

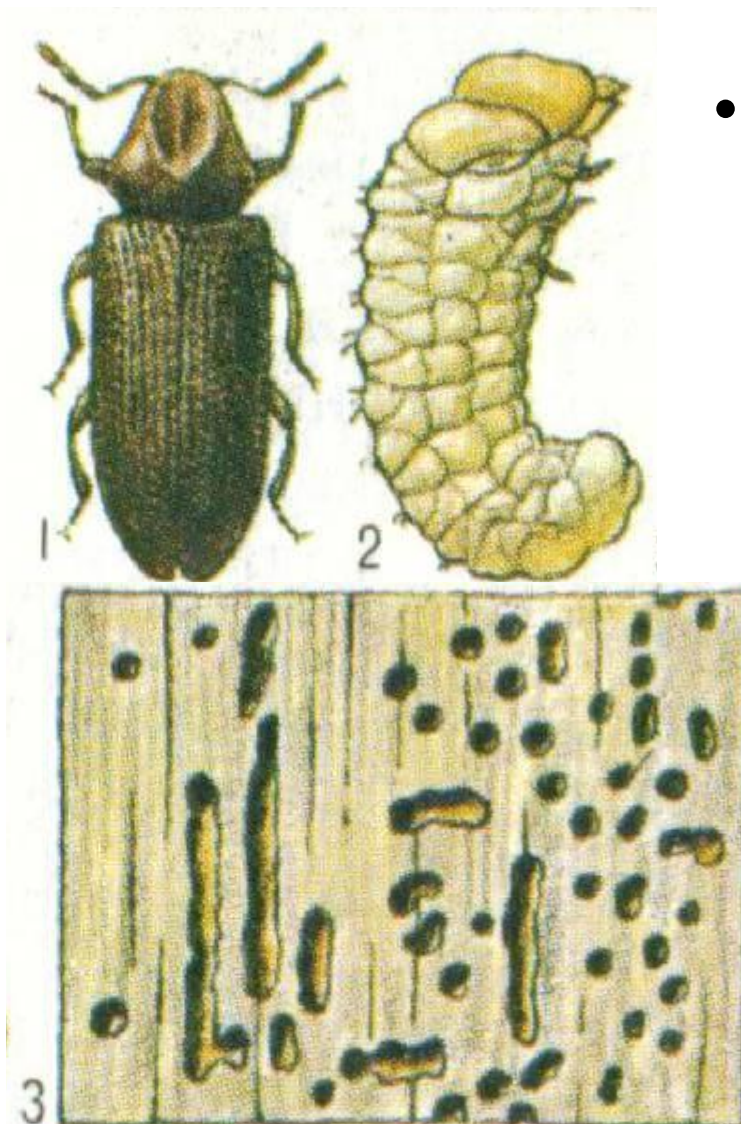
Общая характеристика

- К группе технических вредителей относятся насекомые, повреждающие мертвую древесину при ее хранении на складах, в деревянных конструкциях, постройках, мебели, музейных экспонатах и т.д.
- Вредителями мертвой древесины являются тичильщики, усачи, слоники (долгоносики), древогрызы. Все они живут внутри древесины, мирятся с ее значительной сухостью и питаются клетчаткой дерева. Питанию древесиной многим содействуют симбионты – грибы и микроорганизмы, находящиеся в их кишечном тракте.

Технические вредители

- Появление насекомых, разрушающих древесину, определяется по круглым вылетным отверстиям и обилию высыпающейся из отверстий буровой муки, по характерному звуку, издаваемому точильщиками.
- Длительность развития технических вредителей сильно зависит от степени сухости и химического состава древесины, однако чаще всего заканчивается в течение одного-двух лет.
- Взрослые насекомые не нуждаются в дополнительном питании, плодовитость большинства из них небольшая.
- Спаривание особей происходит как наруже, так и в многочисленных ходах и полостях, где живут подряд целый ряд поколений.

