

Инструкция № 036/2021
по применению средства инсектоакарицидного «Цимбуш»/«Циперметрин 250»

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора
Авторы: Олифер В.В., Еремина О.Ю., Костина М.Н., Костин Ф.Н., Германт О.М., Ахметшина М. Б., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Цимбуш»/«Циперметрин 250» предназначено для применения:

- специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, для борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, чешуйницы, уховертки, мокрицы, крысиные клещи, мухи, комары, осы) на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социального назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные и др.); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания; торговых и транспортных предприятиях; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров), оздоровительных организациях в отсутствие взрослых и детей.
- борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных станций.
- населением в быту для уничтожения иксодовых клещей (переносчиков возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других опасных заболеваний человека) на приусадебных, дачных и садовых участках, а также для уничтожения синантропных членистоногих (тараканы, муравьи, постельных клопы, блохи, мухи, чешуйницы, уховертки, мокрицы) с регламентированными условиями применения согласно тексту этикетки.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии в виде прозрачной жидкости от светло-желтого до темно-коричневого цвета с ароматическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) циперметрин 25%, а также отдушку, эмульгаторы, стабилизаторы и растворители - до 100%.

1.3. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении широкого спектра видов синантропных членистоногих. Продолжительность остаточного действия зависит от вида целевого членистоногого, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность средства зависит также от уровня чувствительности к инсектицидам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии резистентности активность средства может быть снижена. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится ко 2 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при однократном нанесении на кожу вызывает умеренное раздражение. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочая водная эмульсия 0,125% (по ДВ) при ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль+пары) относится ко 2 классу опасности, при обработке кистью (пары) к 3 классу опасности в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ПДК в воздухе рабочей зоны циперметрина - 0,5 мг/м³ (аэрозоль + пары) - 2 класс опасности.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с небольшим количеством (100–200 мл) водопроводной воды или отфильтрованной воды ближайших водоемов, интенсивно размешивают в течение 5–10 минут, после чего прибавляют оставшееся количество воды.

2.2. Для нанесения средства используют распыливающую аппаратуру, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автоматические распылители, мелкокапельные опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы холодных или горячих аэрозолей (в том числе генераторы аэрозолей регулируемой дисперсности частиц "ГАРД"), опрыскиватели на механической тяге). Основное условие — обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей обрабатываемой поверхности. Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов, при перерывах в работе более 15 минут следует интенсивно взболтать емкость с рабочей эмульсией перед возобновлением работ. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

2.3. При обработке помещений пользуются распыливающей крупнокапельной аппаратурой с весовым медианным диаметром капель 100–350 мкм.

2.4. При обработке природных стадий используют мелкокапельную аппаратуру с весовым медианным диаметром капель 20–150 мкм. Если позволяют условия, при обработке территорий возможно применение аппаратуры на автомобилях.

2.5. В таблицах 1–2 приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих эмульсий в зависимости от целевых видов членистоногих. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

Таблица 1

Количество средства «Цимбуш»/«Циперметрин 250», необходимое для приготовления рабочих эмульсий

| Вид членистоногого | Концентрация (%) по ДВ | Количество средства в рабочей эмульсии, мл | | |
|--|---------------------------|--|-----|------|
| | | 1 л | 5 л | 10 л |
| Тараканы | 0,10 | 4 | 20 | 40 |
| Клопы постельные, блохи, клещи крысиные | 0,05 | 2 | 10 | 20 |
| | 0,10 | 4 | 20 | 40 |
| Муравьи | 0,05 | 2 | 10 | 20 |
| Мухи имаго | 0,01 | 0,4 | 2 | 4 |
| | 0,05 | 2 | 10 | 20 |
| | 0,10 | 4 | 20 | 40 |
| Мухи личинки | 0,10 | 4 | 20 | 40 |
| | 0,25 | 10 | 50 | 100 |
| Осы | 0,10 | 4 | 20 | 40 |
| Кровососущие комары и их личинки | 0,01 | 0,4 | 2 | 4 |
| | 0,05 | 2 | 10 | 20 |
| Мокрицы, уховертки, че- шуйницы и др. | 0,05 | 2 | 10 | 20 |
| | 0,10 | 4 | 20 | 40 |

