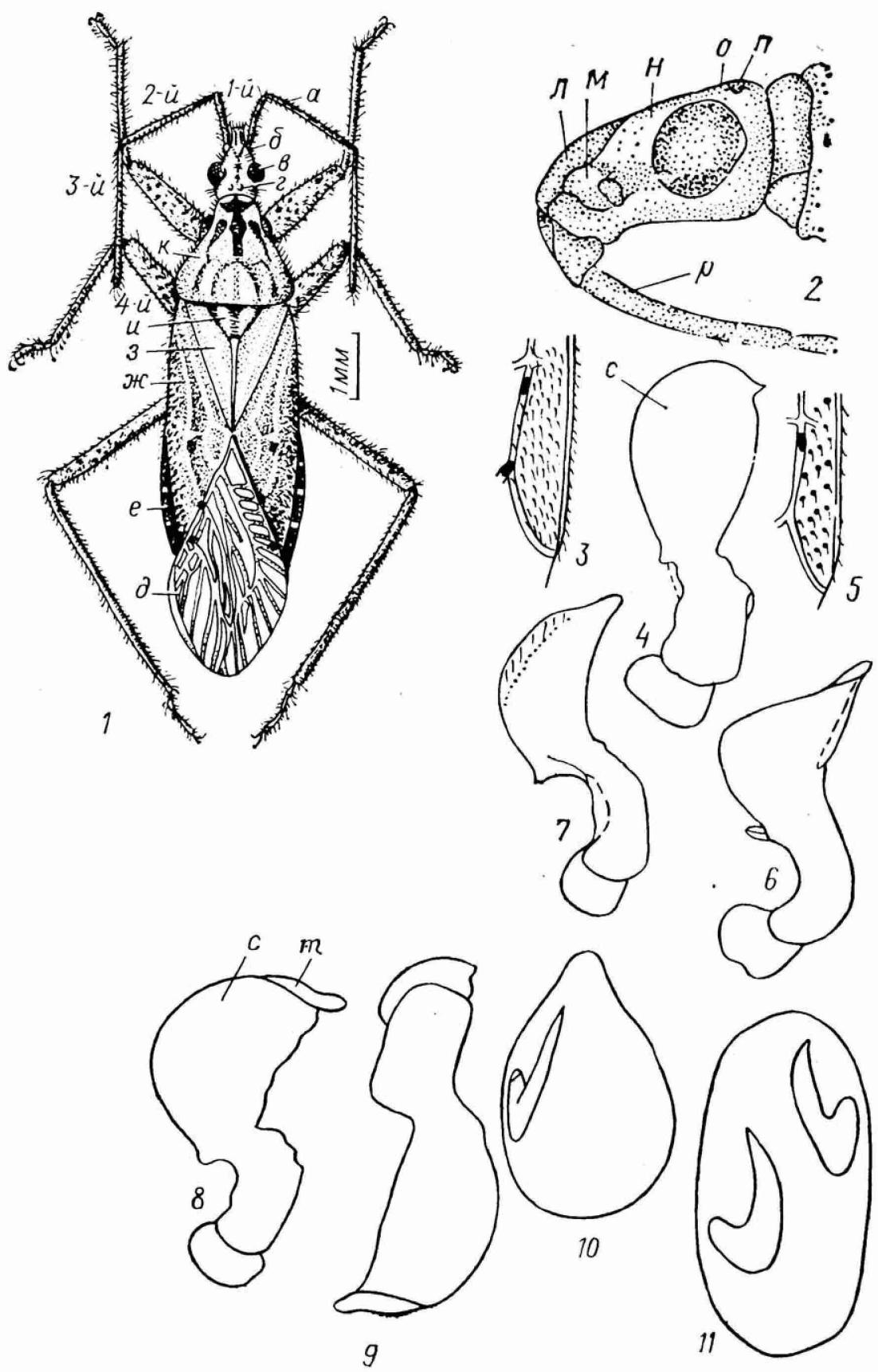
6 (5). Простых глазков нет. Хоботок 4-члениковый. Надкрылья без эмболиума. . . . . Слепняки, или Мириды — Miridae.

