

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель директора, ВРИО директора  
ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора, д. м. н.



Т. В. Гололобова

"25" ноября 2020 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор  
АО "НКФ "РЭТ"



Ж. В. Бояновская

2020 г.

Инструкция № 1/20

по применению средства инсектоакарицидного  
"Цирадон 25% к.э."

Москва, 2020



Инструкция №  
по применению средства инсектоакарицидного "Цирадон 25% к.э."

Инструкция разработана ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.  
Авторы: Олифер В.В., Еремина О.Ю., Шашина Н.И., Германт О.М., Виноградова А.И.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "Цирадон 25% к.э." (далее — средство) предназначено для применения в практике медицинской дезинсекции и населением в быту.

1.1.1. Средство рекомендовано для использования специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, на объектах различных категорий с целью:

- борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, мухи, крысиные клещи) 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; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров), оздоровительных организациях в отсутствие взрослых и детей;
- 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;
- борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций;
- защиты людей от нападения иксодовых клещей и блох (переносчиков возбудителей опасных заболеваний человека) при обработке верхней одежды.

1.1.2. Средство может быть использовано 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 борьбы с синантропными насекомыми (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, мухи).

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии, содержит 25% циперметрина, а также ПАВ и растворитель. Рабочие водные эмульсии содержат 0,01–0,30% циперметрина.

1.3. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении широкого спектра видов синантропных членистоногих, блох 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 в природных стациях при обработках от иксодовых клещей — 1–1,5 месяца. Одежда, обработанная средством, не отпугивает клещей и блох, но при контакте с ней у членистоногих наступает состояние паралича, они не удерживаются на одежде и погибают, инсектоакарицидное действие сохраняется до 14 суток.

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 раздражающее действие. Выявлен слабый сенсibiliзирующий эффект.

Рабочая 0,1% водная эмульсия вызывает слабое раздражающее действие при однократном нанесении на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль+пары) 0,1% (по ДВ) рабочие водные эмульсии относятся ко 2 классу опасности, при обработке кистью



(пары) — к 3 классу опасности в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

1.4. Действующим веществом (ДВ) средства является синтетический пиретроид циперметрин.

Для циперметрина установлены следующие нормативы: ПДК в воздухе рабочей зоны —  $0,5 \text{ мг/м}^3$  (2 класс опасности, пары+аэрозоль), ПДК в атмосферном воздухе населенных мест —  $0,04 \text{ мг/м}^3$  (максимально-разовая),  $0,01 \text{ мг/м}^3$  (среднесуточная) (3 класс опасности).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с водопроводной или отфильтрованной водой ближайших водоемов, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов.

2.2. Для нанесения средства используют любую распыливающую аппаратуру, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автомаксы, мелкокапельные ранцевые 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 поверхности.

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

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

Передозировка не допускается.

2.5. В таблицах 1–3 приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих эмульсий в зависимости от целевых видов членистоногих.

Таблица 1

Рабочие эмульсии для уничтожения синантропных членистоногих\*

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
		1 л	5 л	10 л
Тараканы	0,1	4	20	40
Клопы постельные, блохи	0,05	2	10	20
	0,1	4	20	40
Муравьи	0,05	2	10	20
Клещи крысиные	0,1	4	20	40
Мухи имаго (вне помещений)	0,1	4	20	40
Мухи имаго (в помещениях)	0,01	0,4	2	4
	0,05	2	10	20
Мухи личинки	0,1	4	20	40
Комары и их личинки	0,01	0,4	2	4
	0,05	2	10	20
	0,1	4	20	40

\* Примечание: рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.



Таблица 2.

Рабочие эмульсии для уничтожения иксодовых клещей при обработке природных стаций

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</i> , <i>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

#### 3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ НАСЕКОМЫХ НА ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

3.1.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на непьющих и 100 мл/м<sup>2</sup> — 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, и т.п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами. 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) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону прикроватных ковров и пр.), при большой заселенности — места обитания и возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, щели в стенках мебели, ковры и картины с обратной стороны, сухую штукатурку при облицовке ей стен). Повторные обработки проводят по энтимологическим показаниям.