Обзор отдельных видов Сем Точильщики - Anobiidae

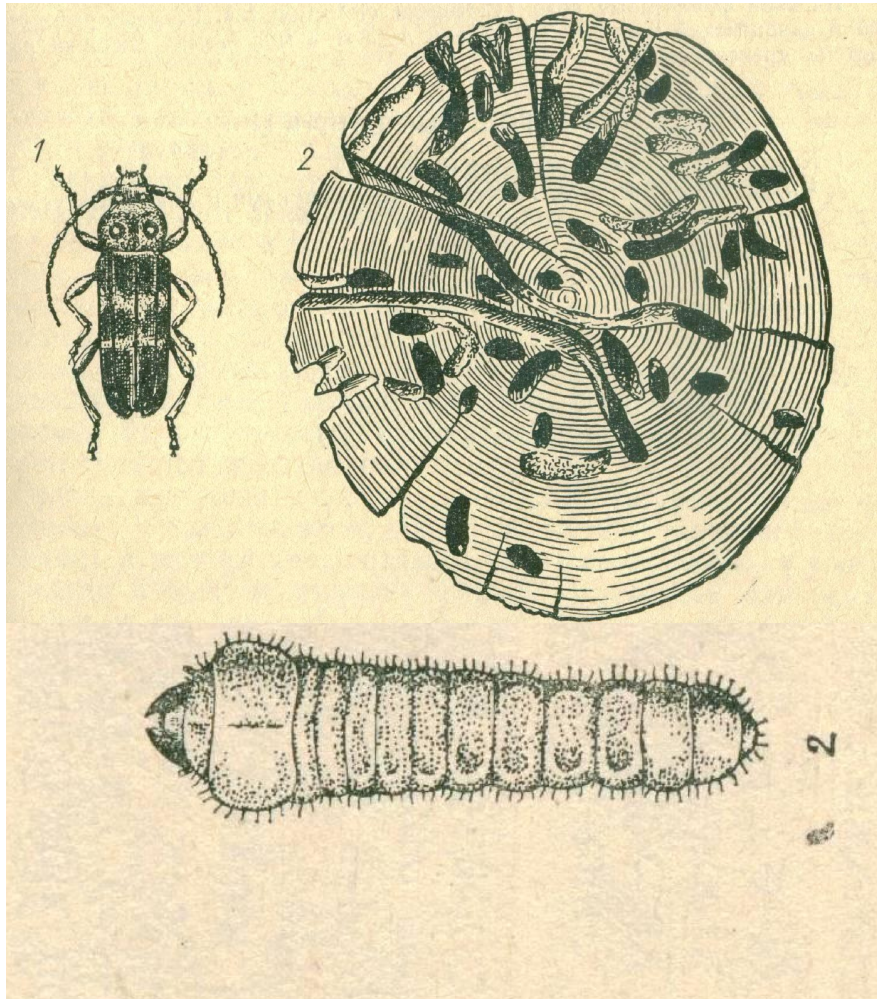


- Мебельный точильщик. Жук темно-бурый длиной 3-5 мм. Яйца (60 шт) откладываются в щели древесины, избегая гладких, полированных поверхностей. Личинки протачивают продольные ходы, в конце которых окукливаются. Цикл развития до 3 лет. Предпочитает изделия из хвойных пород бывших в употреблении 5-25 лет.

Домовой точильщик **Anobium pertinax**

- Жуки достигают в длину 4-5 мм. Появляются они рано весной, но многочисленны в мае-июне. Яйца (30-35 шт.) откладывают в щели обнаженной древесины. Эмбриональное развитие яйца 3-4 недели. Личиночные ходы шириной 3 мм. Для развития точильщика требуется влажность древесины 11-18% и отрицательная температура зимой, поэтому он заселяет древесину в местах, подверженных воздействию зимних морозов: чердачные балки и перегородки, концы балок наружных стен и др. Оптимальная температура развития во всех фазах 25-26 С. Домовый точильщик заселяет древесину, пролежавшую в постройках несколько лет. Свежую древесину он не заселяет. При благоприятных условиях его развитие протекает в течение одного года, но обычно 2-3 года.

