



## ИНСТРУКЦИЯ по применению средства инсектоакарицидного "Ципакс"

Разработана: в НИИДезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Костина М.Н., Еремина О.Ю., Шашина Н.И., Германт О.М., Бидевкина М.В.,  
Виноградова А.И.

Вводится взамен инструкции № 1/19

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "Ципакс" (далее — средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, на объектах различной категории с целью:

- борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, чешуйницы, сверчки, кожееды, крысиные клещи, мухи, осы) на объектах различных категорий: 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; на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров), оздоровительных организациях в отсутствие взрослых и детей;
- дезинсекции помещений в ЛПУ и очагах чесотки и педикулеза против чесоточных клещей и вшей;
- для дезинсекции отходов классов А, Б и В в медицинских организациях;
- дезинсекции на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена, включая вагоны различного типа, вагоны служебные и специального назначения, вагоны-рестораны и буфеты, стационарные объекты ведомственного подчинения в отсутствие людей;
- борьбы с комарами и их личинками в закрытых городских водоемах, в зданиях и постройках. Категорически запрещено применение средства в водоемах, имеющих хозяйственное значение и используемых для разведения рыбы, птицы.
- для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита (КЭ), боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций;
- для защиты людей от нападения иксодовых клещей и блох (переносчиков возбудителей опасных заболеваний человека) при обработке верхней одежды.

1.2. Средство может быть применено населением в быту для уничтожения тараканов, муравьев, постельных клопов, блох, мух, сверчков, а также иксодовых клещей (переносчиков возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других опасных заболеваний человека) на приусадебных, дачных и садовых участках.

1.3. Средство представляет концентрат эмульсии в виде прозрачной жидкости желтого цвета с ароматическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) 25% циперметрина, а также отдушку, эмульгаторы, стабилизаторы и растворители.

1.4. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении широкого спектра видов синантропных членистоногих и иксодовых клещей. 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. Продолжительность остаточного действия против иксодовых клещей в природных биотопах — 1–1,5 месяца.



1.4. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу средство относится к III классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится ко II 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 раздражающее действие. Сенсibilизирующий 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 II классу опасности, при обработке кистью (пары) к III классу опасности в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ПДК в воздухе рабочей зоны циперметрина — 0,5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль + пары, 2 класс опасности).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для уничтожения членистоногих используют свежеприготовленные водные эмульсии.

2.2. Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением, для чего средство смешивают с водопроводной или отфильтрованной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию используют не позднее 8 часов после приготовления.

2.3. Для нанесения средства используют распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автомаксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы аэрозолей регулируемой дисперсности, опрыскиватели на механической тяге). Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей поверхности.

2.4. Количества средства, необходимые для приготовления рабочих эмульсий в зависимости от целевых видов членистоногих, приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1.

Рабочие эмульсии для уничтожения синантропных членистоногих

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по препаративной форме	Количество средства (мл) на (л) воды		
			1	10	100
Тараканы	0,1250	0,50	5,0	50,0	500,0
Клопы	0,0625	0,25	2,5	25,0	250,0
Блохи	0,0625	0,25	2,5	25,0	250,0
Муравьи	0,0625	0,25	2,5	25,0	250,0
Мухи имаго	0,0625	0,25	2,5	25,0	250,0
Мухи личинки	0,1250	0,50	5,0	50,0	500,0
Осы	0,1250	0,50	5,0	50,0	500,0
Комары имаго	0,0625	0,25	2,5	25,0	250,0
Комары личинки	0,0100	0,04	0,4	4,0	40,0
Клещи крысиные	0,1250	0,50	5,0	50,0	500,0
Платяные вши и чесоточные клещи	0,05	0,20	2,0	20,0	200,0
	0,1250	0,50	5,0	50,0	500,0

2.3. Норма расхода рабочих эмульсий для уничтожения синантропных членистоногих составляет 50 мл/м<sup>2</sup> (не впитывающая влагу поверхность) и 100 мл/м<sup>2</sup> (впитывающая влагу). Убирают средство с обработанных поверхностей влажным способом (ветошью) через 24 часа после применения, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест —



через 3–4 недели после потери его эффективности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям: при появлении насекомых или клещей.

Таблица 2.

## Рабочие эмульсии для уничтожения иксодовых клещей

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	50,0
	0,75	0,1880	0,75	7,5	75,0	75,0
<i>Dermacentor, Haemaphysalis</i>	1,20	0,3000	1,20	12,0	120,0	1200,0

Таблица 3.