3.1.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> независимо от типа поверхности, обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия с обратной стороны и т.п. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Подстилки, лежанки 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 их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,1% водной эмульсией в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, 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 двукратное увеличение расхода рабочей эмульсии и ее концентрации.



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. 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/м<sup>2</sup>.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,1% (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/м<sup>2</sup>; твердые отходы (бытовой мусор) при расходе 1–3 л/м<sup>2</sup> при толщине отбросов до 50 см и 3–6 л/м<sup>2</sup> при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют водную эмульсию в норме расхода 2 л/м<sup>2</sup>.

**3.1.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ.** Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и других видов муравьев, которые проникают в помещения, используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50–100 мл/м<sup>2</sup>. Обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления.

**3.1.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ.** Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров используют 0,01–0,05% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, 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 удалить 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% водную эмульсию в количестве 30–50 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в количестве 50–100 мл/м<sup>2</sup> — 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 вносят в каждый 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) водные эмульсии в норме расхода 50–100 мл/м<sup>2</sup>. Орошают места проникновения и перемещения в помещении грызунов — 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 (с наружной стороны). При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке. В первую очередь проводят декарнизацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3 дней) — дератизацию.



### 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 действие на территории РФ в установленном порядке.

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

3.2.2. 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.

3.2.3. 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.

3.2.4. 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 осадков) 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 расходуетея 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 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.

3.2.8. 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. ОБРАБОТКА ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ.

3.3.1. Средство в виде 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.

3.3.2. 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, т. к. основное количество клещей и блох прицепляется к одежде на высоте 0,2–1,0 м.



3.3.3. Концентрация водной эмульсии составляет 0,125% по действующему веществу (0,50% по средству), норма расхода эмульсии — 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.

3.3.4. Срок инсектицидного и акарицидного действия обработанной одежды составляет 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.

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

**3.4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЕ О ПРАВИЛАХ ПОВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ, ОПАСНОЙ В ОТНОШЕНИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ-ПЕРЕНОСЧИКОВ** (соблюдать при работе по п. 3.2 и 3.3).

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 застежки или иметь застежку 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, лишенные 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 по ГОСТ 5375-65 (артикул 150ФЭ); перчатки резиновые технические по 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.

После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно промывают ватным тампоном, смоченным спиртом или 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

Обработку проводить в отсутствие посторонних людей, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы) при открытых форточках, окнах. Не наносить на поверхности, имеющие непосредственный контакт с человеком, пищевой посудой и продуктами питания (рабочие поверхности столов, внутренние поверхности ящиков, полки для хранения посуды и продуктов). На время проведения обработки убрать продукты питания, пищевую посуду, детские игрушки. После завершения работ помещение следует проветрить не менее 30 минут.

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.

При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать или тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство. Обработку в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т. п. проводить в санитарные или выходные дни. В жилых помещениях, общежитиях дезинсекцию проводить в утренние часы.

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 попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности мыльно-содовым раствором. В местах, где нет опасности контакта со средством, их убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока его действия. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах или форточках.

#### 4.3. При работе в природных станциях

4.3.1. 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. 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.

4.3.2. 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.

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 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 обеззараживают.

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

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

5.2. При случайном попадании в желудок 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 раздражении слизистой оболочки глаз закапать 20% сульфацил натрия.

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

5.5. После оказания первой помощи обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Средство хранят и транспортируют в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов" (М., 2010). Средство должно храниться в специально предназначенных складских помещениях в неповрежденной плотно закрытой таре. Концентрированное средство огнеопасно!

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

6.3. К месту работы в природной станции средство перевозят в присутствии сопровождающего, используют только специально оборудованный транспорт.

6.4. Средство хранят при температуре от минус 30°C до плюс 40°C.

6.5. Срок годности средства — 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.

6.6. Готовую водную эмульсию не хранят, используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.7. Средство упаковано в полимерные флаконы вместимостью 10, 30, 50 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup>, полимерные канистры вместимостью 3, 5 и 10 дм<sup>3</sup>, обеспечивающие сохранность продукции в течение гарантийного срока хранения.

6.8. Упаковка маркируется знаком опасности для рыб (P) и классом опасности для пчел (I).

## 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 типа ПО-2, ПО-3; кожу рук — влагонепроницаемыми перчатками.

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.

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