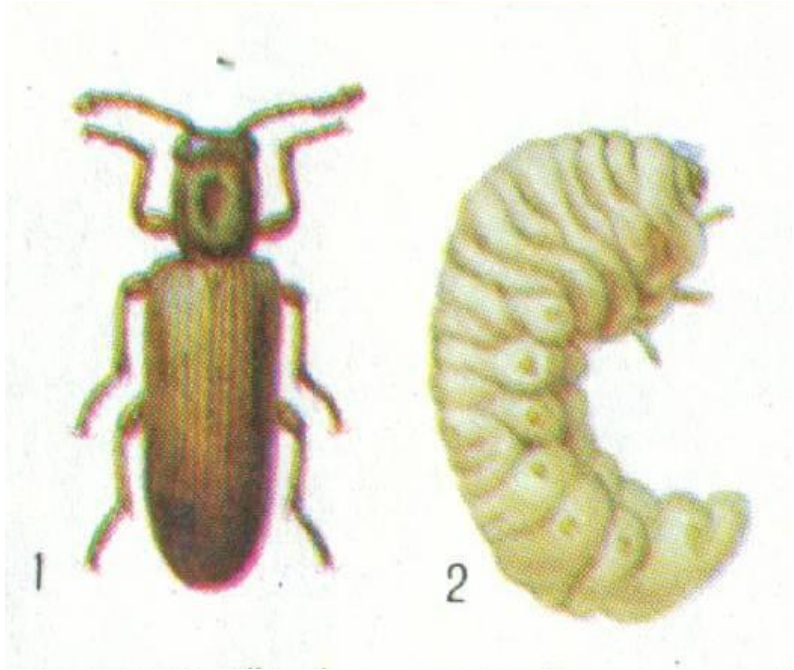
Сем. Усачи -Cerambycidae



- Черный домовой усач *Hylotrupes bajalus*. Жук длиной 3 см, усики короче тела. Самка откладывает до 50 яиц в трещины древесины, предпочитая хвойные породы и имеющую синеватую окраску. Личинка белая, длиной до 22 мм с желтоватой головой, развивается при влажности древесины 11-20%. Генерация двухгодовая.

