

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ИИЦ ГУП МГЦД

Д.А.Орехов

УТВЕРЖДАЮ



директор ООО НПЦ «Родемос»

А.В.Ионцев

«23» декабря 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 26

по применению средства инсектоакарицидного

«Экстермин-СУПЕР»

(ООО НПЦ «Родемос», Россия)

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 26 от 23.12.2013 г.
по применению средства инсектоакарицидного «Экстермин - СУПЕР»
(ООО НПЦ «Родемос», Россия)

Инструкция разработана:

Испытательным лабораторным центром ГУП «Московский городской центр дезинфекции».

Авторы: Хряпин Р.А., Сергеюк Н.П., Шестаков К.А., Соколов Д.С. (ГУП МГЦД).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Экстермин - СУПЕР» (далее – средство) представляет собой концентрат эмульсии в виде прозрачной жидкости от бесцветной до светло-желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ (ДВ) средство содержит фентион – 7,5% и тетраметрин - 2,7% (суммарно по ДВ - 10,2%), также средство содержит ПАВ и другие функциональные добавки.

Средство упаковывают в стеклянные или пластиковые ампулы, пластиковые флаконы и полимерные емкости объемом: от 1 мл до 20 л.

Срок годности средства — 5 лет с даты изготовления, рабочих водных эмульсий — 10 часов с момента приготовления.

1.2. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении вшей (головных, лобковых и платяных), синантропных тараканов, муравьев, постельных клопов, блох, кожеедов, ос, шершней, яиц, личинок и имаго мух, кровососущих и некровососущих комаров, чешуйниц, крысиных, чесоточных и иксодовых клещей.

Продолжительность остаточного действия на поверхностях в помещениях 1-1,5 месяца в зависимости от концентрации и типа обрабатываемой поверхности; в воде — 1-3 недели; в природных стациях: при обработках от комаров — 1-4 недели, остаточное акарицидное действие в природных биотопах сохраняется в течение 1 – 1,5 месяца.

Эффективность действия средства может колебаться в зависимости от уровня чувствительности к фентиону популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии популяций, резистентных к фосфорорганическим соединениям активность средства может быть ниже.

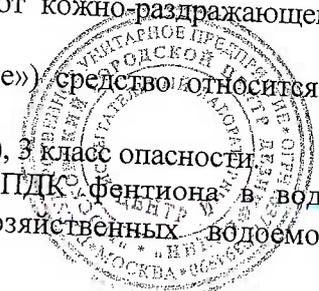
1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях пары средства относятся к 3 классу умеренно опасных веществ по классификации химических веществ по степени летучести. При однократном воздействии средство оказывает слабораздражающее действие на кожу. При воздействии на слизистые оболочки глаз вызывает умеренно-раздражающий эффект. Сенсibiliзирующее действие средства не выражено. Кожно-резорбтивное действие не выявлено.

В условиях применения 0,5% рабочая эмульсия средства по зоне острого биоцидного эффекта относятся к 3 классу умеренно опасных, по зоне подострого биоцидного эффекта - к 4 классу малоопасных в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

Повторные аппликации 0,5% рабочей эмульсии не вызывают кожно-раздражающего действия.

В режиме, рекомендованном для обработки одежды («орошение») средство относится к 3 классу опасности (умеренно опасные инсектициды).

ПДК тетраметрина в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м³ (аэрозоль), 3 класс опасности.
ОБУВ фентиона в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м³, ПДК фентиона в воде санитарно-бытового назначения 0,001 мг/л; в воде рыбохозяйственных водоемов содержание препарата не допускается; в почве - 0,4 мг/кг.