Рабочие эмульсии для уничтожения иксодовых клещей при обработке природных стадий

| Род клещей | Норма расхода средства, л/га | Концентрация рабочей эмульсии, % | | Количество средства в рабочей эмульсии, мл | | |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|--|-------|--------|
| | | по ДВ | по средству | 1 л | 10 л | 100 л |
| <i>Ixodes</i> | 0,25 | 0,0625 | 0,25 | 2,5 | 25,0 | 250,0 |
| | 0,50 | 0,1250 | 0,50 | 5,0 | 50,0 | 500,0 |
| | 0,75 | 0,1880 | 0,75 | 7,5 | 75,0 | 750,0 |
| <i>Dermacentor, Haemaphysalis</i> | 1,20 | 0,3000 | 1,20 | 12,0 | 120,0 | 1200,0 |

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Уничтожение синантропных членистоногих на объектах различных категорий

3.1.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,1% (по ДВ) в.э. при норме расхода 50 мл/м² на непьющих и 100 мл/м² на пьющих поверхностях. Обрабатывают непосредственно скопления насекомых, а также места обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками, предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При их высокой численности обрабатывают смежные помещения в целях профилактики: для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами. Повторные обработки проводят при появлении насекомых. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.1.2 УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,05-0,1% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м². обрабатывая места их обитания и возможного расселения: щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, деревянные стыки кроватей, а также ковры с обратной стороны. Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, где возможен частый занос насекомых. Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

3.1.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,05% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м² независимо от типа поверхности, обрабатывая половые щели и трещины, вдоль плинтусов, ковровые покрытия с обратной стороны и т.п. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Лежанки для животных после обработки сворачивают, выдерживают 2-3 часа, затем перед последующим использованием стирают для удаления остатков средства. Животных обрабатывают средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке мест выплода блох в подвальных, чердачных помещениях предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,1% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м², уделяя особое внимание местам обитания и перемещения прокормителей блох - теплокровных животных (грызуны, бродячие животные). При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол, песок, пористые листовые или насыпные утеплители, доски и т.п.) допускается вдвое увеличить расход и концентрацию рабочей эмульсии.

Дезинсекцию проводят в комплексе с дератизацией и санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможности проникновения и обитания в помещении (включая подвальные и чердачные) бродячих животных и грызунов. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям. Следует учитывать, что куколки блох, находящиеся в коконах, устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому необходима повторная обработка через 2-3 недели.

3.1.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,01% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение непьющим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании пьющих поверхностей, большой численности мух, а также с

целью получения остаточного действия следует использовать 0,05-0,1% (по ДВ) водную эмульсию. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию. Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м².

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,1-0,25% (по ДВ) водной эмульсией с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц - в норме расхода 0,5 л/м²; твердые отходы (бытовой мусор) при расходе 1-3 л/м² при толщине отбросов до 50 см и 3-6 л/м² при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют норму расхода 2 л/м².

3.1.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Для уничтожения рыжих домовых муравьев в помещении обрабатывают пути их передвижения ("дорожки") или места скопления. Используется рабочая водная эмульсия 0,05% (по ДВ) концентрации в норме расхода 50-100 мл/м².

При обнаружении садовых муравьев внутри помещений обрабатывают отмостку дома, фундамент, пороги крыльца или террасы, т.е. пути проникновения их в помещения.

Обработки повторяют при появлении муравьев.

3.1.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. Для борьбы с имаго комаров используют 0,01-0,05% (по ДВ) рабочую эмульсию в норме расхода 100 мл/м², которой орошают места возможной посадки и дневки насекомых: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров, включая помещения для содержания животных, и растительность вокруг них. Рабочую эмульсию наносят на обрабатываемые поверхности при помощи аппаратуры равномерно, без пропусков, начиная из глубины строения по направлению к выходу. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши - места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалять паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота).

