

В. Я. Парфентьев

ДОЛГОНОСИКИ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) — ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСИНЫ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

[V. J. PARFENTJEV. WEEVILS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)
AS PESTS OF WOODEN DWELLING HOUSES AND TECHNICAL CONSTRUCTIONS]

Из долгоносиков, повреждающих древесину различных технических сооружений и жилых домов, наибольшее хозяйственное значение имеют следующие виды: долгоносик-трухляк (*Pselactus spadix* Hrbst.), ринкол подземельный (*Rhyncolus culinaris* Germ.) и свайный долгоносик (*Mezites pallidipennis* Boh.).

Второстепенными вредителями, имеющими меньшее хозяйственное значение, являются: бороздчатый коссон (*Cossonus linearis* F.), длиннохоботный коссон (*Cossonus parallelepipedus* Hrbst.), сосновый древесинный долгоносик (*Eremotus porcatus* Germ.).

Долгоносик-трухляк и ринкол подземельный являются, в основном, вредителями древесины жилых домов, а свайный долгоносик — вредителем свай, мостков и различного рода деревянных креплений на пристанях Черного моря в Севастополе и Ялте. Коссоны и сосновый древесинный долгоносик разрушают подгнившую древесину различных хозяйственных сооружений и построек.

В специальной литературе, довольно скудной, имеется описание вредной деятельности и частично биологии долгоносика-трухляка и ринкола подземельного. В отношении же остальных видов, особенно свайного долгоносика, этих сведений фактически нет.

1. Долгоносик-трухляк — *Pselactus spadix* Hrbst.

Трухляк (рис. 1, 2, 3) повреждает преимущественно древесину хвойных пород (сосна, ель); его повреждения довольно часто встречались в жилых домах Ленинграда и приморских городов Крыма. Значительно реже встречался трухляк в нежилых, неотапливаемых зимой помещениях, главным образом на юге. В подвальных этажах довольно часто совместно с трухляком встречались личинки свайного жука — *Nacerda melanura* L.

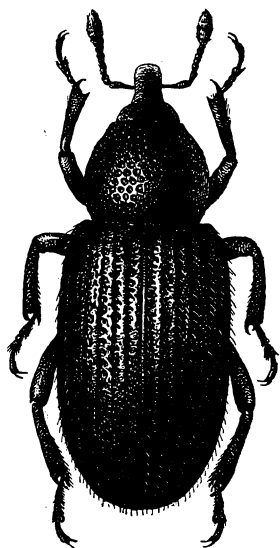


Рис. 1. Долгоносик-трухляк (*Pselactus spadix* Hrbst.).

Нападению трухляка подвергаются элементы междуэтажных подвальных перекрытий. Характер размещения этого долгоносика и условия его развития уже описаны нами (Парфентьев, 1936). Поселения трухляка в чердачных перекрытиях встречались очень редко, и там его заменяет другой долгоносик — ринкол подземельный. В древесине свежей и лежалой, хранящейся на открытом воздухе в лесоскладах, трухляк не поселяется, ввиду ее относительно низкой влажности. Для него необходима влажность субстрата не ниже 35%. По нашим наблюдениям в Ленинграде в 1934 г., нападению этого долгоносика в жилых домах подвергалась лежалая древесина на 2—3-м году ее службы. У Рейхардта и др. (1930) и Шестакова (1933) трухляк описывается как вредитель жилых домов.

Повреждения трухляка очень характерны (рис. 3). Древесина, сильно пораженная им, имеет вид мелконоздреватой губки, темно окрашенная, иногда с явственными признаками гние-

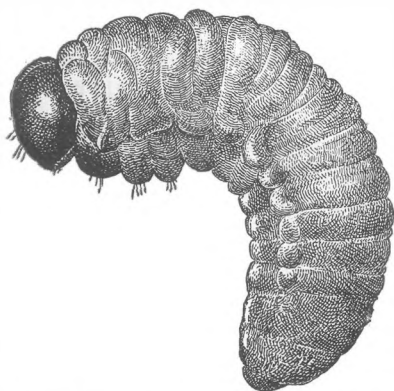


Рис. 2. Долгоносик-трухляк (*Pse-lactus spadix* Hrbst.), личинка.