## Рабочая эмульсия для обработки одежды против иксодовых клещей и блох

Концентрация рабочей эмульсии, %		Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
по ДВ	по средству	1 л	5 л	10 л
0,125	0,50	5,0	25,0	50,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ПОМЕЩЕНИЯХ

#### 3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения тараканов используют 0,125% по ДВ рабочие водные эмульсии, обрабатывая выборочно поверхности в местах обнаружения, локализации и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушинам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

3.1.2. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, заселенных тараканами. При высокой и очень высокой численности обрабатывают смежные помещения в целях профилактики: для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

3.1.3. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

#### 3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

3.2.1. Для уничтожения рыжих домовых муравьев в помещении (ванная, душевая), обрабатывают пути их передвижения ("дорожки") или места скопления. Используют рабочую водную эмульсию 0,0625% (по ДВ) концентрации.

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

3.2.3. Обработки повторяют при появлении муравьев.

#### 3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ

3.3.1. Для уничтожения клопов используют 0,0625% (по ДВ) водные рабочие эмульсии средства, 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.

3.3.2. Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, где возможен частый занос насекомых.

3.3.3. Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

3.3.4. Расход рабочей водной эмульсии не менее 100 мл/м<sup>2</sup> независимо от типа поверхности.



### 3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

3.4.1. Для уничтожения блох используют 0,0625% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, обрабатывая стены (на высоту до 1 м), поверхность пола в местах отставания линолеума и плинтусов, щели за плинтусами, ковры, дорожки с обратной стороны.

3.4.2. При обработке захламленных подвалов их предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают.

3.4.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.5.1. Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух в помещении используют 0,0625% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места их посадки: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д.

3.5.2. Для обработки наружных стен строений, а также мусорокамер, мусоровозов, мусорных контейнеров, бачков мусоросборников концентрацию можно увеличить до 0,125% с нормой расхода эмульсии не менее 100 мл/м<sup>2</sup>.

3.5.3. Для уничтожения личинок мух используют 0,125% рабочую водную эмульсию, которой обрабатывают места их выплода. С интервалом 1 раз в 20–30 дней – жидкие отбросы в выгребных ямах уборных в норме расхода 0,5 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности субстрата; для твердых отходов (бытовой мусор) расход составляет 1–3 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности субстрата при толщине отбросов 50 см и 3–6 л при толщине более 50 см; для обработки скоплений навоза домашних животных и субстратов на свалках достаточно расхода 2 л на 1 м<sup>2</sup>.

3.5.4. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

### 3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС

3.6.1. В населенных пунктах для контроля численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,125% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 100–200 мл/м<sup>2</sup>. Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

3.6.2. При уничтожении осиних гнезд расход эмульсии не менее 100–200 мл/м<sup>2</sup>, 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.

3.6.3. Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках, под стрехами крыш, карнизами, наличниками, покрытиями крыш из шифера, черепицы, рубероида, древесины), а также внутри хозяйственных построек (сарай, гаражи, чердаки, уличные туалеты 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, облицовкой и в щелях домов, земле, компостной куче, водосточной трубе и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя в места их предполагаемого нахождения (под крышу, под обшивку стен), особенно в места вылета ос.

После того, как осы выпадут из гнезда, его следует срезать, завернуть в бумагу или пластиковый пакет и сжечь.

3.6.4. При работе с осами (шершнями) можно использовать опрыскиватели различного типа (с твердым шлангом: плотная малогнувшаяся резина или пластиковая трубка). Не следует приближаться к гнезду ближе 1,5–2,0 м, чтобы снизить риск возможного нападения насекомых.

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





### 3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.7.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,0625% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары.

3.7.2. Для уничтожения личинок комаров используют 0,01% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которую равномерно разбрызгивают по поверхности открытых природных водоемов нерыбохозяйственного значения и городских водоемов: подвалов жилых домов, сточных вод, пожарных емкостей, где размножаются личинки комаров.

3.7.3. Норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды.

3.7.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям при появлении живых личинок комаров.

### 3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

3.8.1. Для уничтожения крысиных клещей используют 0,125% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, 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, потолки и стены также подлежат обработке.

3.8.2. Повторную обработку проводят при обнаружении клещей.

### 3.9. ДЕЗИНСЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОТИВ ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ И ВШЕЙ.

