

**Тема: ВРЕДИТЕЛИ СКЕЛЕТНЫХ ЧАСТЕЙ**

1. Вред. из отряда жесткокрылые
2. Вред. из отряда чешуекрылые

## 1

Семейство **Короеды** (Scolytidae) делится на три подсемейства: собственно короеды, лубоеды и заболонники. У собственно короедов на скате надкрылий большинство видов имеет образование — тачку, с помощью которой они перемещают буровую муку из ходов за пределы дерева. У заболонников отличает их от всех короедов: при горизонтальных надкрыльях брюшко резко вверх.

Жизнь короедов связана с деревом. Они четко специализируются по кормовым породам, а в пределах дерева занимают определенную часть: верхнюю, среднюю или нижнюю. В большинстве случаев короеды живут под корой, прокладывая ходы, задевающие луб и заболонь. Некоторые виды (древесинники) прокладывают свои ходы в древесине.

Лёт жуков у разных видов происходит с апреля до июня. Большинство из них имеют однолетнюю генерацию

Короеды живут семьями, которые могут быть моногамными, характерными для лубоедов и заболонников, и полигамными у собственно короедов. В первом случае на ствол дерева первой приходит самка. Она делает в коре входное отверстие, выходит на внутреннюю поверхность луба и прокладывает маточный ход, по Пикам которого делает яйцевые камеры, куда откладывает по одному яйцу. Ко времени завершения прокладки маточного хода из раннее отложенных яиц уже выходят личинки, которые делают самостоятельные ходы, расходящиеся в стороны от маточного. В полигамных семьях на ствол дерева первый приходит самец. Он прогрызает под корой брачную камеру, куда приходят самки. После оплодотворения каждая самка делает свой маточный ход, в который откладывает яйца. Для каждого вида короеда характерен свой, отличный от других ход.

Буровую муку, образующуюся при прокладке ходов, жуки выбрасывают за пределы дерева. Короеды, имеющие тачку, используют ее для транспортировки этой муки. Моногамные короеды, не имеющие тачки, прокладывают маточные ходы таким образом, чтобы буровая мука из них высыпалась. Закончив развитие, личинки окукливаются в куколочных колыбельках под корой. Молодые жуки проходят дополнительное питание под корой, прокладывая минирные ходы, или на ветках в кроне.

Таким образом, короедов можно определить по следующим признакам: кормовой породе, району поселения на дереве, типу и взрослым жукам. По личинкам короеды не определяются.

**Морщинистый заболонник** (*Scolytus rugulosus* Mull.). Кормов породы — плодовые культуры (рябина, кизил, ирга, боярышник). Зимуют личинки разного

возраста в ходах под корой деревьев. Весной (апрель—май) окукливаются, через 7—10 дней вылетают жуки. Лёт продолжается более двух месяцев. Дополнительное питание проходят у основания почек, на развилках веточек, выгрызая в коре ямки. Самки под корой прокладывают короткие продольные маточные ходы. Плодовитость от 12 до 120 яиц. После откладки яиц самка погибает. Через 6 — 8 дней из яиц выходят личинки, которые прокладывают самостоятельные длинные ходы и зимуют. Генерация однолетняя, на юге два поколения, второе поколение летает в июле — сентябре.

## 2

Древооточцы (семейство Cossidae, отряд чешуекрылые — Lepidoptera). Крупные и средние по величине бабочки. Все они заселяют живые деревья и являются физиологически активными вредителями. Протачиваемые гусеницами ходы почти не содержат буровой муки и экскрементов, так как гусеницы периодически очищают их, выталкивая накопившийся мусор через выгрызенное отверстие в коре. Экскременты, буровая мука, опилки, скопившиеся у такого отверстия или у комля дерева, указывают на его поврежденность гусеницами. Из отверстия часто вытекает сок. Входные и вылетные отверстия и ходы гусениц часто служат «воротами инфекции», так как через них проникают возбудители грибных болезней, на деревьях образуются раковые раны и наплывы, развиваются гнили. Наиболее известные среди древооточцев — древесница въедливая и древооточцы пахучий.

### **Древесница въедливая** (отр. чешуекрылые, сем. древооточцы).

Распространена в средней и южной полосах европейской части СССР, в южной Сибири, Забайкалье.

Зимуют гусеницы первого и второго года жизни внутри ходов в древесине. После повторной зимовки в конце мая — июне они окукливаются. Самки откладывают яйца кучками по 20—200 шт. на побеги, в старые ходы, на почву. Вышедшие из яиц гусеницы втачиваются в почки, побеги, затем переходят в более толстые ветви, проделывая в них продольные ходы. На следующий год они протачивают ход в древесине ствола. Развитие вредителя продолжается два года.