7 (4). Среднегрудь и заднегрудь цельные, с неотделенным плевритом. Надкрылья без кунеуса и эмбо-

---

Рис. 3. Клопы из сем. Nabidae, имаго и детали строения (по И. М. Кержнеру и ориг.):

1 — *Nabis ferus* L., сверху (а — усики; б — бугорок, несущий усики; в — глаз; г — глазок; д — перепоночка; е — брюшной ободок; ж — кориум; з — клавус; и — щиток; к — переднеспинка); 2 — то же, голова, сбоку (л — наличник; м — щеки; н — лоб; о — темя; п — глазок; р — хоботок); 3 — то же, заднебоковое поле *N. pseudoferus* Rem.; 6 — левый параметр *N. palifer* Seid.; 7 — то же, *N. stenoferus* Hsiao; 8 — то же, *N. pseudoferus* Rem. (с — диск параметра; т — перекидная пластинка); 9 — то же, *N. punctatus* Costa; 10 — *N. palifer* Seid., эдеагус в развернутом состоянии; 11 — *N. stenoferus* Hsiao, то же



лиума . У ♂ параметры симметричные. Покровы твердые. . . . . Лигеиды — Lygaeidae.

**8 (1).** Усики 5-члениковые, места их прикрепления прикрыты сверху боковыми краями головы (рис. 4, 1). Щиток большой, прикрывает сверху не менее  $\frac{1}{3}$  длины брюшка (рис. 4, 5).