Для уничтожения чесоточных клещей и вшей используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию. Обработку проводят в очагах педикулеза и чесотки (включая бытовые), а также в помещениях, в которых осматривают больных чесоткой и педикулезом (скабиозории, приемные отделения медицинских организаций, изоляторы, санпропускники и т. п.) и транспортных средствах, которые использовали для перевозки этих больных. Обработке подлежат пол, стулья, кушетки, дверные ручки и другие предметы, с которыми больной или его вещи имели контакт. **Людей и одежду не обрабатывать!** Пол орошают из распыливающей аппаратуры, другие поверхности протирают ветошью, смоченной водной эмульсией. Обработку проводят в отсутствие людей. Не ранее, чем через 20 минут помещение убирают обычным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды). Уборку можно произвести на следующий день до начала приема пациентов.

### 3.10. ДЕЗИНСЕКЦИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА И МЕТРОПОЛИТЕНА

Дезинсекцию проводят в помещениях, включая вагоны различного типа, служебные и специального назначения вагоны, вагоны-рестораны и буфеты, и других стационарных объектах ведомственного подчинения в отсутствие людей. Обработки проводят с учетом специфики объектов.

Уничтожение тараканов. При обнаружении в железнодорожных вагонах тараканов проводят обработку 0,1% (по ДВ) водной эмульсией. Дезинсекцию проводят в отцепленном от состава вагоне в пунктах формирования или оборота поездов. В вагоне обработку проводят в каждом купе, чтобы исключить перемещение насекомых из одного купе в другое. Обрабатывают места обитания тараканов: места отопления, ящики для хранения вещей, щели и ниши под нижними спальными полками, рундуки, подоконники. Обрабатывают также стены на высоте прохождения труб из одного помещения в другое, щели между наружной стеной и ограждением отопительных труб, щели в шкафах возле посудомойки служебного купе, титана, в местах расположения мусорных ящиков, стены и щели за раковиной. В вагоне-ресторане и других вагонах, где имеются холодильники, дополнительно обрабатывают места



за холодильниками. На поверхности предметов обстановки (буфеты, столы, стеллажи) средство наносят с задней стороны. В вагонах метрополитена обрабатывают щели в сидениях и под ними, в том числе вдоль плинтусов, щели входных и боковых дверей. На станциях метрополитена обработке подлежат щели вдоль колонн, лавок для пассажиров; кабин и комнат дежурных по станции, комнаты приема пищи, душевые, туалеты и мусоросборники, смотровые каналы и наклоны эскалаторов.

Для уничтожения блох и предупреждения их нападения на людей применяют 0,05–0,1% (по ДВ) водные эмульсии. В вагонах обрабатывают полы, пороги, щели за плинтусами, мусор на полу, который затем собирают в полиэтиленовые пакеты и сжигают. При обработке смотровых каналов электродепо и наклонов эскалаторов метрополитена против блох используют 0,1% (по ДВ) водные эмульсии при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>.

Для уничтожения муравьев используют 0,05% рабочие водные эмульсии. Обработке подлежат пути проникновения муравьев в помещения, места их обитания, скопления и передвижения ("дорожки") в помещениях (стены, пороги, щели вдоль плинтусов).

Для уничтожения постельных клопов используют 0,1% (по ДВ) водные эмульсии. Водные эмульсии тщательно распыляют в местах обитания насекомых; обрабатывают щели в стенах купе, ящики для хранения вещей, стыки полок и стен. Постельные принадлежности не обрабатывать!

Для уничтожения крысиных клещей используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, которой орошают места проникновения или перемещения грызунов — трубы, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей — обогреваемые участки стен и полов около труб отопления, багажные ящики.

Уничтожение личинок и имаго комаров. Для уничтожения личинок комаров в водоемах закрытого типа на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена (зумпфы, перекачки, дренажная система, зоны со стоячими водами, коллекторы, подтопленные грунтовыми или канализационными водами тоннели метрополитена, подземные коммуникации, подвалы зданий) используют 0,05% водную эмульсию в норме расхода 30–100 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды. 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. Против имаго комаров проводят обработку служебных помещений (блокпостов, линейных пунктов и т. п.).

### 3.11. ДЕЗИНСЕКЦИЯ ОТХОДОВ КЛАССОВ А, Б, В В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Для уничтожения тараканов используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Орошают поверхности твердых и пищевых отходов, мусоросборников, межкорпусных контейнеров, в летнее время — площадок вокруг контейнеров.

Для уничтожения имаго мух используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Обрабатывают мусоросборники, сандворовые установки, помойницы, мусорокамеры. Для уничтожения личинок мух используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> для обработки поверхности жидких отходов, 1–3 л/м<sup>2</sup> для обработки поверхности твердых отходов при толщине слоя отходов не более 50 см и в норме расхода 3–6 л/м<sup>2</sup> при толщине слоя отходов более 50 см. В летнее время обязательна обработка межкорпусных контейнеров и площадок вокруг них 0,1% водной эмульсией средства в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

Для снижения численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,1% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 100–200 мл/м<sup>2</sup>. Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).