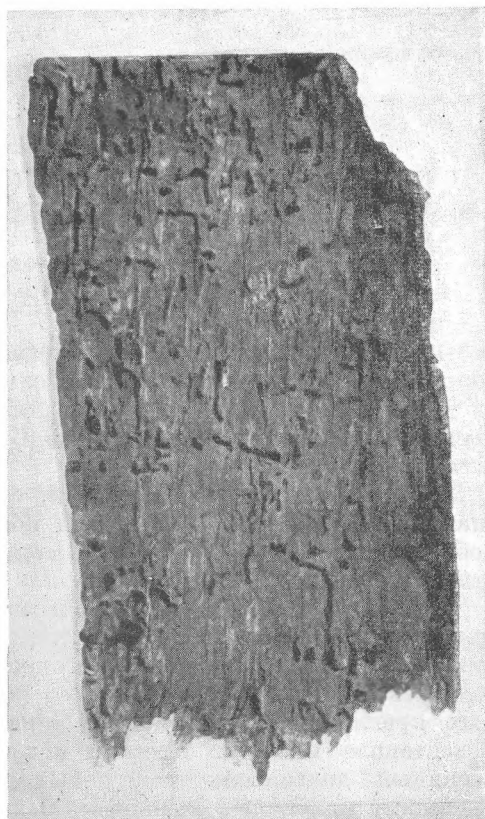


Рис. 3. Повреждения, сделанные долгоносиком-трухляком.

ния. Поверхностные слои древесины поврежденных элементов как сверху, так и снизу полностью уничтожаются этим вредителем.

Жуки живут до 2 лет. В зимний период в Севастополе мы находили зимующих личинок и жуков этого вредителя. Активная деятельность трухляков весной начинается довольно рано — в марте. Самки в апреле-мае откладывают в старых ходах и трещинах древесины свои полупрозрачные мелкие яйца небольшими кучками от 2 до 9 штук. Жуки этого вида встречаются в течение всего года. Они не летают, а распространение и расширение очагов вредителя происходит путем разноса зараженной им древесины в виде дров по квартирам и путем переползания жуков из одного дома в другой.

2. Ринкол подземельный — *Rhyncolus culinaris* Germ.

Этот долгоносик (рис. 4, 5) повреждает древесину хвойных и лиственных пород. В Севастополе и Симферополе он найден нами в кон-

структивных элементах жилых домов: в оконных коробках (в наружной части), в открытых концах балок, в мауэрлатах, в концах стропильных ног, увлажняемых периодически осадками (дождь, снег).

В нежилых помещениях им повреждаются балки, столбы, стойки, полы первого этажа и другие открытые части древесины. Внутри жилых помещений, а также в закрытых смазкой частях древесины ринкол не поселяется. В специальной литературе имеются указания на повреждения им шахтных креплений, столбов и т. д., а также бревен венцов



Рис. 4. Ринкол подземельный (*Rhyncolus culinaris* Germ.).

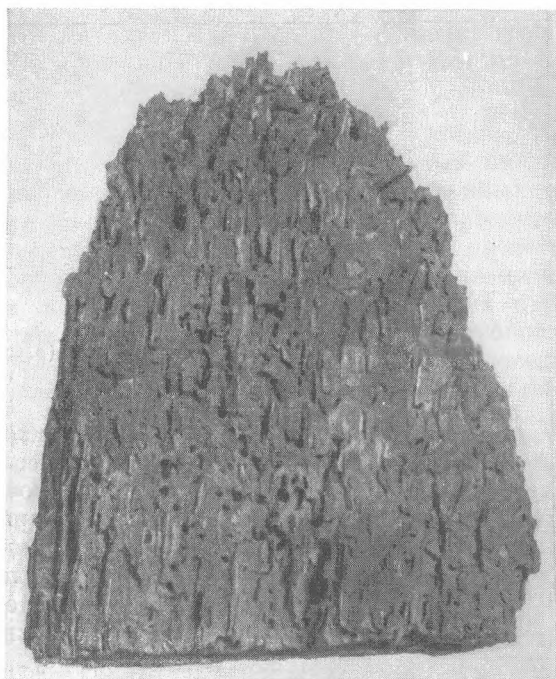


Рис. 5. Повреждения, сделанные ринколом подземельным.

