

Определитель

*вредных
и полезных
насекомых
и клещей
однолетних
и многолетних
трав
и зернобобовых
культур
в СССР*

Составитель Л. М. Копанева,
кандидат биологических наук



- 38 мм, надкрылий ♂ — 23...31 мм, ♀ — 29...37 мм
 **Песчаная пустынноца — Sphingonotus savignyi** Sauss.
 224 (223). Внутренняя сторона задних бедер сине-зеленая или черная, с 1...2 светлыми поперечными перевязями.
 225 (226). Крылья без темного вершинного пятна. Внутренняя сторона задних бедер черная, с 1 светлой поперечной перевязью. Длина тела ♂ 14,5...19,5 мм, ♀ — 19,5...26,5 мм, надкрылий ♂ — 14,5...19,5 мм, ♀ — 20...28 мм. Вредит в Армении **Синеногая пустынноца — Sphingonotus coerulipes** Uv.
 226 (225). Крылья с темным вершинным пятном. Внутренняя сторона задних бедер сине-зеленая, с 2 светлыми поперечными перевязями. Длина тела ♂ 27,5...35 мм, ♀ — 37,5...45 мм, надкрылий ♂ — 31...37,5 мм, ♀ — 38...42 мм **Пустынница-сапран — Sphingonotus satrapes** Sauss.
 227 (222). Передний нижний угол боковых лопастей переднеспинки ясно оттянут в виде выступа (рис. 4, 17). Длина тела ♂ 14...21 мм, ♀ — 21...32 мм, надкрылий ♂ — 14...21 мм, ♀ — 20...30 мм **Робристая пустынноца — Sphingoderus carinatus** Sauss.
 228 (207). Средние бедра длинные, не менее чем в 1,5 раза длиннее передних бедер. Шпоры задних голеней очень длинные; внутренняя пара шпор значительно длиннее половины 1-го членика задних лапок (рис. 4, 18). Длина тела ♂ 14...17 мм, ♀ — 24...27 мм, надкрылий ♂ — 15...19 мм, ♀ — 24...28 мм. Вредит на юге Туркмении **Стройный тонкошпор — Leptopternis gracilis** Ev.

Отряд Уховертки — *Dermaptera*

Преимущественно ночные насекомые, с неполным превращением, обитающие в более или менее влажных местах, живут под камнями, опавшими листьями, в норках, трещинах почвы, под корой деревьев и в других укрытых местах. Наносят заметный вред различным бобовым и кормовым травам.

Определительная таблица видов

- 1 (2). Голова коричневая. Лапки с простым цилиндрическим 2-м члеником, наибольшая ширина которого равна наибольшей ширине 3-го членика той же лапки. Клеши ♂ почти прямые. Длина тела 9...26 мм*, клещей — 3...5 мм. Вредит в Туркмении **Прибрежная уховертка — Labidura riparia** Pall.
 2 (1). Голова черная. Лапки с сердцевидно расширенным 2-м члеником, наибольшая ширина которого значительно превосходит наибольшую ширину 3-го членика той же лапки. Клеши ♂ в профиль сильно волнисто-изогнутые. Длина тела 10...16,5 мм, клещей — 3,2...7 мм. Вредит пастбищам, поросшим кохлей (изенем), введенной в культуру **Азиатская уховертка — Anechura asiatica** Sem.

Отряд Равнокрылые — *Homoptera*

ПОДОТРЯД ЦИКАДОВЫЕ — Auchenorrhyncha

Взрослые Цикадовые ведут открытый подвижный образ жизни. Личинки Цикадовых в большинстве случаев проходят 5 возрастов, ведут такой же образ жизни, как имаго, или подземный, передвигаясь по щелям в почве, по проделанным ими самими ходам или поселяясь в муравейниках; некоторые развиваются

* Размеры тела уховерток даны без клещей.

на растениях в комке специально выделяемой пены, активны обычно днем. Питаются соком растений, добываемым с помощью хоботка. Среди Цикадовых есть случаи монофагии. Моно- и поливольтинны (6...7 поколений в год в теплом климате). Зимует чаще всего яйцо, реже имаго или личинки старших возрастов. Яйца большей частью откладываются в стебли и листья растений, надпиливаемых яйцекладом; в других случаях откладываются на почву или приклеиваются к растениям.

