

Группа компаний «Спектр» оказывает услуги по обеззараживанию любых зернопродуктов, складских и производственных помещений. Газация широко используется в сельском хозяйстве. Она помогает справляться с различными видами вредителей, и основана на применении аэрозолей, дыма, газа, выделяемых фумигантами токсичными и отпугивающими веществами.



Насекомые вредители представляют огромную опасность для сельского хозяйства всех стран мира. Масштабы этой опасности можно представить исходя из данных содержащихся в материалах ФАО Всемирной организации по продовольствию при ООН (FAO): на статистический гектар земной поверхности приходится: 0,2 - 0,5 кг птиц, 2 - 3 кг грызунов, 15 кг млекопитающих и 300 кг (!) насекомых, а в периоды бурного размножения, например, саранчи - до нескольких тонн; одна тля, размером с булавочную головку, при благоприятных условиях за один сезон способна произвести потомства массой 25000×1029 тонн, что ориентировочно равно пяти массам земного шара. Во всем мире ведется постоянная борьба с насекомыми вредителями как в поле (полевые вредители), так и при хранении продукции (амбарные вредители, вредители злаков).



В настоящее время известны следующие методы борьбы с насекомыми вредителями: химический метод (пестициды), физический метод (ионизирующее и др. излучения), биологический метод (энтомофаги), гормональный метод (ювенильные гормоны, половые гормоны).

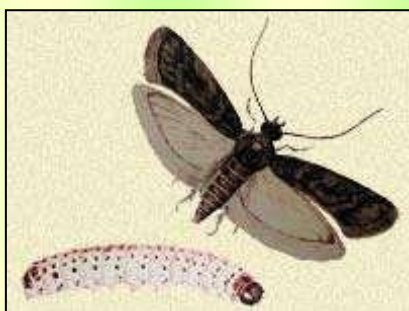
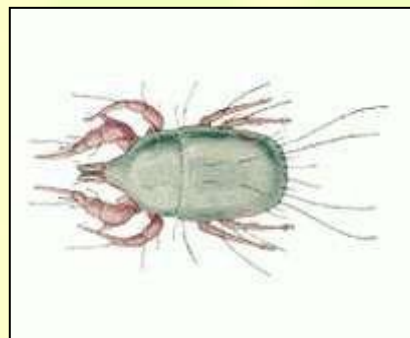
Основным и наиболее эффективным методом на протяжении многих лет продолжает оставаться химический метод. Если не применять химический метод, то в первый же год население планеты потеряет половину всего продовольствия.

Основными вредителями зерна и продуктов его переработки в хранилищах в Российской Федерации и странах СНГ являются жуки, клещи и бабочки.



Жуки: амбарный долгоносик, рисовый долгоносик, табачный жук, мукоед рыжий короткоусый, точильщик хлебный и много других видов. Главным образом жуки заселяют все сорта зерновых и изделий из них, а также, например, сухие фрукты, очищенные земляные орехи, лекарственные растения и прессованные остатки масличных семян (жмыхи). Они могут быть как вторичным вредителем, поражая склады совместно с другими вредителями, так и первичным, т. к. жуки и их личинки способны надгрызать неповрежденные зерна. Быстрое и массированное размножение жуков наносит сильный вред зерновым культурам.

Амбарные клещи. Распространяются клещи с зараженными продуктами, тарой, оборудованием и животными: насекомыми, грызунами и птицами, к которым способны присасываться.



Бабочки. Вредители запасов относятся в основном к представителям трех семейств: настоящие моли, выемчатокрылые моли и огневки. Гусеницы живут на сухих растительных продуктах: зерно, орехи, бобы, какао, шоколадные изделия, табак, лекарственные растения, сухие фрукты и т. д. —

в складских помещениях, шоколадных фабриках, в москательных предприятиях.

Бабочки - насекомые с полным превращением. Количество откладываемых яиц варьирует от нескольких десятков до нескольких сотен. Амбарная моль, например, откладывает до 100 яиц, а мельничная огневка - до 320 яиц. Местами откладки яиц, как правило, являются пищевые продукты, а также различные щели, трещины, тара, складское оборудование и т. п. Яйца бабочек, как и яйца жуков, обычно достаточно устойчивы к воздействию химических веществ.



Фумигация зернопродуктов на складах имеет ряд преимуществ:

- проводится как в загруженных, так и в пустых помещениях;
- не требует перемещения зерна;
- не влияет на качественные характеристики зерна;
- обеспечивает высокую степень

поражения вредителей;

- позволяет уничтожить все виды вредителей и на любой стадии их развития.

Фумигация помещений осуществляется одним из следующих способов:

1. **Метод снисходящего воздушного потока.** Продуктовая масса продувается газом при помощи специальной вентиляционной установки (фумигант глубоко проникает и уничтожает всех насекомых). Это очень быстрый и результативный метод. Применяется, преимущественно, в холодное время года.
2. **Зондирование.** Таблетки-фумиганты, располагающиеся внутри хлопчатобумажных мешочков (чтобы избежать соприкосновения с продуктами), помещаются в общую тару, в контейнер с овощами, например. Инсектициды равномерно распределяются при помощи специального аппарата - зонда-укладчика, а после проведения процедуры благополучно извлекаются. Необходимо

отметить, что этот метод является наиболее экономичным. Так, чаще всего, осуществляется фумигация зерна.

В обоих случаях газации предшествует определение количества насекомых и необходимых объемов вещества-фумиганта; затем здание тщательно герметизируется (плотно закрываются все окна и двери, вентиляционные отверстия). После проведения дезинсекции рекомендуется проветрить помещение. Фумигация складов, амбаров и прочих подсобных помещений должна осуществляться исключительно специализированными организациями, имеющими высокую квалификацию и достаточный опыт, так как подразумевается контакт непосредственно с продуктами питания.

Перед началом фумигации очень важно провести ряд предварительных работ, которые позволят установить тип бактерий, поражающих объекты, а также степень поражения. После определенных исследований, специалисты выбирают препараты, которые в конкретном случае будут максимально эффективными.

ООО «Спектр» проводит:

- Аэрозольно-газовую дезинсекцию незагруженных хранилищ;
- Фумигацию зерна в силосах и складах препаратами на основе фосфина;
- Комплексный метод обработки элеваторов.

Наши специалисты проведут работы в оптимальные сроки, используя современное оборудование и качественные препараты.



Приходите к нам, и **мы избавим Вас от всего, что мешает спокойно жить!**