1.4. Средство рекомендовано для использования в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), а также специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, на объектах различных категорий с целью:

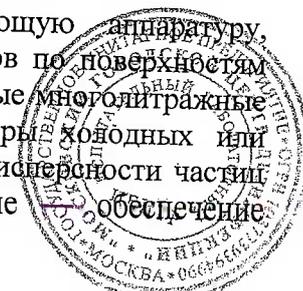
- уничтожения головных, лобковых вшей у взрослых людей с 16 лет, также платяных вшей;
- импрегнации тканей (в т. ч. нательного и постельного белья, обмундирования) с целью предупреждения платяного педикулеза (только для взрослого населения);
- дезинсекции помещений, обработки пациентов в ЛПУ и очагов педикулеза и чесотки;
- борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, крысиные клещи, мухи, кожееды, чешуйницы, осы и шершни) на объектах различных категорий: в жилых, нежилых, производственных, хозяйственных и подвальных помещениях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, магазинах, в детских и ЛПУ (кроме спален и игровых комнат) в отсутствие людей в санитарные и выходные дни);
- обработки отходов в ЛПУ для уничтожения синантропных насекомых (тараканы, блохи, муравьи, вши, личинки и имаго мух, комары, осы), крысиных и чесоточных клещей;
- дезинсекции бытовых отходов различных коммунальных учреждений;
- дезинсекции мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных контейнеров (баков) и мусоросборников в учреждениях различных категорий, включая коммунальные;
- 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;
- борьбы с комарами в природных стациях при обработке нерыбохозяйственных непроточных естественных и искусственных водоемов постоянного и временного существования, в которых запрещено купание; покрытых растительностью участков открытой территории, в зданиях и постройках;
- борьбы с личинками некровососущих комаров-звонцов в водоемах закрытого типа и в природных стациях при обработке нерыбохозяйственных непроточных естественных и искусственных водоемов постоянного и временного существования, в которых запрещено купание. Запрещено применение средства в водоемах, имеющих хозяйственное значение и используемых для разведения рыбы, птицы;
- для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, болезни Лайма и других заболеваний) при обработке природных стаций.

Средство предназначено для применения населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с водопроводной или отфильтрованной водой ближайших водоемов, постоянно и равномерно перемешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию следует использовать в течение 10 часов.

Для нанесения средства используют любую распыливающую аппаратуру, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автоматсы, 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 обеспечения равномерного покрытия рабочей эмульсией всей поверхности.



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

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

Превышение дозы не допускается.

Количества средства, необходимые для приготовления рабочих эмульсий в зависимости от целевых видов членистоногих, приведены в таблице 1.

Таблица 1
Приготовление рабочих эмульсий средства для уничтожения синантропных, паразитических и нежелательных членистоногих*

Концентрация рабочей эмульсии, %		Количество средства (мл) для приготовления литров рабочей эмульсии				
по ДВ	по препарату	0,1л	1 л	5 л	10 л	100 л
0,05	0,5	0,5	5,0	25,0	50	500
0,10	1,02	1,02	10,2	51,0	102	1020
0,15	1,53	1,53	15,3	76,6	153	1530
0,20	2,04	2,04	20,4	102	204	2040
0,25	2,55	2,55	25,5	127,5	255	2550
0,40	4,08	4,08	40,8	204	408	4080
0,50	5,1	5,1	51,0	255	510	5100

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

Таблица 2
Приготовление рабочих эмульсий средства для уничтожения иксодовых клещей

Норма расхода средства, л/га	Концентрация рабочей эмульсии, %		Количество средства (мл) для приготовления литров рабочей эмульсии		
	по ДВ	по препарату	1 л	5 л	10л
2,0	0,2	2,04	20,4	102	204
3,0	0,3	3,06	30,6	153	306
5,0	0,5	5,1	51,0	250	510

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ НА ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

3.1.1. Уничтожение головных и лобковых вшей

1 мл средства (или 1 ампулу объемом в 1 мл) развести в 50 мл воды для получения 0,2% (по ДВ) водной эмульсии. Водную эмульсию нанести тампоном на увлажненные волосы головы и других частей тела (при заражении лобковыми вшами). Через 20 минут после нанесения средство смыть проточной водой с обработанных частей тела, затем вымыть их обычным способом с использованием детского мыла или шампуня. Волосы головы ополоснуть 4,5% водным раствором столового уксуса (9% столовый уксус развести теплой водой в соотношении 1:1), волосы прочесать частым гребнем для удаления погибших насекомых и гнид.

Норма расхода рабочей водной эмульсии средства составляет 30 - 100 мл в

зависимости от степени зараженности вшами, длины и густоты волос.

