

Тема 1.5. Дератизация.

1.5.1. Введение в дератизацию.

Дератизация – разновидность дезинфекции, в рамках которой проводится истребление грызунов.

Комплекс мероприятий по борьбе с грызунами (дератизация) должен строиться на основе данных по экологии и поведению грызунов, с учетом конкретной обстановки на определенном объекте или в населенном пункте и предусматривать использование различных организационно – методических форм работы.

Дератизация, так же как дезинфекция и дезинсекция, является составной частью комплекса мероприятий, входящих в систему мер неспецифической профилактики инфекционных болезней и улучшения санитарно – гигиенических условий жизни населения. Мероприятия, проводимые при дератизации, подразделяют на две группы: профилактическая дератизация и истребительная дератизация.

Профилактические дератизационные мероприятия

Профилактические мероприятия по дератизации предусматривают создание таких условий, при которых затрудняется или полностью ликвидируется проникновение и поселение грызунов в различных постройках или вблизи них, а также исключается доступ грызунов к продуктам питания и другим объектам, которым может быть нанесен ущерб. С этой целью проводятся самые разнообразные и специфические для каждого вида грызунов дератизационные мероприятия, в результате которых создаются неблагоприятные условия для питания, гнездования или размножения. Этот путь борьбы направлен на изменение условий внешней среды в неблагоприятную для существования грызунов сторону.

Профилактические меры борьбы с грызунами включают следующие направления: общесанитарные, санитарно - технические и агротехнические.

Общесанитарные мероприятия сводятся к систематическому поддержанию чистоты в жилых, торговых и производственных помещениях, на дворовых территориях, строительных площадках. Пищевые продукты должны храниться в недоступном для грызунов месте или в соответствующей таре. Одной из важнейших санитарных мер борьбы с грызунами является применение рациональных способов обеззараживания отходов и мусора (сжигание, компостирование), а также правильное размещение, эксплуатация и содержание свалок.

Санитарно – технические мероприятия проводятся при капитальном строительстве или текущем ремонте зданий (помещений) и предусматривают специальные меры, которые не позволяют грызунам проникать в здания различного назначения.

Вентиляционные и другие отверстия, окна подвалов, люки, низко расположенные над поверхностью земли, должны быть закрыты проволочной сеткой. Входы и выходы тоннелей и различные технические короба промышленных предприятий, в первую очередь пищевых, защищают от крыс такими же сетками. Деревянные двери в таких помещениях обивают листовым железом на высоту до 50 см. Полы в подвальных помещениях обязательно должны быть из бетона толщиной не менее 10-12 см. Межэтажные перекрытия плотными, без полостей. При строительстве холодильников, элеваторов, продуктовых складов и т. п. должны выполняться дополнительные специфические требования по созданию крысонепроницаемости.

Агротехнические мероприятия являются одним из наиболее эффективных способов создания неблагоприятных условий для существования и размножения грызунов в открытых стациях. Эти мероприятия ведут к существенному уменьшению численности их и, как следствие, к предупреждению эпизоотий среди грызунов, а значит, к уменьшению их эпидемиологической опасности для человека. Для этого очень важно уборку урожая проводить своевременно, в кратчайшие сроки и с наименьшими потерями. Нельзя оставлять необмолоченный хлеб на полях и зерно на токах.

Профилактическая дератизация направлена на принятие мер для устранения благоприятных условий жизни и размножения грызунов, например, герметизация мышинных и крысиных нор, уборка помещений и территорий от мусора и пищевых отходов.

Методика дератизационных работ

Дератизация - многоэтапный, сложный процесс, зависящий как от состояния территории и объектов, где, необходимо уничтожить грызунов, так и от биологических особенностей последних.

Процесс дератизации делится на несколько этапов: обследование; проведение комплекса профилактических и истребительных мероприятий; учет эффективности. Дератизационные работы всегда должны начинаться с обследования, при котором выясняется санитарное содержание и санитарно-техническое состояние объекта и окружающей его территории; устанавливается наличие в данный момент на объекте грызунов; если они обнаруживаются, отмечается их вид; определяются места кормежки грызунов,

принимаются меры по созданию условий, непригодных для проникновения и поселения грызунов в зданиях.

Главное условие для выбора и дальнейшего применения яда:

- 1) полнота истребления популяции грызунов;
- 2) длительное остаточное действие;
- 3) безопасность применения для людей и домашних животных;
- 4) экономичность.

Наиболее отвечают всем этим требованиям яды, предотвращающие свертывание крови (так называемые - антикоагулянты).

Основы организации дератизационных работ

Проведение дератизации является обязательной частью комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение и снижение целого ряда инфекционных болезней. В зависимости от эпидемиологической значимости и местных условий (города, рабочие поселки, сельские населенные пункты, поля) в борьбе с грызунами используются четыре организационные формы:

1. Очаговая дератизация.

Проводится на отдельных участках или строениях, где были или имеются инфекционные болезни, в распространении которых могут принимать участие грызуны. Очаговая дератизация осуществляется эпизодически. Сущность ее сводится к уничтожению грызунов на ограниченных участках. Результаты такой работы всегда бывают временными.

2. Выборочная дератизация.

Проводится в населенных пунктах, где борьба с грызунами находится в начальной стадии развития. При этой системе дератизацией охватываются лишь наиболее важные объекты - мясо- и рыбозаводы, элеваторы, продовольственные склады, торговые, лечебные, детские, животноводческие учреждения. Выборочная дератизация малоэффективна, т. к. даже тщательная работа на отдельных объектах (из-за способности грызунов к миграции) не приводит к стойкому освобождению от них.

3. Сплошная одномоментная (разовая) дератизация.

Осуществляется в отдельных населенных пунктах или участках 1-2 раза в год. При этой системе работ назначенный к проведению сплошной дератизации участок подвергают дератизационным мероприятиям в возможно короткий срок (7-12 дней). По окончании обработки объем работы уменьшают до первоначального (выборочного) охвата отдельных объектов. Результаты одномоментной дератизации временны, неустойчивы. В результате разовых обработок грызуны полностью не уничтожаются, а лишь на некоторое время уменьшается их численность. Благодаря высокой плодовитости численность

грызунов очень быстро восстанавливается. В связи с недостаточной эффективностью выборочная и одномоментная сплошная формы дератизации могут существовать только как временные, переходные формы работ.

4. Сплошная систематическая дератизация.

Проводится чаще в больших городах. В морских портах сплошная систематическая дератизация является обязательным санитарно-противоэпидемическим мероприятием, направленным на санитарную охрану территории РФ.

Эта система работы предусматривает плановое систематическое осуществление комплекса дератизационных мероприятий на протяжении всего года на всей территории города на всех его объектах. Сплошная систематическая дератизация - наиболее эффективная форма работ. Она приводит либо к полному освобождению объектов от грызунов, либо к стойкому снижению их численности до такой степени, когда грызуны уже не способствуют распространению инфекционных болезней.

Следует указать, что сплошная дератизация должна предусматривать одновременное использование методов и средств борьбы во всех помещениях, зданиях, территориях и т. д., что исключает сохранение какой-то части популяции за счет миграционных процессов. Полевая дератизация в широких масштабах сейчас не проводится из-за угрозы нарушения экологических связей в природе.

ТЕХНОПОЛИС