Сем. Древогрызы *Lyctidae*

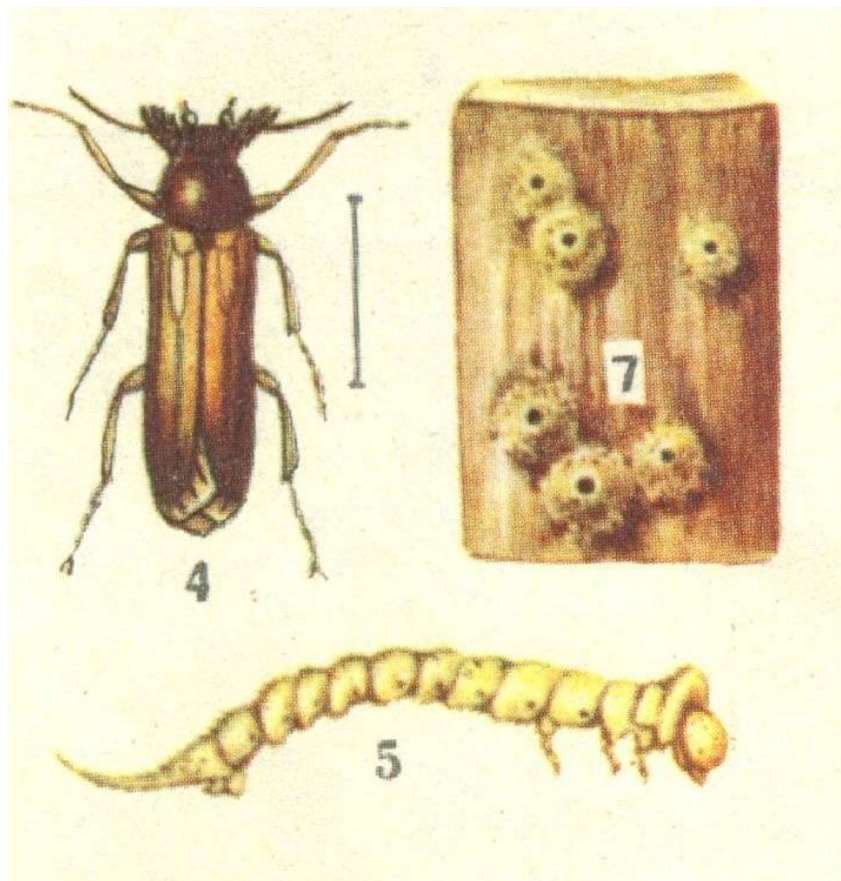
- Бороздчатый древогрыз -



Lyctus linearis. Жуки желтовато-коричневого цвета длиной 3-5 мм. Летают с мая месяца. Яйца с помощью отростков прикрепляются к стенкам трещин или к стенкам проводящих сосудов древесины. Личинки длиной 5 мм. Генерация одногодовая. Повреждается срубленная окоренная древесина лиственных пород. Типичный разрушитель паркета и клепки. Окрашенную и полированную древесину избегает.

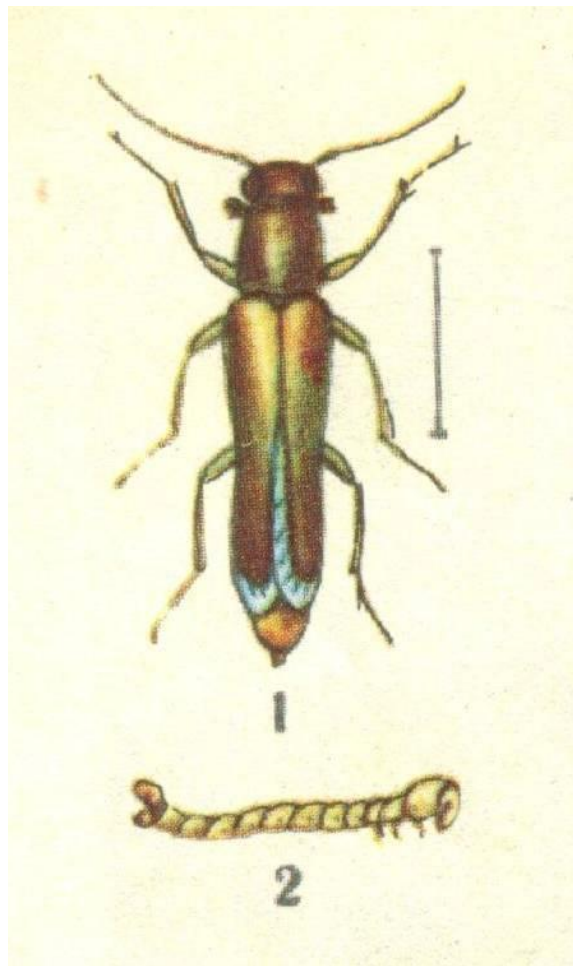
Сем. Сверлильщики Lythaxyloniidae

- Сверлило лиственное
–*Elate-roides* *dermestoides*.
Самка откладывает яйца на
неошкуренные бревна листвен-
венных пород: березу, ольху,
осину, реже дуб. Личинки от-
рождаются через 10-12 дней.
В заболони она прогрызает
ходы, которые вычищает
двигаясь назад и выбрасы-
вая буровую муку к входному
отверстию. Личинки зимуют.
Генерация одногодовая. Пре-
дпочитает влажные место-
обитания.



Корабельный сверлильщик

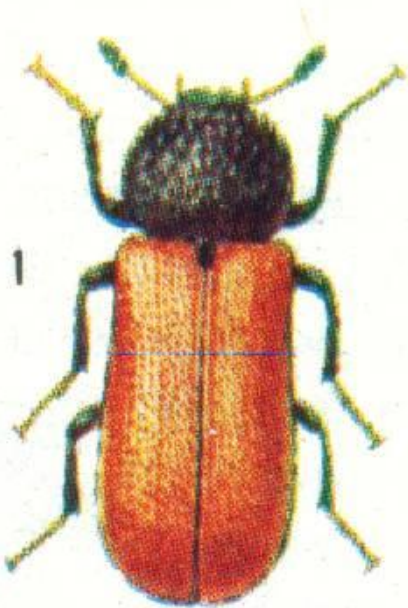
Lythexylon navale



- Лет жуков в июне. Злостный вредитель дубовой древесины, ареал распространения ограничен дубовыми лесами. Самка откладывает яйца в неровности обнаженной древесины дуба, личинки прогрызают ходы поперек древесных волокон, оставляя буровую муку в ходах. Личинка белая, округлая, длиной до 14 мм, с сильно развитой переднеспинкой, которая прикрывает голову, отросток восьмого сегмента брюшка тупой, короткий, цилиндрической формы. Причиняет технический вред.