При необходимости обработку необходимо повторить через 7-10 дней, но не более двух обработок в месяц.

В организациях коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские услуги, при обнаружении вшей инструменты и белье, использованное при обслуживании клиента, обрабатывают 0,2% по ДВ водной эмульсией. Остриженные волосы собирают в герметично закрывающийся пакет или мешок и обрабатывают водной эмульсией в концентрации 0,2%.

3.1.2. Уничтожение платяных вшей

При платяном педикулезе и высокой численности вшей проводят дезинсекцию одежды и самого больного. Уничтожение насекомых на теле человека и дезинсекцию белья, одежды, прочих вещей и предметов, зараженных вшами, необходимо проводить одновременно у всех совместно проживающих или находящихся вместе людей во избежание повторного заражения.

После обработки зараженных вшами людей им необходимо принять душ с мытьем головы, сменить одежду и постельные принадлежности.

Нательное, постельное белье и другие изделия, подлежащие стирке, замачивают в водной эмульсии в течение 20 минут. Норма расхода 0,2% (по ДВ) водной эмульсии на комплект нательного белья составляет 2,5 л или 4,5 л на комплект постельного белья, или на 1 кг сухих вещей.

После дезинсекции белье тщательно прополаскивают и замачивают на 1 час в горячем (80 - 85°C) мыльно-содовом растворе (1 ст. ложка кальцинированной соды и 5 г хозяйственного мыла на 1 л воды), после чего стирают обычным способом. Допускается машинная стирка.

Не подлежащую стирке верхнюю одежду, постельные принадлежности и прочие вещи орошают 0,2% (по ДВ) водной эмульсией средства, нанося на всю поверхность обрабатываемых вещей. Одежда, подушки, матрасы и одежду подвергают двусторонней обработке. Особое внимание уделяют обработке швов и складок на внутренней стороне одежды.

Норма расхода рабочей эмульсии на платье из шерсти составляет 30 - 50 мл; на комплект постельных принадлежностей (матрас, одеяло) — 400 мл; на комплект одежды (пальто, пиджак, брюки, шапка) — 350 мл.

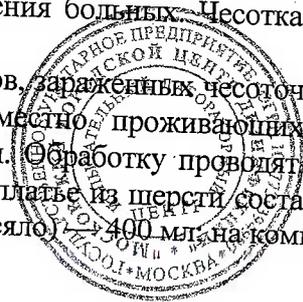
Обработанными вещами пользуются только после их просушки и тщательного проветривания на открытом воздухе в течение дня.

Контроль эффективности проводимых мероприятий осуществляет ответственный за эти мероприятия путем визуального осмотра тела человека (при необходимости волосы головы расчесывают частым гребнем для вычесывания вшей), белья, одежды и прочих вещей и предметов. Порядок и сроки наблюдения за очагом педикулеза установлен Приказом МЗ РФ № 342 от 26.11.98 г. "Об усилении мероприятий по профилактике эпидемического тифа и борьбы с педикулезом".

3.1.3. Уничтожение чесоточных клещей

Организация и проведение мероприятий по профилактике чесотки регламентированы отраслевым стандартом ОСТ 91500.11.0003-2003 Протокол ведения больных. Чесотка. Утв. МЗ РФ Приказ № 162 от 24.04.2003.

Дезакаризацию белья, одежды и прочих вещей и предметов, зараженных чесоточными клещами, необходимо проводить одновременно у всех совместно проживающих или находящихся вместе людей во избежание повторного заражения. Обработку проводят 0,2% (по ДВ) водной эмульсией. Норма расхода рабочей эмульсии на платье из шерсти составляет 30 - 50 мл; на комплект постельных принадлежностей (матрас, одеяло) — 400 мл; на комплект одежды (пальто, пиджак, брюки, шапка) — 350 мл.



Все вещи, зараженные чесоточными клещами, которые не могут быть обработаны на месте, изымают, упаковывают в крафт-, или в полиэтиленовые, клеенчатые или полотняные мешки, пропитанные 0,2% (по ДВ) водной эмульсией средства. Вещи, подлежащие стирке, упаковывают отдельно от вещей, не подлежащих стирке. Дезакаризацию проводят до отправки белья в прачечную.