Древесница въедливая повреждает яблоню, грушу, сливу, черешню, абрикос, липу, ясень и другие лиственные породы. Заселенные деревья можно выявить по наличию летных отверстий и красноватой или зеленоватой буровой муке, которая высыпается из них.

### **Древооточец пахучий (ивовый)**

Систематическое положение. Отряд чешуекрылые (Lepidoptera), семейство древооточцы (Cossidae).

Повреждает большое количество лиственных декоративных и плодовых деревьев (тополь, иву, вяз, березу, карагач, дуб, яблоню и т.д.).

Морфологические признаки. Бабочка в размахе крыльев 75 – 100 мм. Передние

крылья серобурые с неясным серо-белым рисунком из многочисленных волнистых линий. Задние крылья серо-бурые, более однотонные. Все тело покрыто волосками.

Гусеница вначале розовая, в последнем возрасте коричнево-красная, 80 – 100 мм длины. Куколка красно-бурая, на брюшке желтоватая, длиной до 50 мм. На лбу куколки короткий и широкий выступ.

**Биология.** Вредитель имеет двухлетнюю генерацию. Бабочка откладывает яйца в щели коры группами по 100 штук. Вначале гусеницы прогрызают общий ход под корой. Зимуют в закупоренных огрызками ходах. После зимовки прогрызают самостоятельные ходы, преимущественно в продольном направлении. Ходы образуют на высоте 1,5 – 1,8 м от поверхности почвы. Только перезимовавшие особи образуют хорошо видимые следы деятельности на стволах деревьев – подтеки сока, смешанные с экскрементами и буровой мукой. После второй зимовки гусеницы непродолжительное время питаются, затем спускаются к комлю (к середине мая), прогрызают отверстие наружу и окукливаются или в трещинах коры, или в почве. В мае - июне вылетают бабочки.

В пойменном лесу в районе г. Слободзея вредитель заселяет до 20 % деревьев. Во время половодья (разлива р. Днестр) в 2008 г., когда вода поднялась на 2 – 2,5 м, большинство гусеницы вредителя погибло.

Повреждает деревья различной толщины. Поврежденные деревья легко заражаются грибными заболеваниями (Романенко, 1981). Нападает на внешне здоровые деревья и, пронизывая их своими ходами, быстро приводит к гибели; заселяет как старые, так и молодые деревья (последние усыхают быстро – на 2-й год после заселения их гусеницами). В парках и других искусственных насаждениях численность выше, чем в лесах, что объясняется сильной зараженностью гусениц в лесах паразитами.

Стеглянницы (семейство Sesiidae, отряд чешуекрылые). Небольшие или средних размеров бабочки, по облику и окраске тела некоторые виды стеклянниц напоминают пчел и ос. Ноги по сравнению с телом длинные, голени усажены шипами, тело удлиненное, сравнительно тонкое, на конце с кисточкой из волосков, усики нитевидные или веретеновидные. Обе пары крыльев или только задние прозрачные, чешуйки расположены только по краям. Голова гусеницы выпуклая, покровы светлые, на теле имеются слабохитинизированные мелкие светло-желтые бляшки, несущие волоски. Анальный щиток сильно хитинизирован, с одним или двумя небольшими загнутыми кверху крючочками. Гусеницы стеклянниц протачивают ходы в стволах, ветвях и корнях живых деревьев и кустарников.

**Яблонная стеклянница** (отр. чешуекрылые, сем. стеклянницы). Распространена в лесостепной и степной зонах европейской части СССР, на Кавказе.

Зимуют гусеницы разных возрастов внутри ходов, сделанных в древесине ветвей или стволов. Весной молодые гусеницы возобновляют питание и удлиняют свои ходы. Взрослые, дважды перезимовавшие гусеницы прокладывают ход, направленный наружу, оставляя нетронутой тонкую пленку коры. Здесь они окукливаются. Перед вылетом куколка продвигается по ходу, прорывает пленку коры и наполовину высовывается наружу. Эти шкурки держатся долго после вылета бабочек и хорошо заметны. Бабочки активны днем. Самки откладывают яйца по

[Введите текст]

Вредители скелетных частей

[Введите текст]

одному в трещины коры или по краям механических повреждений.

Одно поколение развивается в течение двух лет.

Яблонная стеклянница повреждает яблоню, реже грушу, сливу, абрикос, вишню. Особенно сильно страдают старые насаждения и деревья, имеющие механические повреждения. Гусеницы сначала прокладывают ход в коре, заполняя его буровой мукой, затем вгрызаются в древесину. Ходы в древесине извилистые, направлены снизу вверх и заполнены красновато-коричневыми влажными экскрементами. Обычно они высыпаются из отверстий, образуя на коре небольшие буроватые кучки.