Сем. Бострихиды Bostrychidae

- Красный бострихид-капуцин
Bostrychus sarcinus.
Черный жук, надкрылья красные, голова сверху прикрыта переднеспинкой. Яйца откладываются в трещины коры дуба, лоха. Личинки прогрызают в поверхностных слоях древесины вдоль волокон ходы, забивая их буровой мукой; личинки зимуют и окукливаются весной. Это технический и стволовой вредитель. Генерация одно-годовая.



Сем. Долгоносики Curculionidae

- Типичными вредителями построек являются долгоносик-трухляк *Codiosoma spadix* и свайный долгоносик *Mesites pallidipennis*. Жуки летают в апреле-мае. Яйца откладываются в трещины бревен. Жуки и личинки встречаются одновременно в источенной древесине, имеющей вид мелкокоздреватой губки. Встречаются во влажной древесине подвалов, погребов.

Меры борьбы

Защита древесины на складах.

- Древесина должна быть окорена сразу же после ее заготовки в лесу или на лесоскладе не позже трех недель с момента заготовки в летний период с 1 Мая по сентябрь.
- Мокрым способом хранят круглые лесоматериалы хвойных пород, целиком погружая их в водоемы, по возможности с проточной водой.
- При влажном способе хранения лесоматериалы складировуют в штабеля в затененных местах на утоптаный слой снега без прокладок и пересыпают зимой снегом и мелкими ветками хвойных пород, а летом покрывают двумя рядами окоренных бревен. Торцы бревен смазывают 10%-ным раствором железного купороса, после чего весь штабель обкладывают хвойными ветвями слоем не менее 0,5 м.

Защита деревянных конструкций в постройках

- Основной метод борьбы с насекомыми – соблюдение профилактических мероприятий. При постройке зданий должна использоваться не зараженная насекомыми, хорошо просушенная древесина с влажностью не более 20%. Древесину пораженную жуками, зараженную синевой не следует применять для строительства жилых домов. Здания должны хорошо проветриваться, чтобы в них не застаивался воздух и не развивалась сырость.
- Если поражение насекомыми имеет очаговый характер, то производится спринцевание или промазка препаратами, ядовитыми для жуков.
- В случае сильного поражения древесины, зараженные элементы здания (лаги, полы, обвязка перегородок и др.) нужно заменить новыми, а зараженные части уничтожить.

- **Части древесных конструкций, места стыков, а также ответственные элементы конструкций, подверженные постоянному увлажнению и чаще всего поражающиеся насекомыми, необходимо антисептировать. Пропитка древесины антисептиками проводится кистями или путем опрыскивания ее из гидропульты. Обработку повторяют несколько раз, так как древесина пропитывается неглубоко, на 2-3 мм.**
- **В качестве антисептика используется: а) фтористый натрий, а клеящей основой служит спиртовая барда, б) 10% пентахлорфенолят натрия в ацетоне, в) другие препараты.**

Борьба с разрушителями древесины в мебели

- При любой степени поражения жуками мебель необходимо дезинфицировать. В качестве профилактического средства против заселения мебели точильщиками все неокрашенные части мебели следует осматривать два раза в год и тщательно протирать 3%-ным раствором фтористого натрия или дезинсекталем и др.
- При слабом поражении и наличии небольшого количества летных отверстий применяют тот же способ уничтожения вредителей, что и в зданиях.
- При значительном разрушении отдельных частей рекомендуется их заменять новыми.
- Если зараженность точильщиками мебели и квартиры большая, возможна фумигация помещений, либо термическая обработка изделий температурой 65-70 град. в сушилках или в поле электротоков высокой частоты.