деревянных жилых домов (снаружи) и сухих частей деревьев, главным образом лиственных (Шестаков, 1933, и др.).

Нашими наблюдениями в Поволжье (в 1936 г.) и в Крыму (в 1940 г.) установлена приуроченность поселений ринкола к лежалой, но здоровой древесине, имеющей долголетний срок службы. Эти поселения имеют гнездовой, компактный характер (очажки). Повреждения его очень схожи с повреждениями долгоносика-трухляка, но ходы личинок и полости, образуемые им, более мелкие, а поврежденная древесина имеет более или менее нормальную окраску и не буреет, как от повреждений трухляка. Влажность поврежденной им древесины значительно ниже, чем у трухляка, и колеблется в пределах от 14 до 26%.

Зимует ринкол подземельный во взрослой и личиночной фазах. Активная деятельность его начинается довольно рано — на юге в марте. Спаривание и яйцекладка наблюдались нами в мае. Этот долгоносик, так же, как и трухляк, встречаются в течение всего года. Осенью, в октябре, мы находили живых жуков и личинок различных, преимущественно старших возрастов.

3. Свайный долгоносик — *Mezites pallidipennis* Boh.

Самый крупный из всех найденных нами долгоносиков (рис. 6), повреждающих древесину хвойных пород (сосна и ель). Самка его дости-

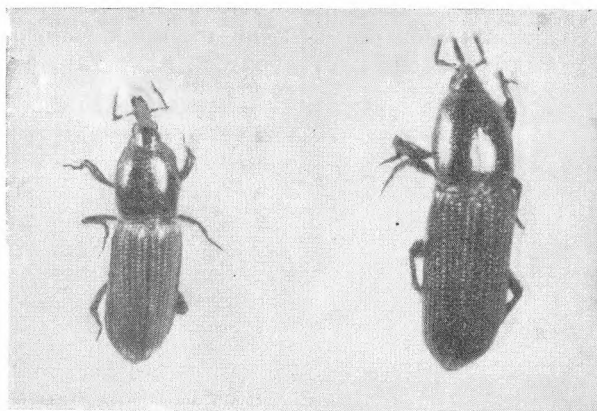


Рис. 6. Свайный долгоносик (*Mezites pallidipennis* Boh.).

гает длины 6—7 мм, окрашена в черный цвет с темно-коричневыми надкрыльями; последние и переднеспинка блестящие и покрыты крупными точками, которые на надкрыльях образуют правильные ряды. Головотрубка у самки более тонкая, чем у самца; последний имеет меньшую величину — 4.5—6 мм. Надкрылья у него светло-каштановые и также покрыты правильными рядами точек.

Личинка белая, молочного цвета и имеет развитую первую пару ног. Длина 5—8 мм.

Этот вредитель обнаружен нами в г. Севастополе, в довольно значительном количестве в старой, загнивающей и периодически смачиваемой морской водой древесине. Его повреждения найдены в балках, столбах, креплениях и сваях пристаней, в береговых креплениях (стойках) и т. п. В отдельных частях бревен и столбах мы находили до 50 его личинок на 1 дм² (рис. 7). Сильно поврежденные свайным долгоносиком деревянные элементы сооружений быстро приходят в негодность и разрушаются.



Рис. 7. Повреждения, сделанные свайным долгоносиком.

Сведений по биологии свайного долгоносика в литературе нет. Ф. К. Лукьянович нашел его на побережье Каспийского моря. Перри (Perris, по данным Лукьяновича) указывает на нахождение этого долгоносика на Корсике в древесине, выброшенной морем.