3.1.4. Дезинсекция помещений против вшей и чесоточных клещей

Обработку осуществляют 0,2% (по ДВ) водной эмульсией при норме расхода 50 мл/м² в очагах педикулеза и чесотки (включая бытовые), а также в местах осмотра и перевозки больных педикулезом и чесоткой (приемные отделения ЛПУ, изоляторы, санпропускники, скабиозории, санитарный и иной транспорт после доставки больного и т.п.). Обработке подлежат пол, стулья, кушетки, дверные ручки и другие предметы, с которыми больной или его вещи имели контакт. Людей не обрабатывать!

Пол орошают из распыливающей аппаратуры типа «Квазар». Другие поверхности протирают ветошью, смоченной 0,2% (по ДВ) водной эмульсией. Норма расхода рабочей водной эмульсии составляет 30 - 50 мл на 1 м² в зависимости от типа поверхности (впитывающая или невпитывающая влагу).

Обработку помещений проводят ежедневно по окончании приема пациентов в отсутствие людей. Не ранее, чем через 20 минут после обработки помещение проветривают 30 мин и убирают обычным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды). Уборку можно провести на следующий день до начала приема пациентов.

3.1.5. Применение средства для импрегнации тканей с целью профилактики платяного педикулеза

С целью профилактики педикулеза проводят пропитку (импрегнацию) тканей (в т. ч. нательного и постельного белья, обмундирования и других одёжно-обувных изделий и аксессуаров) для придания им защитных инсектицидных свойств. Данный способ применяют при возникновении и угрозе распространения этого заболевания, при проведении карантинных мероприятий, при наличии в очагах педикулеза длительно лихорадящих больных.

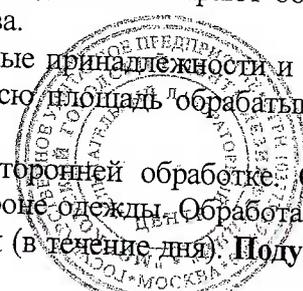
При импрегнации тканей (белья, вещей) с целью профилактики педикулеза применяют два способа: замачивание вещей и орошение их из распылительной аппаратуры. Используют только чистое сухое белье после обычной стирки.

Ткань, нательное и другое белье, подлежащее стирке и дезинсекции, замачивают в 0,1% (по ДВ) водной эмульсии средства в течение не менее 5 минут или орошают из распыливающей аппаратуры до легкого увлажнения, с особой тщательностью обрабатывают места обитания вшей: воротники, пояса, швы, складки.

После импрегнации белье отжимают, высушивают, тщательно проветривают (в течение дня). Упаковывают в полиэтиленовые пакеты и выдают спецконтингенту по мере необходимости. Импрегнированное белье не гладить! Намокание одежды резко снижает, а стирка полностью лишает ее защитного действия. Срок хранения пропитанного белья в невскрытой упаковке не менее 24 суток, вдали от источников солнечного света и тепла. Срок ношения такого белья не более 7 дней. После использования белье замачивают на сутки в растворе кальцинированной соды (1 ст. ложка соды на 2 л воды), затем стирают обычным способом, в результате чего белье теряет инсектицидные свойства.

Не подлежащие стирке ткани, верхнюю одежду, постельные принадлежности и прочие вещи орошают эмульсией средства (0,1% по ДВ), нанося на всю площадь обрабатываемых вещей.

Одеяла, матрасы и верхнюю одежду подвергают двухсторонней обработке. Особое внимание следует уделить швам и складкам на внутренней стороне одежды. Обработанными вещами пользуются только после их просушки и проветривания (в течение дня). Подушки и наволочки не обрабатывать!



Продолжительность остаточного инсектицидного действия после обработки верхней одежды, постельных принадлежностей и т.п., которые не подлежат стирке, составляет 1-2 недели в зависимости от типа обрабатываемой ткани и интенсивности их использования. Эти сроки необходимо учитывать при проведении профилактических мероприятий, которые должны быть проведены не ранее, чем через две недели после истребительных мероприятий.