В местах выплода личинок комаров в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,01% в.э. в количестве 30-50 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,05% (по ДВ) в.э. в количестве 50-100 мл/м² - при большей глубине. Перед обработкой водную поверхность необходимо очистить от мусора и определить ее площадь. В подвальных помещениях, разделенных на отдельные отсеки (секции), площадь водной поверхности определяют в каждом отсеке и соответственно вносят необходимое количество средства. Подвалы, постоянно залитые водой и являющиеся местом массового выплода комаров в течение года, обрабатывают по энтомологическим показаниям, которые определяют путем обследования водоемов каждые 10-15 дней после обработки.

3.1.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,05-0,1% (по ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м², которой орошают лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей – обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке. В первую очередь проводят деакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) - дератизацию.

3.1.8. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. В населенных пунктах для контроля численности осфуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,1% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 100-200 мл/м². Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

Для уничтожения осиных гнезд используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100-200 мл/м², которую распыляют при помощи опрыскивателя с длинной штангой. Обработки гнезд проводят после захода солнца, в сумерки или ранним утром, когда рабочие особи находятся в гнезде. Следует использовать индивидуальную защитную одежду, хорошо закрывающую голову, шею, кисти рук (плащ или куртку из водоотталкивающей ткани с капюшоном), одежда не должна быть яркой расцветки, не следует пользоваться парфюмерией. При работе с осами (шершнями) используют опрыскиватели различного типа (с твердым шлангом: плотная малогнувшаяся резина или пластиковая трубка). Не следует приближаться к гнезду ближе

1,5-2 м, чтобы снизить риск возможного нападения насекомых.

Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках, под стрехами и покрытиями крыш, внутри хозяйственных построек и др.) обрабатывают, направляя струю непосредственно из опрыскивателя в леток гнезда. Гнезда, расположенные скрыто вне прямого доступа (внутри замкнутых пространств под крышей, под обшивкой стен и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя в места вылета ос. После того, как осы выпадут из гнезда, его следует срезать, завернуть в бумагу или пластиковый пакет и сжечь.

Повторные обработки скрыто расположенных гнезд выполняют по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через неделю.

3.1.9. УНИЧТОЖЕНИЕ МОКРИЦ, УХОВЕРТОК, ЧЕШУЙНИЦ. Используют 0,05- 0,1% (по ДВ) рабочую водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м² на невпитывающих поверхностях и 100 мл/м² на впитывающих поверхностях. Обрабатывают места обитания членистоногих и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками, и т. п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны.

3.2. Борьба с иксодовыми клещами при обработке природных стаций.

При планировании и проведении обработок руководствуются нормативно-методическими документами (СанПиН, Методические указания и т. п.), введенными в дейст-вие на территории РФ в установленном порядке.

3.2.1. Уничтожение клещей проводят в зонах высокого риска заражения людей природ-но-очаговыми заболеваниями, передающимися иксодовыми клещами.

3.2.2. Акарицидом обрабатывают участки территории с целью защиты населения (тури-сты, отдыхающие в пансионатах, санаториях и т. п., дети в летних оздоровительных лагерях и т. д.) и работников различных отраслей (нефтяники, газовики, буровики, лесозаготовители, ра-ботники телекоммуникационных систем, энергетики и т. п.) от нападения иксодовых клещей родов *Ixodes* (в европейской части Российской Федерации это лесной клещ.

I. ricinus L. и таежный клещ *I. persulcatus* P. Sch., в азиатской части страны — главным образом *I. persulcatus*), *Haemaphysalis* и *Dermacentor*, являющихся переносчиками возбудителей опасных болезней.

3.2.3. Территории, часто посещаемые людьми (дорожки, детские площадки и т. д.), должны быть механически освобождены от растительности и лесной подстилки, в которой мо-гут находиться клещи. Остальная травянистая растительность, где выявлены клещи, подлежит обработке.

3.2.4. При расположении обрабатываемого участка на территории обширного лесного массива, представляющего опасность заноса клещей, рекомендуется создавать барьер, ширина которого должна быть не менее 50–100 м.

3.2.5. Следует проводить обработку при благоприятном метеопрогнозе (отсутствие осад-ков) на ближайшие 3 дня.

3.2.6. Необходимое количество средства смешивают с таким количеством воды, которое нужно для равномерного нанесения на обрабатываемую площадь и которое зависит от типа применяемой аппаратуры. Обычно расходуется 100 литров рабочей эмульсии на 1 га, но при густом растительном покрове необходимо большее ее количество.