При вскрытии поврежденных объектов мы установили, что развитие личинок свайного долгоносика проходит в глубинных слоях заболони. На поверхности бревен видны только круглые лётные отверстия. Ходы личинок довольно частые, расположенные близко друг от друга, направленные в разные стороны и всегда забитые влажной синева-серой бурой мукой. Цвет поврежденной древесины большею частью синева-тый, с отдельными красноватыми пятнами. Активное передвижение жуков, спаривание и появление их на поверхности зараженных объектов происходит в конце июня.

4. Бороздчатый коссон — *Cossonus linearis* F.

Этого долгоносика мы находили в полугнилых тополе-вых пнях и в подгнившей сосновой древесине старых деревянных хозяйственных сооружений, в постройках и столбах, вкопанных в землю, в подземных и в ближайших к ним надземных их частях. Во всех случаях древесина была подгнившая и легко разрушалась в местах поселения долгоносика. Одновременно с этим видом встречался в столбах лиственных пород, в подгнившей тополе-вой и реже сосновой древесине длиннохоботный коссон (*Cossonus parallelepipedus* Hrbst.). Оба вида долгоносиков-коссонов приспособлены к жизни в гнилой древесине лиственных пород, главным образом ивы и тополя.

5. Сосновый древесный долгоносик — *Eremotus porcatus* Germ.

Этот долгоносик повреждает древесину хвойных пород (сосна, ель) и найден нами в хозяйственных постройках, в подгнивших телеграфных и телефонных столбах ряда крупных городов Крыма и юга СССР. В жилых помещениях он не встречается. Места его поселений носят гнездовой характер.

В отличие от трухляка и ринкола подземельного этот вид не разрушает наружных частей древесины, а лётные отверстия жуков большей частью выходят в щели. При таком характере повреждений обнаружить поселения древесинного долгоносика затруднительно. Ходы личинок этого долгоносика короткие, перепутаны и часто забиты коричневой бурой мукой. Начало активной деятельности этого вида отмечено нами в апреле-мае. В местах поселения этого вредителя мы находили в мае-июне в вечерние часы ползающих по повреждаемым объектам жуков.

О МЕРАХ БОРЬБЫ С ДРЕВЕСНЫМИ ДОЛГОНОСИКАМИ

В борьбе с домовыми долгоносиками — трухляком и ринколом подземельным, — кроме профилактических мероприятий, рекомендуемых в правилах по уходу за жилыми домами и служебными помещениями, необходимо:

1. Применять при капитальном ремонте, для балок и всех конструктивных элементов чердачного перекрытия, древесину, импрегнированную техническим креозотом или другими антисептиками, имеющими в основе креозот, или пропитанную 20%-й минерально-масляной эмульсией (эмульгатор медный купорос) ГХЦГ из расчета 20% масла, 2.5 % ГХЦГ к объему рабочей жидкости.

2. Для конструктивных элементов междуэтажных перекрытий применять опудривание их 12%-м дустом ДДТ из расчета 100 г на 1 м² или опрыскивание из расчета 60 г ДДТ на 1 л воды. Сильно пораженные вредителями детали следует удалять и немедленно сжигать.

3. При текущем ремонте зданий проводить те же мероприятия, что и при капитальном ремонте, но можно ограничиться одним опрыскиванием или опыливанием новых и оставленных старых деталей перекрытий, стен и т. д.

4. В борьбе с трухляком также следует в весенне-летний период создавать усиленную вентиляцию междуэтажных или подвальных перекрытий для целей просушивания древесины.

ЛИТЕРАТУРА

- П а р ф е н т ь е в В. Я. 1936. Новые данные по разрушителям древесины — долгоносику-трухляку и свайному жуку. Защ. раст., 8 : 171—174.
- П а р ф е н т ь е в В. Я. 1938. Ринкол подземельный в Поволжье. Защ. раст., 17.
- Р е й х а р д т А. Н., Б. П. К а р а к у л и н и В. Б. И с а и ч е н к о. 1930. Разрушители древесины и борьба с ними. М. : 1—58.
- С т а р к В. Н. 1937. Лабораторные наблюдения над долгоносиком-трухляком. Защ. раст., 14 : 107—109.
- Ш е с т а к о в А. В. 1933. Вредители древесины. М. : 1—244.
-