

Применение IT- программ в комплексном пест-менеджменте (IPM)

Ян Корнелис Смитс, генеральный директор компании PestScan, Гауда – Нидерланды

В данной работе мы рассмотрим, как хорошо продуманное IT-решение может внести свой вклад в комплексный пест-менеджмент (IPM-Integrated Pest Management). Подобная система даст возможность специалисту, работающему в области пест-менеджмента, собирать данные четко и последовательно, что, в свою очередь, отразится на качестве анализа ситуации для владельцев территории. Также мы поговорим о том, как создание и применение советов по пест-контролю смещает акцент с работы по борьбе с вредителями на работу по предотвращению их появления, что позволяет снизить использование токсичных химикатов.

Ключевые слова: комплексная программа по пест-менеджменту (IPM-Integrated Pest Management), программное обеспечение, контроль результативности рекомендаций, сокращение токсичных химикатов.

В чем значимость программы IPM?

IPM – аббревиатура от Integrated Pest Management, что в переводе означает «ком-

плексная программа по пест-менеджменту». Это новое и популярное направление в сфере пест-контроля. Услышав об этом, некоторые думают,

что это еще одно модное веяние. Однако при более детальном рассмотрении становится ясно, что IPM – не просто собирательное понятие для обозначения ряда привычных способов борьбы с вредителями.

Программа IPM, прежде всего, направлена на сбор точной и надежной информации, чтобы можно было иметь представление о степени заражения территории. Во-вторых, на то, чтобы совместно с менеджером по контролю качества проанализировать риски и слабые участки территории. И наконец, на совместную разработку гибкого плана борьбы с вредителями, и, что более важно, на предотвращение появления вредителей.

Поводом к созданию программы IPM стали законодательные ограничения в ряде стран на использование химикатов, а также резистентность к традиционным пестицидам у вредителей.

Хотя в некоторых странах разрешено использовать химикаты, компании этих стран могут запрещать использование химикатов на своей территории в рамках корпоративной политики безопасности.

Ниже мы обсудим, как хорошее программное обеспечение может помочь в сборе точной и последовательной информации, способствовать созданию устройств для контроля численности вредителей и точного анализа угрозы вредителей.

Сбор и анализ информации

Последовательный сбор информации

Главная особенность программы IPM – последовательный сбор точной информации. Если информация неверна, то основанные на ней выводы могут совсем не соответствовать действительности или быть неуместными. Поэтому, не сделав правильных выводов, мы не сможем разработать основательный план по контролю численности вредителей.

Традиционно сбор информации проводят при посещении контрольных мест, таких как мышеловки, клеевые ленты-ловушки или лампы-мухоловки. Информацию записывают в черновики-тетрадь или на лист на планшете, а затем аккуратно переписывают в файловый документ, например Excel. Здесь существует риск сделать ошибку при перенесении и копировании информации. Кроме того, невозможно проверить, посетил ли специалист все контрольные пункты. Перенесение информации – трудоемкий процесс, который не всегда оплачивается, так как специалисты обычно выполняют эту работу по вечерам или в выходные. Таким образом, существует риск того, что ваши вложения не окупятся, потому что специалист может намеренно пропустить контрольные пункты,

чтобы сэкономить время, или, в худшем случае, составить «выдуманный» отчет.

Другая частая проблема – это непоследовательность и бессистемность процесса записи данных. Например, когда зафиксировано употребление приманки, и в пищу была употреблена половина кубика, некоторые лаборанты записывают «50%», кто-то записывает «1/2» а кто-то «0,5». Все это приводит к путанице при выполнении анализа.

Хорошо разработанное программное обеспечение дает лаборанту верный образец. Обеспечивается правильный ввод данных на контрольных пунктах, точное время автоматически сохраняется вместе с учетной записью информации; кроме того, лаборант получает уведомления в случае пропуска контрольных пунктов с указанием их местоположения. Приложение автоматически подтверждает ввод данных, что способствует последовательному вводу информации, например, в виде шкалы «0%, 25%, 50%, 75%, 100%», или в виде чисел, когда речь идет о подсчете особей, например мух или тараканов. После обхода пунктов вся информация доступна онлайн, что дает возможность администратору в офисе просматривать и при необходимости исправлять данные, а заказчику – возможность получить отчет об обходе. После прохождения обучения этот автоматизированный процесс позволит экономить время, которое, как известно, – деньги. А значит, вы сможете окупить расходы на систему.

