

Древесные насекомые-вредители –

это насекомые, повреждающие древесину при хранении, в деревянных сооружениях и постройках, деревянной мебели, музейных экспонатах и т. п. Их нередко называют «техническими вредителями» древесины.

Основными разрушителями древесины объявляются представители ряда семейств отряда Жесткокрылые (Coleoptera): Точильщики (Anobidae), Древогрызы (Lyctidae), Капюшонники (ложнокороеды) (Bostrichidae), Сверлильщики (Lymexylidae), Плоскоходы (Platypodidae), короеды-древесинники (р. Trogodendron и др.), долгоносики-трухляки (р. Eremotes, Cosonus и др.), некоторые виды златок (Buprestidae) и усачей (Cerambycidae), напр., усач плотник (Prionus coriarius), домовый черный усач (Hylotrupes bajulus), лиловый ровный усач (Calidium violaceum) и др.

Древесину повреждают и разрушают и такие представители отряда Перепончатокрылые (Hymenoptera), как муравьи-древогрызы (р. Satriopotus) и натуральные рогахвосты (Siricidae).

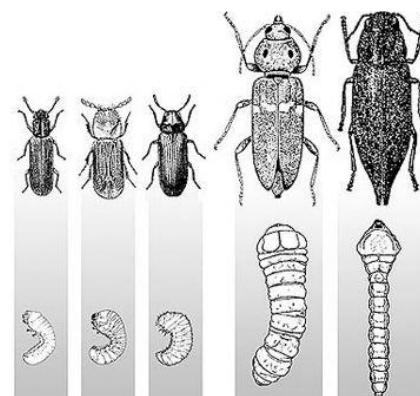
В полупустынной зоне и в субтропиках небезопасными вредителями древесины в постройках и сооружениях объявляются виды из отряда Термиты (Isoptera), способные вызывать обрушение конструкций.

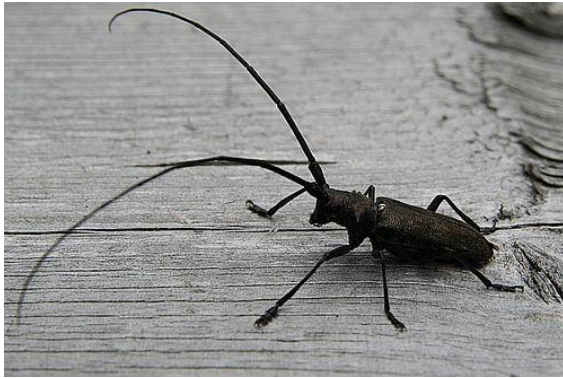
Все они живут внутри древесины и для питания используют клетчатку дерева. Перевариванию древесины содействуют симбионты - грибы и микроорганизмы, находящиеся в кишечном тракте многих представителей этой группы насекомых. Степень разрушения древесины возрастает при комбинированном поражении грибами и насекомыми.

Даже если сами насекомые не видны, сигналом того, что в древесине появились «технические вредители» являются сферические вылетные отверстия, появление на горизонтальных поверхностях высыпавшейся из отверстий буровой муки, а также по характерному звуку, издаваемому точильщиками, и наличию немалого числа жуков на окнах весной.

Как правило насекомые поражают сухую древесину. Жизненный цикл всех древесных насекомых примерно одинаков. Он различается длительностью, а также началом и завершением относительно времени года. Обычно, взрослые жуки выводятся в середине весны и живут, ничем не питаясь и не разрушая древесину. Затем самки откладывают яйца в старых ходах или на шероховатой поверхности древесины, в трещинах, срезах, остатках коры. У некоторых видов самка для откладки яиц прокладывает в древесине маточный ход.

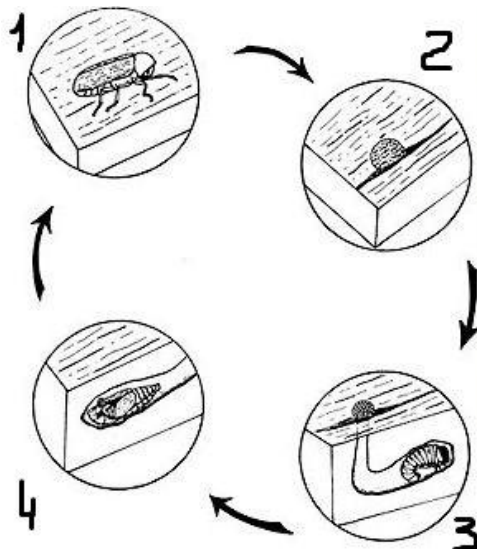
Из яиц через определенное время выводятся короткие белые личинки, которые вгрызаются внутрь древесины и проделывают в ней извилистые ходы, чаще всего вдоль слоев древесины. Развитие личинки длится от нескольких месяцев до 12 лет. Незадолго до окукливания личинка приближается к поверхности дерева, оставляя непрогрызенной лишь тонкую стенку, не более 1 мм толщиной, и окукливается в древесине.





Вышедший из куколки жук прогрызает тонкую перегородку, оставленную личинкой перед окукливанием, и вылетает наружу, проделывая так называемое летное отверстие — дырочку округлой или овальной формы, с диаметром в соответствии с размером взрослого жука.

Жизненный цикл.