3.2.7. Норма расхода средства зависит от вида и численности клещей, а также густоты растительного покрова. Для уничтожения клещей рода *Ixodes*: при низкой численности (до 10 особей/флаго-километр в период максимальной численности и активности клещей) и редком растительном покрове норма расхода средства составит 0,25 л/га; при средней и высокой чис-ленности и густом растительном покрове — 0,75 л/га, при редком — 0,5 л/га. Для уничтожения клещей рода *Dermacentor* и *Haemaphysalis* — 1,2 л/га.

3.2.8. Срок действия средства на клещей в подстилке около 1–1,5 месяца. При выпадении значительного количества осадков возможно снижение эффективности средства. При необходимости по факту наличия клещей на обработанной территории возможна ее повторная обработка.

3.2.9. Применение населением в быту согласно тексту этикетки (для быта).

3.3. Общие сведения о правилах поведения на территории, опасной в отношении иксодовых клещей-переносчиков.

3.4.1. Находясь на опасной территории, необходимо одеваться таким образом, чтобы

уменьшить возможность заползания клещей под одежду и облегчить быстрый осмотр для обнаружения прицепившихся клещей. Брюки должны быть заправлены в сапоги, гольфы или носки с плотной резинкой. Верхняя часть одежды (рубашка, куртка) должна быть заправлена в брюки, а манжеты рукавов плотно прилегать к руке. Ворот рубашки и брюки не должны иметь застёжки или иметь застёжку типа "молния", под которую не могут заползти клещи и блохи. На голове предпочтительнее шлем-капюшон, плотно пришитый к рубашке, в крайнем случае, волосы должны быть заправлены под шапку или косынку. Лучше, чтобы одежда была однотонной, так как на ней клещи более заметны. Надо помнить, что клещи прицепляются к одежде с травяной или кустарниковой растительности (на деревьях клещей не бывает) и всегда ползут вверх по одежде, подчиняясь отрицательному геотаксису.

3.4.2. Необходимо каждые 10–15 минут проводить само- и взаимоосмотры для обнаружения прицепившихся клещей.

3.4.3. На опасной территории нельзя садиться или ложиться на траву, так как клещи и блохи могут прицепиться к телу, не соприкоснувшись с обработанной одеждой. При возникновении такой ситуации осмотры следует проводить особенно часто и тщательно. Для выбора места стоянки, ночевки в лесу предпочтительны сухие сосновые леса с песчаной почвой или участки, лишённые травянистой растительности. Перед ночевкой следует тщательно осмотреть одежду, тело, волосы.

3.4.4. После возвращения из леса необходимо провести полный осмотр тела, одежды. Нельзя заносить в помещение свежесорванные цветы, ветки, верхнюю одежду и другие предметы, на которых могут оказаться клещи.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Общие требования

4.1.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами (согласно Приказа Минздравмедпрома РФ "О порядке проведения предварительных и периодических осмотров медицинских работников и медицинских регламентах допуска в профессии" № 90 от 14.03.1996 г.).

4.1.2. Работающие со средством обязаны строго соблюдать правила личной гигиены. Запрещается на местах работы принимать пищу, пить и курить.

4.1.3. Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает:

а) спецодежду – комбинезон из плотной (брезент и т.п.) или водоотталкивающей ткани, накидку с капюшоном из полихлорвинила, клеенчатые, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки, резиновые сапоги; перчатки влагонепроницаемые (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) очки герметичные;

в) респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм с противогазовым патроном марки "А" ("РУ-60М", "РПГ-67"). Респираторы должны плотно прилегать к лицу, но не сдавливать его. Ощущение запаха средства под маской респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан, и его необходимо заменить. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно промывают ватным тампоном, смоченным мылом, затем чистой водой и высушивают.

4.1.4. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и др. открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии. По окончании обработок принять душ.

4.1.5. После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают по мере загрязнения, но не реже, чем 1 раз в неделю в горячем содовом растворе (50 г кальцинированной соды на ведро воды).

4.1.6. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилом помещении.

4.1.7. Места, где проводят работы со средством, обеспечивают водой, мылом, полотенцами и аптечкой для оказания первой помощи.

