

Будь с нами, и мир станет шире!



# ДАГЕСТАНСКАЯ ЖИЗНЬ

№21(538) \*24 августа 2017\* Цена 20 руб., у распространителей - свободная

## Вредители хлебных запасов

Это самая большая проблема для комбинатов по переработке муки, хранилищ зерна, комбикормовых, крупяных, хлебопекарных заводов.

Потери, которые наносят амбарные вредители, исчисляются миллионами тонн зерна. Пораженные зерна долго не висят до гусеницы зерновой моли, теряют до половины веса; поврежденные мукоедомы и различными клещами зерна пшеницы и кукурузы теряют всхожесть.

Вредители, поражая продукцию, сильно загрязняют ее остатками своей жизнедеятельности, и как следствие, выпеченный хлеб может быть ядовитым, а также вызывать желудочно-кишечные заболевания у людей и животных.

Вредитель зерен злаковых, масличных, бобовых культур; мучной клещ, предпочитает муку, крупы, комбикорм и др.

Он проникает в зародыш, тем самым образует заражение в скрытой форме. Самую большую опасность представляет для семенного зерна, из-за повреждения, происходит существенная потеря всхожести.

Амбарный долгоносик повреждает семя пшеницы, ячменя, ржи; с меньшей интенсивностью размножается в зернах кукурузы, овса, риса, гречихи, проса, также повреждает макаронные изделия и слежавшуюся муку.

Его самка прогрызает в зернах глубокое отверстие и оставляет там одно яйцо (плодовитость одной особи

до 250 яиц). В течение нескольких дней в зерне будет развиваться личинка, там же она со временем превратится в куколку. Когда из куколки появляется молодой жук, он первое время остается ся внутри зернышка, до того момента пока хитиновая оболочка окрепнет и примет свойственный цвет. Затем жук прогрызает оболочку и выходит наружу.

Рисовый долгоносик Вредитель риса, зерен пшеницы, ячменя, гречихи, ржи, кукурузы, овса, перловой крупы, сухих мучных изделий, семян проса, масличных и бобовых культур.

Пораженные рисовым жуком семя теряют до половины веса, они больше непригодны для посева. Из-за ядовитости их нельзя использовать для приготовления пищи людям и животным. Размер ущерба от рисового долгоносика, намного больше чем от амбарного.

Малый мучной хрущак обитает в складах мукокомбинатов, крупяных, комбикормовых, хлебопекарных и пищеваренных заводов.

Основное питание: крупа и отруби, иногда зерновая продукция, сушеные фрукты и овощи. Совсем не поражает бобовые и цельные зерна риса, овса и ячменя.

Жук довольно устойчив к перепаду температур, при отметке 0 С выживает до 100 суток, а при -10С способен прожить до 20 суток.

Зерновая моль откладывает яйца в виде небольших кучек в колоски на поле или непосредственно в зерна на складах. Развивающиеся внутри зерен личинки, питаются его внутренним содержимым. В зернохранилищах появившиеся гусеницы повреждают плодородный слой зерна, углубляясь на 5-10 см, при массовом поражении до 20 см. Внутри зерен происходит процесс окукливания и превращение в бабочку.

Вредитель зерна различных культур и продукции переработки зерна, а также орехов, сухофруктов, кондитерских изделий. Она обитает в хранилищах и заводах по переработке зерна, крупы; продовольственных складах и пекарнях. Самка откладывает яйца в продуктах питания, размещает щелях складских помещений, упаковок мешках.

Основным вредителем являются гусеницы мельничной огневки, которые повреждают зерна, олетая их плотной паутиной, сбивая продукцию в большие комки.

Для хранения зерна, должны быть использованы зернохранилища усовершенствованного типа (непроницаемость для птиц и грызунов);

Зернопродукцию следует размещать по категориям влажности, обязательно размещать зерно нового урожая от старого; разделение фуражного, продовольственного и семенного.

Перед помещением зерна ново-

го урожая, зернохранилище, должно быть, пустое и очищенное;

При хранении зерно не должно касаться наружных стен, во избежание увлажнения и роста плесени за счет конденсатов паров.

В случае если в зернохранилище обнаружены амбарные вредители, в первую очередь следует найти очаг размножения и провести истребительные мероприятия;

Обеззараживание пустых хранилищ, складов, мельниц с применением инсектоакарицидов.

Механическая очистка: механизированное просеивание зерна и зернопродуктов;

Термическая обработка с применением высоких и низких температур (сушка, охлаждение, промораживание), при которой амбарные вредители погибают.

### Основные вредители хлебных запасов



Зерновой долгоносик

Зерновое точильщик

Мучные хрущак

Горюхая зерновка

Заира Цунтаева,  
заведующая лабораторией  
Дагестанского филиала  
ФГБУ «ВНИИР»