## Щитники, или Пентатомиды — Pentatomidae.

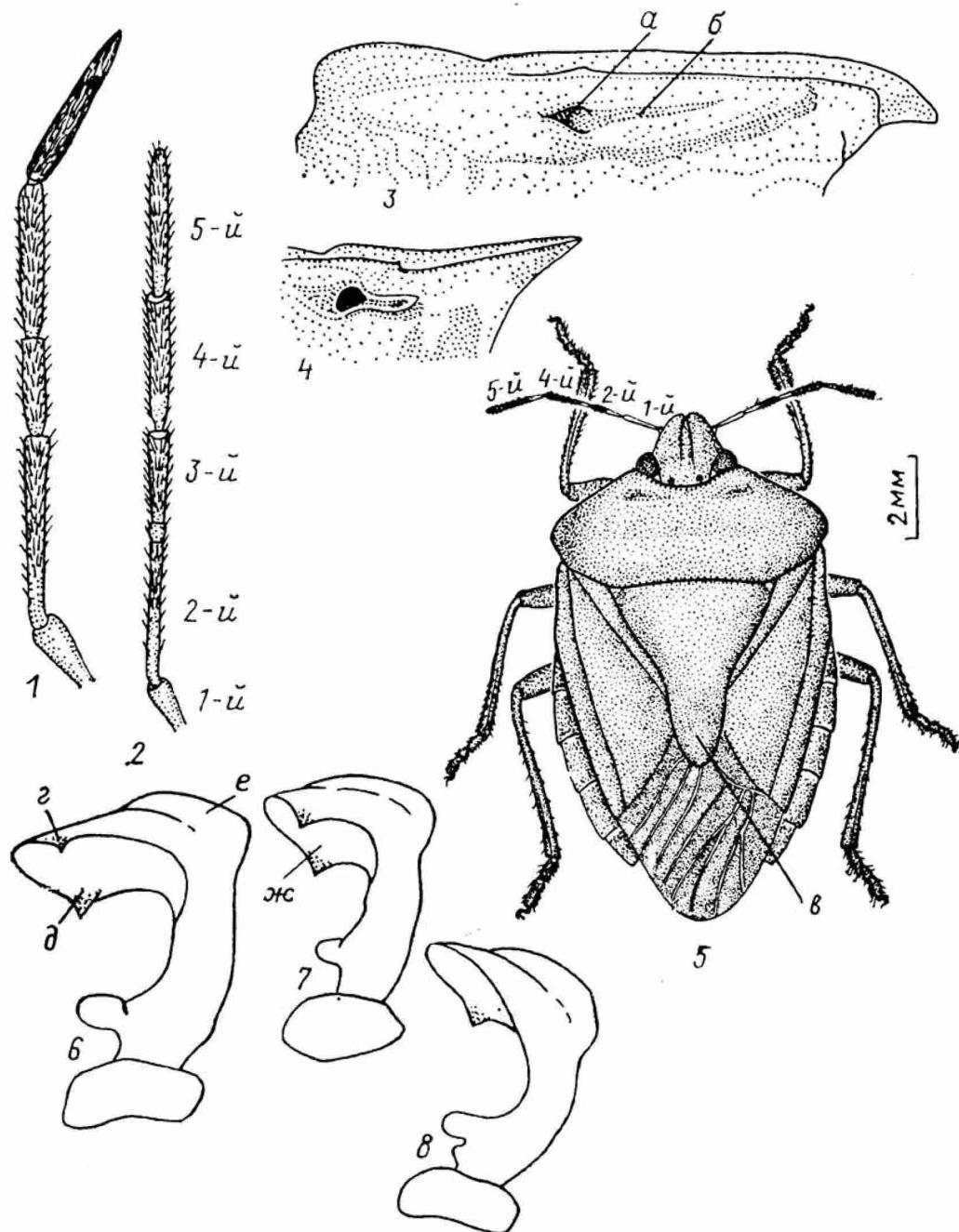


Рис. 4. Клопы из сем. Pentatomidae и детали их строения (по 1 — остроплечий щитник — *Carpocoris fuscispinus* Boh., усик; 2 — ягодныйников усиков); 3 — *Carpocoris fuscispinus* Boh., участок заднегруди (*a* — 5 — паломена зеленая — *Palomena prasina* L., сверху (*a* — щиток); 6 — нижний зубец; *e* — гребень парамера); 7 — *C. fuscipinus* Boh., то же (*ж* — сверху; 10 — *Dolycoris baccarum* L., сверху; 11 — *D. baccarum* L., вершина то же

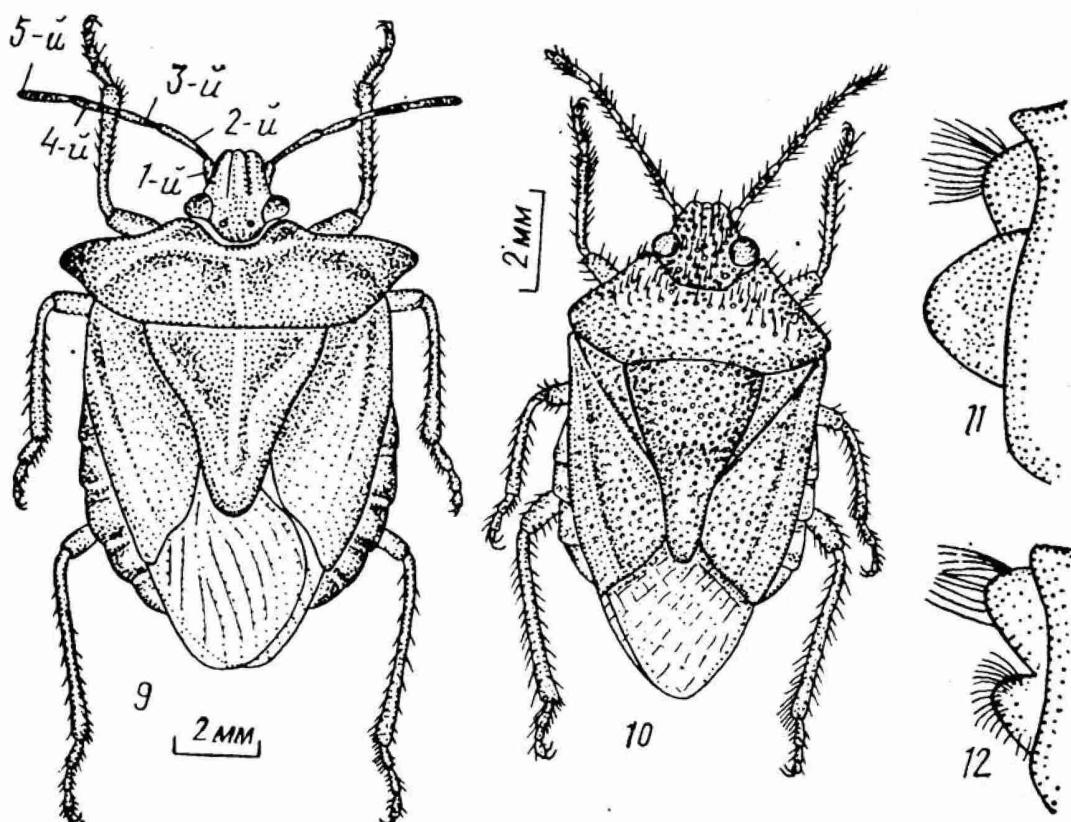
## Семейство Набиды — Nabidae

### Определительная таблица видов рода Набис — *Nabis* Latr.

1 (6). Диск парамера на верхнем крае без завернутой пластиночки, так называемой перекидной пластиинки (рис. 3, 4...7). Короткие волоски в заднебоковом поле кориума без крупных темных пятен в их основании, самое большое — с мелкими буроватыми или очень бледными пятнышками (рис. 3, 3).