1. **Взрослая особь. 1-35 дней.** Летает, спаривается, откладывает яйца.
2. **Яйцо. 1-4 недели.** Находится в или на древесине.
3. **Личинка. 1,5 месяца – 12 лет.** Питается древесиной.
4. **Куколка. 1-4 недели.** Превращается во взрослую особь.

Долгоносики (Curculionidae). По другому – «древесинные слоники». Это небольшие жуки величиной от 2 до 4 мм. Личинки имеют полусогнутую форму, безногие. В древесине прокладывают и маточные, так и личиночные ходы. Ходы ненаправленны, перепутываются между собой, очень похожи на ходы точильщиков. Наиболее важные вредители - долгоносик-трухляк (*Pselactus spadix* Hrbst. syn. *Codio-soma spadix* Hrbst.); длиннохоботный коссон (*Cossonus parallelipedeus* Clairv.); ринкол подземельный (*Rhyncolus culinaris* Germ.); ринкол толстоногий (*Rhyncolus truncorum* Germ.).



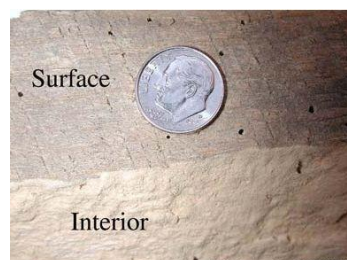
Древогрызы (Lyctidae). Жуки размером 4-5 мм, имеют удлиненное тело, покрытое редкими волосами. Личинки белого цвета, очень похожие на личинки точильщиков. Личиночные ходы обычно направлены вдоль волокон, но при плотном заселении сильно перепутываются. Повреждения захватывают обычно только поверхностные слои древесины: 3-5 см. Бороздчатый древогрыз (*Lyctus linearis* Goeze.), пушистый древогрыз (*Lyctus pubescens* Pz.).



Усачи. Домовые усачи - черный (*Hylotrupes bajulus* L.) и рыжий (*Stromatium fulvum* Vill.) причиняют крупную червоточину, имеющую диаметр от 3 до 8 мм. Ходы имеют овальное сечение, плотно забиты буровой мукой. На наружной поверхности пораженной древесины встречаются овальные диаметром 5-10 мм летные отверстия жуков. Встречаются в балках чердачных перекрытий, в телеграфных и других столбах, реже в мебели. Поражаются хвойные и лиственные породы - одна и та же деталь может многократно заражаться жуками и подвергнуться полному разрушению.



Капюшонники (Bostrychidae). Жуки длиной 8-14 мм. Внешне похожи на короедов. Голова прикрыта передне-спинкой, которая надвигается на голову в виде капюшона. Тело цилиндрическое с твердыми надкрыльями. Личинки с маленькой головой и утолщенным туловищем, длиной до 15 мм. Наиболее опасным вредителем является капюшонник-капуцин (*Bostrychus capucinus* L.), разрушающий телеграфные столбы, шпалы, заборы и паркет. При сильных повреждениях наружные слои предметов превращаются в сплошную массу буровой муки, покрытую очень тонкой поверхностной пленкой нетронутой древесины.



Термиты (Isoptera). Насекомые с неполным превращением (отсутствует стадия куколки). Взрослые особи имеют четыре крыла, которые обламываются в период постройки гнезд. Нападают на самые различные сооружения из дерева, а также мебель и другие деревянные предметы. Ходы термитов в древесине свободны от буровой муки, а стенки часто бывают покрыты особой глянцевитой массой. По этим признакам повреждения термитов отличаются от червоточин, причиняемых другими насекомыми.



Точильщики (Anobiidae). Жуки длиной 3-5 мм. Тело имеет удлинённую форму. Надкрылья твердые. Личиночные ходы в толще древесины, постепенно расширяющиеся, забиты буровой мукой. Преимущественно располагаются вдоль волокон древесины. Ширина ходов до 2-3 мм. При большом количестве личинок древесина превращается в пылеобразную массу. При этом нетронутым сохраняется, как правило, наружный слой древесины, за исключением того, что здесь бывают лёгкие круглые диаметром 1,5-3 мм отверстия жуков. Встречаются в мебели из древесины хвойных и лиственных пород, а также в бревенчатых стенах, в чердачных и междуэтажных перекрытиях зданий, на столбах и в конструкциях с периодическим увлажнением.

Наиболее опасными и часто встречающимися насекомыми этой группы являются: мебельный точильщик, часовщик (*Anobium punctatum* Deg., syn. - *A. domesticum* Geoffr., *A. striatum* Ofl.); домовый точильщик (*Anobium pertinax* L.); гребнеусый точильщик (*Ptilinus pectinicornus* L.); мягкий точильщик (*Ernobius mollis* L.); пестрый точильщик (*Xestobium rufovillosum* Deg.); хлебный точильщик (*Stegobium paniceum* L.). Последний точильщик часто разрушает клееные лесоматериалы.



В статье использованы материалы:

<http://лесдеп.рф/drevesina/100-nasekomye-vrediteli-ekspluatiruemoj-drevesiny.html>

<http://entomology.ifas.ufl.edu>

<http://soesthetique.fr/wood-borer-beetle>

Справочник: «Жуки-ксилофаги – вредители древесных растений России» Н.Б. Никитский, С.С. Ижевский,