Для уничтожения личинок комаров используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию. Обрабатывают поверхность воды временных водоемов (луж), которые могут возникать при нерегулярном вывозе отходов у контейнеров.

Для уничтожения блох и крысиных клещей используют 0,05–0,1% (по ДВ) водную эмульсию. Обрабатывают поверхность твердых и пищевых отходов, мусоросборников, межкорпусных контейнеров, в летнее время также площадок вокруг контейнеров. Не позднее 3-х дней после дезинсекции следует провести дератизационные мероприятия для предотвращения повторного развития блох и крысиных клещей.

Для уничтожения рыжих домовых муравьев проводят обработку 0,05% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> отходов (после сбора их в мешки) и помещений для их хранения.

При поступлении больных, зараженных вшами и чесоточными клещами, в скабизозии, приемные отделения ЛПУ, изоляторы, санпропускники, и при невозможности сохранить их одежду вследствие ее плохого физического состояния, эту одежду упаковывают в полиэтиленовые или двухслойные крафт-мешки, опрыскивают 0,05% (по ДВ) водной эмульсией и только после этого выбрасывают в контейнеры.

Транспорт, на котором вывозят отходы МО, обрабатывают при заражении отходов тараканами, личинками мух — 0,1%, муравьями, клещами, блохами — 0,05% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 50–100 мл/м<sup>2</sup>.

### 3.12. БОРЬБА С ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРИРОДНЫХ СТАЦИЙ

3.12.1. Уничтожение клещей проводят в зонах высокого риска заражения людей природноочаговыми заболеваниями, передающимися иксодовыми клещами.

3.12.2. Акарицидом обрабатывают участки территории с целью защиты населения (туристы, отдыхающие в пансионатах, санаториях и т. п., дети в летних оздоровительных лагерях и т. д.) и работников различных отраслей (нефтяники, газовики, буровики, лесозаготовители, работники телекоммуникационных систем, энергетиков 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.

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

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

3.12.5. Следует проводить обработку при благоприятном метеопрогнозе (отсутствие осадков) на ближайшие 3 дня.

3.12.6. 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.

3.12.7. 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 численности 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.

3.12.8. 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.

3.12.9. Применение населением в быту согласно тексту инструкции-вкладыша (для быта).

### 3.13. ОБРАБОТКА ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ

3.13.1. Средство в виде рабочей водной эмульсии применяют для массовой обработки верхней одежды людей, находящихся на территории, опасной в отношении иксодовых клещей рода *Ixodes* и блох — переносчиков возбудителей опасных заболеваний. Средство эффективно в отношении всех видов блох и в отношении иксодовых клещей, прежде всего, таежных клещей *I. persulcatus* P. Sch. и лесных клещей *I. ricinus* L., которые широко распространены по всей лесной территории Евразии и являются основными переносчиками возбудителей опасных болезней на территории Российской Федерации. Эффективность средства в отношении иксодовых клещей других родов (в частности рода *Hyalomma* — переносчиков вируса крымской геморрагической лихорадки) недостаточна.

3.13.2. Одежду обрабатывают способом орошения. Обработку проводят в нежилых помещениях, оснащенных вытяжной вентиляцией или вне помещений. Средство равномерно наносят на расправленную одежду с расстояния 20–50 см (в зависимости от типа распыливающей аппаратуры) сначала на одну сторону, потом одежду переворачивают и обрабатывают другую сторону. Особенное внимание необходимо обращать на обработку брюк, так как основное количество клещей и блох прикрепляется к одежде на высоте 0,2–1,0 м.

3.13.3. Концентрация рабочей водной эмульсии составляет 0,125% по действующему веществу (0,50% по средству). Норма расхода — 40 мл/м<sup>2</sup> ткани (куртка или рубашка и брюки — 160–200 мл в зависимости от размера). После обработки одежду необходимо просушить в расправленном виде на открытом воздухе в тени или хорошо проветриваемом помещении в течение 2 часов. Обработанную одежду следует хранить в закрытом полиэтиленовом пакете.

3.13.4. Срок инсектицидного и акарицидного действия обработанной одежды до 14 дней. Намокание одежды резко снижает, а стирка полностью лишает ее инсектицидного и акарицидного действия. При ослаблении или утрате защитного действия проводят ее дополнительную обработку.

3.13.5. Если блохи нападают в помещении, то использование обработанной одежды целесообразно только до проведения дезинсекционных мероприятий в помещении.