Надежное определение Цикадовых в большинстве случаев возможно только по признакам гениталий ♂, которые для определения необходимо препарировать.

Семейство Цикадки — Cicadellidae

Определительная таблица видов

- 1 (2). Имаго крепкие, коренастые с плотными надкрыльями. Голова уплощена сверху вниз, и ее передний край резкий, почти листовидный. На надкрыльях имеются поперечные жилки. Темные, серовато-бурые или зеленоватые, ♂ с косыми продольными бурыми полосами на надкрыльях и поперечными светлыми перевязями на темени и переднеспинке **Aphrodes bicinctus** Schrk.
 2 (1). Имаго нежные, стройные, с полупрозрачными тонкими передними крыльями. На передних крыльях нет поперечных жилок вне перепоночки. Покровы зеленые или желтовато-зеленые.
 3 (4). На перепоночке передних крыльев четкое темное пятнышко. Имаго крупные **Kuwoasca bipunctata** Osh.
 4 (3). Крылья без темного рисунка. Имаго мелкие **Emroasca decipiens** Paolii.

ПОДОТРЯД ТЛИ — PHIDINEA *

Мелкие, 0,5...7,5 мм, насекомые эллипсовидной формы с мягкими покровами, имеющие чаще всего цвет субстрата. Голова трапециевидная (рис. 5), усики 6...5-, реже 4...3-члениковые. Конечный членик сужен в шпич и несет на конце несколько шпиковидных волосков. На предпоследнем и последнем члениках усика (перед шпичем) расположены органы чувств — ринарии. Грудь имеет разное строение в зависимости от наличия или степени редукции крыльев. Крыльев 2 пары (2-я иногда редуцирована). Передние крылья с перостигмой. Лапки 2-, реже 1-члениковые. Брюшко из 9 сегментов, последний вытянут в хвостик, который вполне развит только у взрослых. Морфологические особенности тлей отображены на рис. 5, 1.

Известно более 2500 видов тлей, в СССР — более 800 видов.

Определительная таблица родов и видов по бескрылым девственницам на злаковых травах

- 1 (58). Тли на соцветиях или на листьях.
 2 (11). Тли на соцветиях (при сильном развитии колоний заходят на стебли и листья).
 3 (6). Тли крупные, длина тела от верхушки головы до кончика хвостика 3...3,5 мм, блестящие род **Sitobion** Mordv.
 4 (5). Тля желто-зеленая или зеленая; усики светлые с черными кольцами на концах члеников. Грубочки в 1,75...2,3 раза длиннее хвостика. Мигрирует с малины, ежевики и других розанных на мятлик, полевицу, овсяницу и другие травы **Sitobion fragariae** Walk.

* Характеристика отряда дана по Г. Х. Шапошникову (1964).

Tricholabus strigatorius Grav. 26, 153, 154
 Trichoplasta Ben. 193
 Tricimba cincta Mg. 35, 227
 Trigonotylus Fieb. 77, 81
 Trigonotylus bianchii Kir. 16, 77, 78
 — coelestialium Kirk. 15, 77, 77, 78
 — ruficornis Geoffr. 16, 77, 78
 Trioxys Hal. 180
 Trioxys acalephae Marsh. 29, 180
 — angelicae Hal. 29, 180
 — auctus Hal. 29, 180
 — complonatus Quilis 29, 180
 Trissolcus Ashm. 189
 Trissolcus flavipes Thoms. 189
 — grandis Thoms. 31, 189, 191
 — manteroi Kieff. 31, 191
 — pseudoturesis Rjach. 31, 191
 — rufiventris Mayr. 31, 191
 — scutellaris Thoms. 31, 191
 — simoni Mayr 30, 189, 190
 — vassilievi Mayr 31, 190, 190
 Trissolcus viktorovi Kozlov 31, 189, 190
 — volgensis Victorov 30, 190
 Tropidoscinis auct. 227
 Truxalis eximia Eich. 9, 51
 Trybliographa Först. 31, 194
 Tryphon auricularis Thoms. 27, 164, 166
 — rutilator L. 27, 164, 166
 Tryphoninae 152, 165
 Tubulifera 84, 90
 Tychius aureolus femoralis Bris 119, 120, 126
 — beckeri Toun 120, 126
 — crassirostris Kr. 120, 127
 — flavus Beck 23, 119, 120, 126
 — haenatopus Gyll. 127
 — junceus Reich. 117, 120
 — medicaginis Bris. 23, 117, 119, 126
 — meliloti Steph. 127
 — picirostrus F. 23, 119, 126, 126
 — quinquepunctatus L. 23, 119, 125
 — tomentosus Hbst. 23, 126
 Tyrophagus putrescentiae Schr. 250
 Uvarovistia satunini Uv. 7, 44
 Voria ruralis Fll. 37, 243, 243
 Vulgichneumon leucaniae Uchida 26, 154
 — saturatorius L. 26, 154
 Wachtliella dalmatica Rübs. 214
 Winthemia quadripustulata F. 37, 239, 245, 245
 Xenotarsonemus belemnitoides Weis.-Fogh. 253, 253
 Zabrus tenebrioides Gz. 19, 96, 98, 188, 244
 Zaira cinerea Fll. 37, 244
 Zenillia libathrix Panz. 37, 246, 247