2 (3). Диск парамера почти правильной эллипсвидной формы, его верхний край выпуклый (рис. 3, 4). В заднебоковом поле кориума волосков больше чем 45, обычно 60...70, не считая волосков на жилках (рис. 3, 3) . . . . . *Nabis ferus* L.

3 (2). Диск парамера не эллипсовидный, с вогнутым



И. М. Кержнеру и ориг.):

клоп — *Dolycoris baccagum* L., то же (цифрами обозначена нумерация чл-  
отверстие; 6 — канал паучей железы); 4 — *Dolycoris baccagum* L., то же;  
*Cyrtosomus rugrigeneppis* Deg., парамер, сбоку (г — верхний зубец; δ —  
гипофиз парамера); 8 — *C. pudicus* Poda, то же; 9 — *C. fuscispinus* Boh.,  
генитального сегмента ♂; сбоку; 12 — горный клоп *D. penicillatus* Ногв..

верхним краем (рис. 3, 6, 7). В заднебоковом поле кориума обычно меньше 45 волосков.

4 (5). Эдеагус с 1 крючком (рис. 3, 10). В заднебоковом поле кориума в среднем около 40 волосков. Парамер, как на рис. 3, 6. . . . . *Nabis palifer* Seid.

5 (4). Эдеагус с 2 крючками (рис. 3, 11). В заднебоковом поле кориума 20...30 волосков. . . . .

. . . . . *Nabis stenoferus* Hsiao.  
6 (1). Диск парамера с перекидной пластинкой (рис. 3, 8, 9). Волоски (менее 45) в заднебоковом поле кориума с довольно крупными темными пятнами неправильной формы в их основании (рис. 3, 5).

7 (8). Диск парамера широкий, обычно почти равной длины и ширины (рис. 3, 8). . . . .

. . . . . *Nabis pseudopherus* Rem.  
8 (7). Диск парамера узкий, почти в 2 раза длиннее своей ширины (рис. 3, 9). . . . .  
. . . . . *Nabis punctatus* Costa (= *N. feroides* Rem.).

### Семейство Антокориды — Anthocoridae

**Род Ориус — *Orius* Wolff.** Мелкие (1,5...3 мм) овальные, уплощенные, обычно черные или темно-бурые, блестящие клопы; надкрылья, усики и, по крайней мере, передние голени часто светлее — буроватые или желтоватые. Голова вытянута вперед и спереди обрублена. Все членики усиков примерно одинаковой толщины. Хоботок 3-членниковый. Надкрылья делятся на клавус, кориум, кунеус, эмболиум и перепоночку. Многоядные хищники. Уничтожают личинок и взрослых клещей, трипсов, тлей, мелких гусениц бабочек, личинок жуков, яйца различных насекомых, в том числе трипсов, тлей, совок и др. В СССР около 15 видов внешне очень сходных и различающихся главным образом по строению гениталий.

### Семейство Слепняки, или Мириды — Miridae

#### Определительная таблица родов и видов

1 (14). Аролии (придатки, прикрепленные между основаниями коготков вершинного членика лапок) с расходящимися вершинами. Переднеспинка с отделенным бороздкой выпуклым шейным кольцом.

**2(13).** Переднеспинка и надкрылья явственно пунктированы. Задний край темени с поперечным ребрышком. Кунеус в 1,2...1,3 раза длиннее своей ширины в основании. Длина тела 3,5...7,3 мм.

