

Энтомологический контроль в книгохранилищах

Энтомологический контроль в книгохранилищах является первым непрерывным этапом в борьбе с повреждениями книг насекомыми.

Из опыта работы в этой области сложились определенные правила осмотра книгохранилищ на зараженность насекомыми, а также порядок дальнейшего наблюдения за книгохранилищами.

Видовой состав насекомых, встречающихся в книгохранилище, отличается разнообразием (зарегистрировано свыше 70 видов насекомых, живущих в книгах и в различной степени приносящих им вред).

Естественно, что каждый вид имеет свою биологию, т. е. свои формы развития, периоды размножения, способ питания и т. п. Поэтому и сроки осмотра книгохранилища с целью обнаружения в нем насекомых могут не совпадать для различных видов.

В таком случае, когда фонды библиотеки достаточно велики и не могут быть подвергнуты повторному осмотру так часто, как это требовалось бы, исходя из биологии различных групп насекомых, встречающихся в библиотеке, приходится ориентироваться на те виды и группы видов, которые наиболее опасны с точки зрения повреждения книг.

Такой группой в Публичной библиотеке являются жуки сем. *Rtineidae*. Исходя из цикла развития этой группы насекомых, осмотр книгохранилищ рекомендуется производить с февраля по июнь и с середины августа по конец сентября, так как в этот период насекомые проявляют наибольшую жизнедеятельность и легче могут быть обнаружены. В феврале-марте, иногда до конца апреля, они обычно находятся в состоянии взрослых личинок, хорошо заметных в книгах, а в мае-июне происходит массовый вылет и спаривание жуков. В эти два месяца взрослые жуки обычно легко могут быть обнаружены на окнах или в других наиболее освещенных участках книгохранилища. В августе-сентябре также обычно наблюдается взрослые личинки, а в октябре – начале ноября – жуки второго поколения.

Остальные виды насекомых, встречающиеся в Библиотеке, как хлебный и мебельный точильщики, жуки-кожееды – настолько малочисленны и места их расположения настолько локализованы (Отдел редкой книги и Отдел рукописей), что за ними ведется специальное наблюдение. Такие же группы насекомых как жуки-миофаги, относящиеся к двум семействам *Lathridiidae* и *Cryptophagidae*, встречаются обычно в местах распространения плесневых грибов и могут быть обнаружены в любое время года, также, как и сеноеды.

Осмотр книгохранилища должен быть детальным и охватывать:

а) осмотр окон;

б) осмотр книжных шкафов и полок на наличие в них отверстий и буровой муки (трухи), которая высевается из поврежденного материала и свидетельствует о наличии точильщиков;

в) осмотр книг, который должен производиться следующим образом:

1) в каждом шкафу проводится беглый наружный осмотр корешков книг на наличие в них ходов от повреждения насекомыми;

2) при осмотре необходимо в первую очередь обращать внимание на переплетенные книги, которые просматриваются в порядке, изложенном ниже, тогда как книги без переплетов и брошюры могут быть взяты лишь выборочно по несколько штук на шкаф;

3) независимо от наличия внешних признаков повреждений в каждом шкафу просматривается одна полка целиком, а с остальных полок берется по несколько (3–5) книг с краев и из середины каждой полки. Однако при обнаружении в книгах личинок жуков, просматриваются сплошь все книги данного шкафа и полок соседних шкафов, соприкасающихся с полками, на которых обнаружены личинки;

4) книга, снятая с полки, тщательно осматривается снаружи на наличие самих насекомых и следов их повреждений; затем осматриваются внутренние стороны переплета и форзацы, причем особо тщательно по линии корешка и на наружных углах переплета. Если при этом насекомых не обнаружено, то нет нужды в дальнейшем перелистывании книги;

5) в тех случаях, если в книге живых насекомых не обнаружено, но имеются следы недавних повреждений (ходы, погрызы, свежая буровая мука, экскременты) или вообще книга чем либо вызывает подозрение, как зараженная, необходимо, для более тщательной проверки, отряхнуть книгу над большим листом белой бумаги, постукивая по корешку и обмести щеточкой внутренние стороны переплета и форзацы;

б) книги, имеющие хотя бы небольшие признаки плесневения (особенно с налетом плесени зеленого цвета), осматриваются тщательно и при хорошем освещении, потому что жуки-микофаги очень мелки, а личинки их с трудом различимы в плесени, так как сходны с нею по цвету.

Во всех случаях обнаружения в книге живых насекомых любой стадии и группы, книги подвергаются дезинсекции. В случае массовых поражений книг группой точильщиков и притворяшек дезинсекцию лучше всего проводить в герметической камере парами синильной кислоты. В случае единичных повреждений достаточно ограничиться дезинсекцией в плотно закрытом ящике при помощи парадихлорбензола. Полки, с которых были сняты книги, пораженные насекомыми, необходимо протереть 1 % раствором фтористого натрия.

Книги, на которых были обнаружены жуки-микофаги, необходимо прежде всего подвергнуть дезинсекции, а затем протереть ватой, смоченной 1 % раствором фтористого натрия (после чего книгам необходимо дать подсохнуть).

После такой обработки книги могут быть возвращены на полку, но требуют внимательного полугодового наблюдения с целью проверки эффективности проведенной дезинсекции.

Действие паров формалина с последующим протираанием книг 2 % раствором последнего не уничтожает насекомых, как это указано в статье энтомолога Библиотеки им. Ленина – Г. И. Петровой (см. сборник «Библиотека СССР

им. В. И. Ленина : опыт работы». М., 1949. С. 58) и даже не отпугивает последних. Протираание книг формалином дает эффект лишь в борьбе с плесневыми грибами, а в отношении насекомых является лишь чисто механическим средством, наравне с обеспыливанием.

Источником насекомых для крупных библиотек, подобных Публичной библиотеке, в основном, являются старые книги, которыми широко комплектуются все крупные книгохранилища.

Дерево, употребляемое для изготовления книжных полок и мебели, также нередко бывает пораженным различными древесными. Кроме того, хорошо летающие насекомые, как например, кожееды, моль и другие, могут попадать в библиотеки через открытие двери и окна.

Мелкие клещи, яйца различных насекомых и сами мелкие насекомые могут быть занесены в библиотеку грызунами или на одежде человека.

Слабая используемость многих частей фондов в крупных библиотеках также способствует развитию в них насекомых и создает угрозу массового их размножения.

Вот почему наряду с соблюдением профилактических мер и тщательной проверкой всех вновь поступающих в библиотеку книг, необходимо постоянное наблюдение энтомолога за книгохранилищами и проведение периодического энтомологического контроля над состоянием книжных фондов.

С 1960 года работа по обследованию книжных фондов Публичной библиотеки проводится энтомологом отдела гигиены и реставрации совместно с библиотекарями-хранителями, в рабочем плане которых отведены специальные часы на просмотр фондов. Специалист-энтомолог, кроме подготовки и инструктажа хранителей, руководит работой и контролирует правильность проводимого обследования, а также организует и проводит дезинфекцию зараженных книг.

Также организована работа по обследованию книг на зараженность плесневыми грибами.

Андреенок Л. Энтомологический контроль в книгохранилищах // Опыт работы ГПБ. – 1950. – № 1. – С. 69–72.