Предисловие (Л. М. Копанева) 3
 Характеристика однолетних и многолетних трав и зернобобовых культур и сообщества вредителей и энтомофагов на них в разных сельскохозяйственных зонах СССР (И. Я. Поляков, Л. М. Копанева). 4
 Численность и распространение вредителей и энтомофагов на однолетних и многолетних травах и зернобобовых культурах в различных сельскохозяйственных зонах СССР (И. Я. Поляков, Л. М. Копанева, М. Н. Кандыбина). 6
 Определительная таблица отрядов насекомых по имаго (Г. И. Дорохова) 39
 Определительная таблица отрядов насекомых с полным превращением по личинкам (Г. И. Дорохова) 39
 Отряд Прямокрылые — Orthoptera (Л. Л. Мищенко) 40
 Надсемейство Кузнечиковые — Tettigoniodea 42
 Надсемейство Сверчковые — Grylloidea 45
 Надсемейство Саранчовые — Acridoidea 47
 Отряд Уховертки — Dermaptera 62
 Отряд Равнокрылые — Homoptera 62
 Подотряд Цикадовые — Auchenorrhyncha (А. Ф. Емельянов) 62
 Семейство Цикадки — Cicadellidae 63
 Подотряд Тли — Aphidinea (В. А. Мамонтова) 63
 Отряд Полужесткокрылые, или Клопы, — Hemiptera (В. Б. Голуб). 73
 Семейство Набидаы — Nabidae 74
 Семейство Антокориды — Anthocoridae 75
 Семейство Слепняки, или Мириды, — Miridae 75
 Семейство Лигейды — Lygaeidae 81
 Семейство Краевики, или Ромбовики, — Coreidae 81
 Семейство Ропалиды — Rhopalidae 81
 Семейство Полушаровидные щитники — Plataspidae 82
 Семейство Щитники-черепашки — Scutelleridae 82
 Отряд Тripsy, или Бахромчатокрылые, — Thysanoptera (В. И. Танский, В. С. Великань) 84
 Отряд Жесткокрылые, или Жуки, — Coleoptera (А. Г. Кирейчук, О. Л. Крыжановский) 90
 Семейство Жужелицы — Carabidae (А. Г. Кирейчук, О. Л. Крыжановский) 95
 Семейство Мертвоеды — Silphidae (А. Г. Кирейчук) 98
 Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae (А. Г. Кирейчук) 98
 Семейство Златки — Vuprestidae (А. Г. Кирейчук) 102
 Семейство Шелкуны — Elateridae (Е. Л. Гурьева) 102
 Семейство Блестянки — Nitidulidae (А. Г. Кирейчук) 104
 Семейство Божьи коровки — Coccinellidae (А. Г. Кирейчук) 105
 Семейство Пыльцееды — Alleculidae (А. Г. Кирейчук, О. Л. Крыжановский) 107
 Семейство Чернотелки — Tenebrionidae (Г. С. Медведев) 108
 Семейство Нарывники — Meloidea (А. Г. Кирейчук) 109
 Семейство Дровосеки, или Усачи, — Cerambycidae (А. Г. Кирейчук) 111