**3 (6).** Тело сверху и снизу густо покрыто золотистыми или серебристыми, слегка уплощенными, легко стирающимися волосками, клопы сверху черные с желтыми пятнами или желтые, зеленовато-желтые с черными пятнами и штрихами; кунеус с красным пятном. . . . . **род Полимерус — *Polymerus* Hahn.**

**4 (5).** Тело сверху обычно черное или черно-буровое, с желтыми пятнами и полосками, редко черный рисунок развит слабо. Переднеспинка обычно почти вся черная, с узкой желтой полосой по заднему краю или еще по бокам; если же вся передняя часть переднеспинки желтая, то ее передние углы (сразу за глазами) с черным, округлым, блестящим пятном. Черный рисунок кориума обычно четко очерченный. Кунеус с буро-красным пятном на внутреннем крае и крупным черным пятном — на внешнем. Длина тела 3,5..5 мм. . . . . **Бурый свекловичный клопик — *Polymerus cognatus* Fieb.**

**5 (4).** Тело сверху соломенно-, зеленовато- или буровато-желтое, с небольшими черными или бурыми пятнами и штрихами. Большая часть переднеспинки желтая, при этом ее передние углы без черного пятна. Темный рисунок кориума обычно с размытыми границами. Кунеус с пурпурно-красным пятном и нередко еще с узкой черной полоской по наружному краю. Длина тела 4..4,5 мм. . . . . **Желтый свекловичный клопик — *Polymerus vulneratus* Pz.**

**6 (3).** Тело без уплощенных золотистых или серебристых волосков, покрыто тонким пушком или почти голое. Окраска тела разнообразная — зеленовато-серая, бурая, красноватая, но всегда без четкого черно-желтого рисунка. Кунеус без красного пятна. Многоядны. Вредят семенникам и посевам свеклы. Переносчики вирусных и бактериальных болезней. . . . . **род Лигус, или Полевые клопы — *Lygus* Hahn.**

**7 (8).** Надкрылья выглядят матовыми из-за довольно густого серебристого опушения. Спикула эдеагуса на вершине едва утолщенная, с немногочисленными шипиками, в 1,25..1,5 раза длиннее малой лопасти эдеагуса, последняя с зубчиками по всему верхнему краю. Тело сверху серо-зеленое или бурое, нередко чернова-

тое. Длина тела 3,7...5,7 мм. . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Травяной клоп — *Lygus rugulipennis* Popp.**

8 (7). Надкрылья заметно блестящие, в довольно редком опушении.

**9 (12).** Спикула эдеагуса на вершине утолщенная, в 1,6...2 раза длиннее малой лопасти. Окраска тела обычно с красноватым оттенком.

**10 (11).** Спикула эдеагуса на вершине значительно утолщенная, с многочисленными шипиками, малая лопасть с единичными зубчиками по верхнему краю. Длина тела 5,8...7,3 мм.

Полевой, или луговой, клопик — *Lygus pratensis* L.

**11 (10).** Спикала эдеагуса на вершине слабо утолщенная с относительно небольшим количеством шипиков. Длина тела 5,7...7,6 мм.

Лигус пунктированный — *Lygus punctatus* Zett.

**12(9).** Спикала эдеагуса утончающаяся к вершине, короче малой лопасти. Окраска без красноватого оттенка, обычно серовато-зеленая, бледная. Длина тела 5,1...6,5 мм.

Лигус полынnyй — *Lygus gemellatus* H.-S.

**13 (2).** Переднеспинка и надкрылья без явственной пунктирки. Задний край темени без поперечного ребрышка. Длина кунеуса в 1,5...1,6 раза больше ширины в основании. Тело сверху серовато-, желтовато- или буровато-зеленое, очень часто переднеспинка с 2...4 черными крупными пятнами, а щиток — с 2 продольными полосками. Длина тела 7,5...9,5 мм. Повреждает семенники сахарной свеклы.

Люцерновый слепняк — *Adelphocoris lineolatus* Gz.

**14 (1).** Аролии со сходящимися вершинами. Переднеспинка без шейного кольца. Окраска бледно-зеленая. Надкрылья с короткими волосками двух типов: черными, торчащими, разбросанными и серебристыми, прилегающими, расположенными пятнами. Длина тела 3,4...4 мм. Живет на дикорастущих моревых. На посевах и высадках сахарной свеклы в высокой численности в лесостепной и степной зонах отмечался обычно при сильной засоренности или после выполнки сорняков на посевах зерновых, особенно в засушливые годы. Повреждает листья и генеративные органы, переносит вирус мозаики свеклы. . . . . Зеленый моревой слепняк — *Orthotylus flavosparsus* C. Sahlb.

