

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора, д. м. н., профессор



Н. В. Шестопалов

" 06 " октября 2014 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор  
ЗАО "НКФ "РЭТ"



И. В. Рыльников

" 06 " октября 2014 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 57-14

по применению средства инсектоакарицидного

"Цигатрин"

для борьбы с иксодовыми клещами — переносчиками возбудителей  
клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний —  
при обработке природных станций

## ИНСТРУКЦИЯ № 57-14

по применению средства инсектоакарицидного "Цигатрин"  
для борьбы с иксодовыми клещами — переносчиками возбудителей клещевого энцефалит  
боррелиоза и других заболеваний — при обработке природных стадий

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Шашина Н. И., Германт О. М., Бидевкина М. В.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "Цигатрин" (далее — средство) представляет собой концентрат эмульсии, содержит лямбда-цигалотрин (15,0%), а также растворители и эмульгатор

1.2. Средство обладает инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, постельных клопов, кожеедов, муравьёв, крысиных блох, кровососущих комаров и их личинок мух и их личинок, ос и иксодовых клещей.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу — к 4 классу малоопасных веществ в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции. Пары средства в условиях насыщающих концентраций по степени летучести относятся к 4 классу малоопасных веществ. Средство не обладает сенсibiliзирующим и раздражающим действием на кожу при однократном нанесении, оказывает выраженное раздражающее действие на слизистую оболочку глаз.

Средство в виде 0,05% (по ДВ) рабочей водной эмульсии по зоне острого биоцидного эффекта относится ко 2 классу опасных веществ, а по зоне подострого биоцидного эффекта — к 3 классу умеренно опасных веществ. Не обладает кожно-резорбтивным, сенсibiliзирующим и раздражающим действием на кожу. При контакте со слизистыми оболочками глаз оказывает умеренно выраженный раздражающий эффект.

1.4. Действующим веществом средства является лямбда-цигалотрин.

Для лямбда-цигалотрина установлен ОБУВ в воздухе рабочей зоны 0,1 мг/м<sup>3</sup>.

1.5. Средство предназначено для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природ-

ных станций<sup>1</sup> в практике медицинской дезинсекции специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для борьбы с иксодовыми клешами средство применяют в виде водных эмульсий, приготовленных из отфильтрованной воды ближайших водоемов.

2.2. Рабочие эмульсии готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с водой, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут.

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

В таблице приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочей эмульсии при норме ее расхода 100 л/га.

Таблица.

Расчет количества средства для приготовления рабочей эмульсии

Род клещей	Норма расхода средства, л/га	Концентрация рабочей эмульсии, %		Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
		по ДВ	по средству	1 л	5 л	10 л
<i>Ixodes</i>	0,25	0,0375	0,25	2,5	12,5	25,0
	0,4	0,06	0,4	4,0	20,0	40,0
<i>Dermacentor</i> , <i>Haemaphysalis</i>	0,6	0,090	0,6	6,0	30,0	60,0

## 3. ОБРАБОТКА ТЕРРИТОРИИ

3.1. Уничтожение клещей проводят на участках высокого риска заражения клещевым энцефалитом или боррелиозом.

<sup>1</sup> Средство также предназначено для применения в практике медицинской дезинсекции специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, на объектах различного назначения: производственных, пищевых, ЛПУ (кроме палат), жилых (в отсутствие людей и домашних животных), детских (кроме спален и игровых комнат, в отсутствие детей) в хорошо вентилируемых помещениях с целью уничтожения синантропных насекомых (тараканов, постельных клопов, кожеедов, муравьев, крысиных блох, кровососущих комаров, мух и их личинок). Также средство предназначено для уничтожения личинок кровососущих комаров в природных и городских водоёмах нерыбохозяйственного значения, подвалах жилых домов, сточных водах и для обработки мест посадки летающих насекомых (мухи, комары, осы) на наружных стенах строений согласно "Инструкции № 54-13 по применению инсектицидного средства "Цигатрин".

3.2. Рабочей эмульсией средства 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, газовщики, 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.

3.3. 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.

3.4. 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.

3.5. Обработку следует проводить при благоприятном метеопрогнозе (отсутствие осадков) на ближайшие 3 дня.

3.6. Норма расхода средства зависит от густоты растительного покрова и от вида клещей: для уничтожения клещей рода *Ixodes* при редком растительном покрове расходуется 0,25 л/га, при густом — 0,4 л/га; для уничтожения клещей родов *Dermacentor* и *Haemaphysalis* — 0,6 л/га.

3.7. 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 необходима ее повторная обработка.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

##### 4.1. Общие требования.

К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами (согласно Приказа Минздравсоцразвития России № 302н от 12.04.2011 г. "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обсле-

ний) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда".

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

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) герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3, 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 0,5% раствором марганцовокислого калия или мылом, затем чистой водой и высушивают.

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.

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).

Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилом помещении

#### 4.2. При работе в природных станциях.

Продолжительность рабочего дня при работе со средством — 4 – 6 часов 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.

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.

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. Выход людей на обработанные участки не ранее чем через 3 – 7 дней. Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки.

Применение средства требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами" (Утв. ГУВ СССР от 14.06.1989 г.). 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.

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.

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

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При нарушении мер предосторожности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление со следующими симптомами: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания.

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

5.2. При попадании средства в глаза тщательно промывать их струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки закапать в глаза 30% сульфацила натрия, при болезненности — 2% раствор новокаина.

5.3. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью и втирая, затем вымыть загрязнённый участок водой с мылом или обработать его 2% раствором пищевой соды.

5.4. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды и измельчёнными таблетками активированного угля (10-15 таблеток на стакан воды).

5.5. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу.

## **6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УПАКОВКА СРЕДСТВА**

6.1. Хранить средство следует в упакованном виде в крытых, сухих, тёмных, прохладных, хорошо вентилируемых помещениях для непродовольственных товаров в закрытых контейнерах, вдали от источников огня и солнечного света, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных и отопительных приборов, в интервале температур от минус 20°C до плюс 40°C.

6.2. Срок годности средства — 2 года со дня изготовления при условии сохранения герметичности упаковки.

Рабочую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.3. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары, при соблюдении температурного режима для средства.

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

6.5. Средство выпускается в полимерных флаконах вместимостью 0.05, 0.1, 1.0 дм<sup>3</sup> и полимерных канистрах вместимостью 3, 5, 10, 25, 50 дм<sup>3</sup> с герметично закрывающимися крышками или в импортных ёмкостях, обеспечивающих сохранность продукции.

## **7. МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Не допускать попадания средства в неразбавленном виде в сточные (поверхностные) или подземные воды, а также в канализацию. Разбавлять средство большим количеством воды.

## **8. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ.**

8.1. При нарушении целостности упаковки разлитое средство следует засыпать впитывающим материалом (землёй, песком, силикагелем или другим негорючим материалом), затем собрать в специальную ёмкость и отправить на обезвреживание и утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Работы необходимо проводить в защитных очках, универсальных респираторах типа «РУ-60М» или «РПГ-67» с патроном марки «А», резиновых перчатках, сапогах, резиновых фартуках.

8.2. Использованные ёмкости из-под средства необходимо отправлять на обезвреживание и утилизацию.

8.3. Загрязненный средством транспорт (деревянные части автомашин и т. п.) обрабатывают не менее 2 раз в месяц кашицей хлорной извести (1 кг на 4 л воды) в течение 1 часа затем смывают водой.

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