Анализ

Вторая важная особенность программы IPM – анализ информации. Используя бумажный формуляр, практически невозможно быстро провести обзор местности и установить проблемные места, не говоря уже о прогнозировании развития вредителей. Программа содержит приложение с удобным интерфейсом, которое позволяет строить диаграммы, таблицы, измерения и отчеты и таким образом дает возможность основательно проанализировать:

- увеличивается или уменьшается количество вредителей? Снижается или возрастает их активность в пределах помещения?
- в каких помещениях наблюдают наиболее сильную зараженность вредителями?
- какие виды насекомых представляют особую опасность?

Для IPM очень важна эта информация. Анализ позволяет установить точную степень и место инвазии, чтобы специалисты дополнительно посетили эти места и при желании оставили там больше приманок и ловушек. В проблемных местах можно использовать химикаты как временную меру до

нормализации ситуации при условии, что они разрешенные и безопасные.

Это помогает реализации основных задач IPM, таких как значительное снижение использования токсичных химикатов, а в случае необходимости их использования-применения на определенных участках только на тот период времени, когда это важно.

Рекомендации по контролю численности вредителей

Помимо сбора точной информации, важной особенностью программы IPM является разработка рекомендаций по пест-контролю и помощь в их выполнении. В вышеописанной ситуации, когда были установлены места заражения, работа специалиста заключается в детальном исследовании местности с целью установления уязвимых сторон, таких как:

- заражение насекомыми через канал поставок;
- щели и трещины в стенах;
- высокая трава с внешних сторон стен;
- остатки еды после завершения рабочего дня;
- неправильная упаковка товаров и мусора.

В идеале программа должна давать рекомендации по контролю численности вредителей в процессе работы на местности, то есть давать советы заказчику от специалистов по пест-контролю. Специалист должен уточнить расположение уязвимого участка и соотнести совет с категорией проблемы (для проведения последующей классификации, заказов и фильтра информации). Затем он должен внести комментарии и замечания и уточнить лимит доработки, т. е. количество дней до начала работы.

После осмотра заказчик, владелец территории имеет онлайн-доступ ко всем рекомендациям. Заказчик получает логин для возможности просмотра и печати списка советов в любое время. Задача заказчика – решить проблемы и в приложении обозначить прогресс, чтобы компания по борьбе с вредителями могла отслеживать его. Во время планового визита, специалист вновь получит доступ к ранее данным советам и сможет одобрить или скорректировать действия заказчика.

Если акцентировать внимание на советах по борьбе с вредителями, можно замедлить или предотвратить распространение насекомых, что снижает частоту применения токсичных химикатов. Это способствует созданию здоровых условий для жизни детей, домашних животных и сотрудников, предотвращает заражение пищевых продуктов, а также вносит вклад в защиту окружающей среды.

Заключение

В данной статье мы затронули важность хорошо продуманной IT-программы в комплексном пест-менеджменте. Такая программа позволяет специалисту точно и последовательно собирать и анализировать информацию для представления владельцам территорий. Также мы обратили внимание на то, как разработка и применение рекомендаций по пест-менеджменту смещает акцент в работе специалиста с борьбы с вредителями на предотвращение их появления, что позволяет снизить употребление химикатов. Компьютерная система PestScan, разработанная компанией с таким же названием, включает в себя весь вышеуказанный функционал и может быть использована крупными и малыми компаниями, специализирующимися на борьбе с вредителями.

The use of IT- programs in the Integrated Pest Management (IPM)

J. C. Smits, Chief Executive Officer of PestScan, Gouda-The Netherlands

In this paper, we examine how well-designed IT- solution can contribute to an integrated Pest Management (IPM-Integrated Pest Management). Such a system will enable professionals working in the field of Pest Management collect data accurately and consistently, which, in turn, affect the quality of the analysis of the situation for the owners of the territory. We also talk about how Pest – control tips creation and application shift the focus from the work of pest control work to prevent their occurrence thus reducing the use of toxic chemicals.

Keywords : Integrated Pest Management program (IPM-Integrated Pest Management), software, advice management, reduction of toxicants.