## **Семейство Лигеиды — Lygaeidae**

***Sphragisticus nebulosus* Fall.** Сравнительно мелкий вид (длина тела 4,5...5 мм) с твердыми покровами. Тело овальное, черное, задняя доля переднеспинки и надкрылья желто-бурые, в густой темной пунктировке, внутренний угол кориума обычно с большим темным пятном. Боковые края переднеспинки обычно с несколькими бурыми точками, из которых торчат длинные черные щетинки. Полифаг: Питается содержимым зрелых семян различных растений, в том числе свеклы. Обычно клопы в значительных количествах встречаются на почве.

## **Семейство Щитники, или Пентатомиды — Pentatomidae**

### *Определительная таблица родов и видов*

1 (2). Окраска зеленая (отдельные особи поздней осенью и после зимовки красновато-бурые). Грудь кнаружи от передних, средних и задних тазиков без черной точки. Брюшной ободок одноцветный, светлый. Длина тела 12...16 мм (рис. 4, 5) . . . . .  
Паломена зеленая, или зеленый древесный щитник, теневой щитник — ***Palomena prasina* L.**

2 (1). Окраска не зеленая. Переднегрудь, среднегрудь и заднегрудь кнаружи от тазиков ног с черной точкой. Брюшной ободок обычно с черными поперечными полосками или пятнами.

3 (10). 3...5-й членики усиков целиком черные (рис. 4, 1). Отверстия пахучих желез продолжены в длинную бороздку. Тело сверху голое. Боковые углы переднеспинки большей частью явственно или довольно сильно выступают кнаружи за основание надкрылий. . . . . род **Карпокорис — *Carpocoris* Kol.**

4 (9). Парамер с 2 зубцами — снизу и сверху (рис. 4, 6). Боковые углы переднеспинки значительно выступают кнаружи за основание надкрылий, заостренные.

5 (6). Гребень парамера продолжен вперед не далее уровня нижнего зубца (рис. 4, 6). Тело в крупной пунктировке, по длине в 1,51...1,72 раза больше ширины переднеспинки. Длина тела 11,5...13,5 мм. . . . .

**Черноусый щитник — *Carpocoris purpureipennis* Deg.**

**6 (5).** Гребень парамера заходит вперед за нижний зубец (рис. 4, 7). Тело в сравнительно малой пунктирке.

**7 (8).** Тело по длине в 1,61...1,71 раза больше ширины переднеспинки. Гипофиз парамера довольно длинный, явственно отогнут наружу в вершинной части. Длина тела 10...13 мм. . . . *Carpocoris coreanus* Dist.

**8 (7).** Тело по длине в 1,42...1,54 раза больше ширины переднеспинки. Гипофиз парамера относительно короткий, в вершинной части не отогнут заметно наружу. Длина тела 10,5...13,6 мм (рис. 4, 9, 3). . . .

. . . . . **Остроплечий, или черношипый, щитник — *Carpocoris fuscispinus* Boh.**

**9 (4).** Парамер с явственным зубцом снизу, сверху лишь с затемненной пластиночкой, которая сбоку не видна в виде зубца (рис. 4, 8). Боковые углы переднеспинки слабо выдаются книзу за основание надкрылий, округленные. Длина тела 10...14 мм. . . .

. . . . . ***Carpocoris pudicus* Poda.**  
**10 (3).** 3...5-й членики усиков в основании светлые (рис. 4, 2). Отверстия пахучих желез продолжены в очень короткую бороздку. Голова, переднеспинка и щиток в приподнятых волосках. Боковые углы переднеспинки не выступают заметно книзу за основание надкрылий. . . . **род Доликорис — *Dolycoris* M. R.**

**11 (12).** Нижние отростки на задней поверхности генитального сегмента ♂ крупные, без пучка волосков (рис. 4, 11, 4). Длина тела 9,5...12 мм (рис. 4, 10). . .

. . . . . **Ягодный клоп — *Dolycoris baccarum* L.**

**12 (11).** Нижние отростки на задней поверхности генитального сегмента ♂ маленькие, с пучком длинных волосков (рис. 4, 12). Длина тела 10...13 мм. . .  
. . . . . **Горный клоп — *Dolycoris penicillatus* Horv.**