

витраж водной эмульсией каратин в дозе 50 мл/м² поверхности (8 м²). Затем ежедневно наблюдали за динамикой численности и фенологией насекомых, учитывали инсектицидную активность препарата. Установили, что каратин в некоторой степени обладает агрегационным - эффектом для насекомых.

Каратин 50 концентрат эмульсии - инсектоакарицид - от- циано -3- феноксибензил (R.S) цистранс-2,2 - диметил ..3 - (2,2 - дихлорвинил) циклопропан карбоксилат. Группы Б. Производства Невел New Century Rhlrmaccutical CO. LTD. Китай.

Наблюдения вели с июня по декабрь 2015 года. Определяли виды залетевших в помещение и количество, погибших насекомых. При этом насекомые погибали вскоре после контакта с обработанной поверхностью витража, впадали в нокдаун и погибали.

Таким образом, в обработанном каратином участке (экоугалок) помещения зарегистрированы скопления тел более 55 видов насекомых, которые при морфологическом изучении были отнесены к двум отряду Diptera и I lymcnopleta. 15 семействам, 31 роду. 11 почти все виды были экзoфилами, встречались среди них и облигатные кровососы (S. calcitrans, Г. titillans, виды семейств Simuliidae, Culicidae, Phlebotomidae, Tabanidae, Culicoides), имеющие медико - ветеринарное значение как Vector переносчики возбудителей трансмиссивных природноочаговых болезней человека и животных.

Большое количество обнаруженных в помещении насекомых известны как механические переносчики микроорганизмов, яиц и личинок гельминтов и других б-и о п а т о г е н о в.

Как видно регуляция численности насекомых в природе имеет важное санитарно - экономическое и биоценотическое значения.

В результате изучения персистентности каратина в помещении насекомых установили, что в июне июле, августе отмечается наибольший легальный эффект. Погибают почти все залетевшие в помещение насекомые. При этом в июне погибает 38,5 %, июле - 45,3 %, августе - 8,26 % , сентябре - 2,77 %, октябре 2.19 % , ноябре 0,97 % всех насекомых.

В июне отмечено гибель 31 вида, июле - 4.3, августе 30, сентябре ■ 23, октябре - 16, ноябре 15 видов, залетевших насекомых.

Таким образом установили, что инсектицид каратин обладает высокой остаточной (контактной) токсической активностью для насекомых, даже в микродозах.

1[рспарат не обладает свойством избирательного действия для насекомых, в связи с чем его применение должно быть ограничено.