4.1.8. Продолжительность рабочего дня при работе со средством — 4–6 часов с 10–15-минутными перерывами через каждые 45 минут в специально отведенных местах отдыха, которые должны быть расположены не ближе 200 м от мест проведения обработок, приготовления растворов

и загрузочных площадок. Перед отдыхом необходимо снять рабочую одежду, вымыть руки и лицо с мылом.

4.2. При работе в помещениях

4.2.1. На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты, пищевую посуду, детские игрушки выносят из помещения. Дезинсекцию выполняют при закрытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 60 минут.

4.2.2. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Обработку в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводят в санитарные или выходные дни.

После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и др. открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии.

4.2.3. До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее, чем через 30 минут после окончания обработки, проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала использования помещения. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности водой с содой (пищевой или кальцинированной) и мылом. Места, где нет опасности контакта со средством, убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока действия средства. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах или форточках.

4.3. При работе в природных станциях

4.3.1. Категорически запрещено применение средства в водоемах, имеющих хозяйственное значение и используемых для разведения рыбы, птицы, забора воды для хозяйственных нужд, купания. Запрещается использование средства в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не менее 2 км от существующих берегов. Соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и воздухозаборных устройств. Запрещена обработка водных объектов, которые могут быть использованы для купания и для полива растений на садовых участках.

4.3.2. Обработку проводить после предварительного заблаговременного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (радио, телевидение или письменное уведомление). На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, знаки убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения для здоровья людей и для сохранности природных биотопов. Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки. Выход людей на обработанные участки не ранее чем через 3–7 дней.

4.3.3. Применение средства требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами". Организационные мероприятия включают своевременное оповещение (не менее чем за 2 суток) населения о местах и сроках обработок, а также ограничения времени проведения обработок утренними и вечерними часами. Обработку проводят после захода солнца с использованием наземного опрыскивания при скорости ветра до 1–2 м/сек. В целях защиты пчел от воздействия средства необходимо вывести их к другому источнику медосбора на расстоянии не менее 5 км (погранично-защитная зона) от обрабатываемых участков и изолировать любым способом до 10 суток после обработки. Ограничение лета пчел — 96–120 часов.

4.3.4. Приготовление эмульсий и заправку емкостей проводят на специально оборудованных заправочных пунктах. Заправочный пункт должен быть расположен не менее чем в 200 м от мест выпаса скота и водоемов. При случайном загрязнении почвы ее обезвреживают.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, следует прополоскать полость рта и нос водой или 2% раствором пищевой соды и выпить 1–2 стакана воды с адсорбентом (10 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды).

5.2. При случайном попадании в желудок следует выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). Рвоту не вызывать.

5.3. При случайном попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды или 2% раствором пищевой соды. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз закапать 20% раствор сульфацила натрия.

5.4. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью, не втирая; затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.5. При ухудшении состояния пострадавшему немедленно обратиться за медицинской помощью.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Концентрированное средство огнеопасно!

6.2. Хранить средство в специально предназначенных для этого складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств, в местах, недоступных детям. На таре должна быть этикетка с наименованием средства, даты изготовления, срока годности. Рабочую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.3. Перевозят средство всеми видами наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.4. Средство хранят в сухом, закрытом, темном, прохладном складском помещении в неповрежденной, плотно закрытой таре, при температуре не ниже минус 25°C и не выше плюс 40°C.

6.5. Срок годности 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.

6.6. Упаковывают средство в ампулы - по 1 мл; от 5 до 1000 мл в флаконы полимерные или стеклянные; полимерные или металлические емкости от 0,15 до 1000 л.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковки место разлива средства следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

7.2. При уборке использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, халат, резиновый фартук, косынка, резиновые сапоги); органы дыхания защищать универсальными респираторами ("РУ 60-М" или "РПГ-67" с противогазовым патроном марки А); глаза – герметичными очками; кожу рук – резиновыми техническими перчатками или перчатками с пленочным покрытием.

7.3. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности), разбавляют большим количеством воды, после чего сливают в канализацию. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

7.4. Пустую тару из-под средства утилизируют как бытовые отходы, не допуская дальнейшего ее использования.