3.14. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЕ О ПРАВИЛАХ ПОВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ, ОПАСНОЙ В ОТНОШЕНИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ-ПЕРЕНОСЧИКОВ (соблюдать при работе по п. 3.12 и 3.13).

3.14.1. 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 прикрепляются к одежде с травяной или кустарниковой растительности (на деревьях клещей не бывает) и всегда ползут вверх по одежде, подчиняясь отрицательному геотаксису.

3.14.2. Необходимо постоянно проводить само- и взаимосмотры для обнаружения прицепившихся клещей.

3.14.3. На опасной территории нельзя садиться или ложиться на траву, так как клещи и блохи могут прикрепиться 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, лишенные травянистой растительности. Перед ночевкой следует тщательно осмотреть одежду, тело, волосы.

3.14.4. После возвращения из леса провести полный осмотр тела, одежды. Не 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 – ГОСТ 5375-65 (артикул 150ФЭ); перчатки резиновые технические ГОСТ 9502-60, (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) очки герметичные типа "ОП-3" (ГОСТ 9496-69) "моноблок";

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.

4.1.4. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно промывают ватным тампоном, смоченным спиртом или 0,5% раствором марганцовокислого калия или мылом, затем чистой водой и высушивают.

4.1.5. 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.

4.1.6. 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).

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

4.1.8. Меры предосторожности при применении населением в быту изложены в тексте этикетки (для быта).

### 4.2. ПРИ РАБОТЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ

4.2.1. В месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты и пищевую посуду выносят из помещения.

4.2.2. Дезинсекцию выполняют при открытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

4.2.3. На объектах железнодорожного транспорта на время дезинсекции продукты и пищевую посуду выносят из помещения: купе вагона, буфета, вагона-ресторана. Дезинсекцию проводят в отцепленном от состава вагоне в пунктах формирования или оборота поездов. В служебных стационарных помещениях дезинсекцию проводят в утренние часы.





4.2.4. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Обработку в детских учреждениях, в ЛПУ, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. следует проводить в санитарные или выходные дни. В жилых, служебных помещениях, общежитиях дезинсекцию проводят в утренние часы.

4.2.5. Обработанными помещениями нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 8–12 часов после дезинсекции. Средство удаляют с мест, где оно может попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т. п.), а затем моют эти поверхности водой с содой и мылом. В местах, где нет опасности контакта со средством (за плинтусами, трубами, за дверными проёмами и т. п.), их убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока его действия. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты (п. 4.1) при открытых окнах или форточках.

### 4.3. ПРИ РАБОТЕ В ПРИРОДНЫХ СТАЦИЯХ

4.3.1. 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 обрабатываемых участков, мест приготовления растворов и загрузочных площадок. Перед отдыхом необходимо снять рабочую одежду, вымыть руки и лицо с мылом.

4.3.2. Обработке против комаров подвергаются закрытые и открытые нерыбохозяйственные естественные и искусственные водоемы постоянного и временного существования, растительность около указанных водоемов, участки открытой территории. Нельзя обрабатывать водоемы рыбохозяйственного назначения.

4.3.3. 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. 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.

4.3.4. Соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и воздухозаборных устройств.

4.3.5. Не рекомендуется обрабатывать поверхности пожарных бочек и им подобных емкостей, так как вода может быть использована для полива растений на садовых участках.

4.3.6. Не рекомендуется обработка на территории детских и медицинских учреждений водных объектов, которые могут быть использованы для купания.

4.3.7. 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.

4.3.8. 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 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 уча-



стков и изолировать любым способом до 10 суток после обработки. Ограничение лета пчел — 96–120 часов.

4.3.9. 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 обеззараживают.

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

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, дать прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды.

5.2. При случайном попадании в желудок дать выпить 1–2 стакана воды с адсорбентом (10–15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды).

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% сульфацил натрия.

5.4. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью, не растирая; 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 транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. К месту работы в природной станции средство перевозят в присутствии сопровождающего, используют специально оборудованный транспорт.

6.4. Средство хранят в сухом, закрытом, темном, прохладном складском помещении в неповрежденной, плотно закрытой таре, при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C.

6.5. Срок годности 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.

6.6. Упаковано средство по 1 мл в ампулы; по 10–100 мл во флаконы полимерные или стеклянные; по 0,15–10 л в полимерные емкости.

## 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 60М" или "РПГ-87" с противогазовым патроном марки А); глаза – герметичными очками; кожу рук – резиновыми техническими перчатками или перчатками с пленочным покрытием.





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

7.4. 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.

7.5. Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300–500 г на ведро воды), оставляют на 6–12 часов, после чего перекапывают.

7.6. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

