

А
А. Н. РЕЙХАРДТ, Б. П. КАРАКУЛИН, В. Б. ИСАЧЕНКО

РАЗРУШИТЕЛИ ДРЕВЕСИНЫ И БОРЬБА С НИМИ

С 16 рисунками в тексте

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
____ „СЕЛЬХОЗГИЗ“ _____
МОСКВА _____ 1930 _____ ЛЕНИНГРАД

А

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая книжка посвящена разрушителям строительных материалов, построек и мебели, т. е. так называемым техническим вредителям дерева. Появление ее вызвано, с одной стороны, злободневностью темы, в связи с острым недостатком строительных материалов, с другой—почти полным отсутствием пособий по вредителям древесины. Книжка предназначена как для инструкторов, проводящих мероприятия по уничтожению этих вредителей, так и для обывателя, желающего ознакомиться с мерами борьбы против разрушителей построек и мебели.

Глава о домовых грибах составлена старшим специалистом Отдела Фитопатологии Главного Ботанического сада Б. П. Каракулиным, глава о мебельном точильщике и глава о газообразных дезинсекторах написана лаборанткой Отдела Прикладной Энтомологии ГИОА, В. Б. Исаченко; остальные главы и общая редакция—старшего ассистента того же Отдела—А. Н. Рейхардт.

*
 2-я типография
 Транспечати НКПС.
 Ленинград.
 Ул. Правды, 15.
 Главлит № А 50367.
 Тир. 3.000 экз. 3 $\frac{1}{4}$ л.
 Заказ № 11720.

ВВЕДЕНИЕ

Вредители разных отраслей сельского и лесного хозяйства пользуются достаточной известностью и литература по ним может быть названа обширной. Всякий знает, что полеводство, садоводство и другие отрасли ежегодно терпят громадный урон, трудно даже поддающийся учету—от многочисленных вредных грызунов, насекомых, грибов и бактерий, которые вызывают болезни и гибель культурных растений или домашних животных.

Гораздо меньше мы знаем о вредителях дерева. Правда, в руководствах по лесной энтомологии уделяется много места короедам, усачам и другим вредителям леса, и один из лучших знатоков прикладной энтомологии у нас, проф. А. Г. Лебедев, вычислил, что лесное хозяйство нашего союза ежегодно терпит убытку (от одних только насекомых) на сумму 300.000.000 золотых рублей. Все это, однако, касается лишь того урона, который терпит живое дерево, т. е. лес на корню. Но и мертвая древесина, в виде строительного материала и готовых построек, мебели и всевозможных других изделий из дерева—имеет своих специальных врагов, называемых техническими вредителями древесины. Для них характерно именно то, что они живого леса не трогают, или, по крайней мере, не вредят ему в заметной степени.

Это, с одной стороны, разные насекомые, так называемые жуки-точильщики, дровосеки и др., а с другой стороны—разные грибные паразиты. Те и другие при известных условиях медленно, но верно разрушают наши постройки и мебель. Мы не знаем, в каких суммах выражается вред, причиняемый этими вредителями, но что он велик и остро чувствуется в наше время—в этом нельзя сомневаться. Жалобы

городских жителей на разрушителей древесины весьма часты, особенно в больших городах, как Ленинград и Москва. Так, на одной только Сев. Обл. Станции Защиты Растений в Ленинграде, по данным, которые нам сообщил М. В. Гафрон, за время с октября 1927 по сентябрь 1928 г. зарегистрировано всего 259 обращений, касающихся мебельного точильщика, а за время с октября 1928 по август 1929 г. — 327 обращений. Много заявлений о точильщике поступает также в Подотдел Борьбы с Вредителями Осоавиахима, где они, к сожалению, не регистрируются. В газетах нередко мелькают заметки о разрушении построек вредителями. Так, напр., в одном из номеров „Вечерней Красной Газеты“ за 1926 год напечатано сообщение о том, что в большом пятиэтажном доме по Апраксину переулку в Ленинграде жуком-точильщиком превращены в труху все потолочные перекрытия и стропилы. Известны даже случаи, когда в результате скрытой работы вредителей проваливались междуэтажные перекрытия заселенных домов и происходили обвалы складочных помещений.

Вот эти-то вредители гораздо менее изучены, чем собственно вредители леса, и на русском языке не найдется и десятка работ, посвященных домовым точильщикам и усачам. Эти вредители, вместе с домовыми, грибкам и составляют предмет данной книги.

Технические вредители дерева из мира насекомых распространены у нас по всей европейской части Союза и Кавказу. Из Сибири у нас нет почти никаких сведений; из этого, однако, вовсе не следует, что вредителей этих там нет. Напротив, некоторые из них в Сибири (напр., в Омске, Иркутске) уже найдены, но на вредную деятельность их там, вследствие более низкого культурного уровня населения, не обращается достаточного внимания. Вообще же вредная деятельность точильщиков за послереволюционные годы (в Ленинграде и Москве) заметно усилилась. О вероятных причинах этого мы поговорим дальше, когда ознакомимся с образом жизни вредителей, теперь же отметим, что обстоятельство это вызвало постановку новых исследований по вопросу о борьбе с техническими вредителями древесины. Исследования эти были проведены авторами настоящей брошюры при участии химика А. Д. Петрова в Отделе Энто-

мология Госуд. Института Опыти. Агрономии, и использованы при составлении брошюры.

Разрушение построек и мебели на первых порах протекает медленно и незаметно; борьба с разрушителями требует прежде всего внимательного отношения к делу и знакомства с образом жизни и развитием насекомых и грибов, которые являются виновниками. Борьба будет разная, смотря по тому, с кем из них мы имеем дело.

ЖУЧКИ ИЛИ ГРИБКИ?

Уже небольшого внимания и элементарных познаний достаточно для того, чтобы обыватель безошибочно мог решить, какими вредителями в каждом случае вызывается разрушение дерева: жуками или грибом. И если практика показывает, что очень часто даже городской житель не в состоянии дать уверенного ответа на этот вопрос, то это свидетельствует только о недостатке внимания и интереса.

Если строение или мебель разрушаются *жуками*, то на них можно заметить мелкие круглые или овальные дырочки, с поперечником от 1½ до 3 миллиметров (рис. 4), редко до 5—10 миллим. Из этих дырочек сыплется желтоватый порошок — буровая мука, или „червоточина“, которая скопляется под мебелью, около стен и т. д. Если дерево сильно повреждено, то наружный слой легко отделяется ножом или даже ногтем, а внутренние части оказываются пронизанными ходами и полостями, которые тоже содержат буровую муку, а иногда и самих вредителей в виде жучков (описанных в следующей главе), или белых личинок, похожих на червяка. Древесина при этом не темнеет.

Если дерево поражено *грибом*, то на нем появляются плесневидные, ватообразные или кожистые светлые пленки, часто больших размеров (см. стр. 43). Древесина при этом темнеет, трескается (распадается на кубики) и становится трухлявой. Грибок никогда не вызывает появления круглых правильных отверстий на наружной поверхности предмета.