Норма расхода рабочей эмульсии при замачивании составляет 4,5 л на 1 кг сухих вещей, при орошении 50-100 мл/м², на комплект нательного белья (рубашка, кальсоны) — 300 - 500 мл в зависимости от вида ткани; на комплект постельных принадлежностей (матрас, одеяло) — 400 мл; на комплект верхней одежды (включая шапку) — 350 мл рабочей эмульсии.

По эпидпоказаниям, при угрозе возникновения и распространения эпидемии педикулеза, при наличии выявленных крупных очагов педикулеза или при выявлении в очаге педикулеза длительно лихорадящих больных, или в очаге сыпного тифа при наличии педикулеза проводят импрегнацию белья и других вещей водной эмульсией повышенной концентрации — 0,15 % (по ДВ). Срок ношения белья не более 7 дней. Повторное ношение импрегнированного белья разрешено через 3 месяца.

3.2 УНИЧТОЖЕНИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИХ НА РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТАХ

3.2.1 Уничтожение синантропных тараканов

Используют 0,4% (по ДВ) рабочую водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м² на невпитывающих поверхностях и 100 мл/м² на впитывающих поверхностях.

Обрабатывают 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 предотвращения их заселения тараканами.

Проводят обработку мусоросборников и мусоропроводов.

Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2.2. Уничтожение постельных клопов

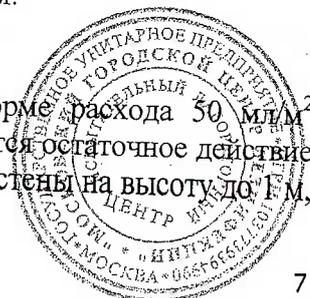
Используют 0,1 - 0,2 % (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м² независимо от типа обрабатываемой поверхности (обеспечивается остаточное действие до 3 месяцев).

При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону 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 мебельных поверхностях, ковры и картины с обратной стороны, сухую штукатурку при облицовке ей стен). При большой численности клопов или в случае преобладания в обрабатываемом помещении поверхностей, хорошо впитывающих влагу (фанера, неокрашенное дерево, ткани) рабочую концентрацию можно увеличить до 0,25%.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2.3 Уничтожение блох

Используют 0,05 - 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м² независимо от типа обрабатываемой поверхности (обеспечивается остаточное действие до 3 месяцев). Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены на высоту до 1 м, обратные стороны ковров, дорожек и т. п.



При обработке захламленных подвалов их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают. При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол) вдвое увеличить расход рабочей эмульсии и/или ее концентрацию до 0,2% (по ДВ). В первую очередь проводят дезинсекцию помещений, заселенных блохами, затем (не позднее 3-х дней) — дератизацию. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2.4. Уничтожение муравьев

Используют 0,05% (по ДВ) рабочую водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м² независимо от типа обрабатываемой поверхности. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых и в местах их скопления. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.2.5. Уничтожение крысиных клещей

Используют 0,5% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м². 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, нижняя 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 деакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) — дератизацию.

Повторную обработку проводят по показаниям, но не ранее, чем через 7 суток после первой.

3.2.6. Уничтожение кожеедов и чешуйниц

Используют 0,3% (по ДВ) рабочую водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м² на невпитывающих поверхностях и 100 мл/м² на впитывающих поверхностях.

Обрабатывают места обитания насекомых 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.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2.7. Уничтожение мух

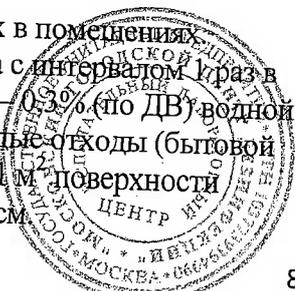
Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух в помещениях используют 0,4% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в жилых и производственных помещениях: рамы окон, подоконники, дверные коробки, плафоны, потолки и т. д. При сильной загрязненности помещения, большой численности мух, а также с целью получения длительного остаточного действия следует использовать 0,5% (по ДВ) водную эмульсию.

Для обработки наружных стен строений, а также мусорокамер, сандворовых установок, мусоросборников, помойниц и т.п. используют 0,5% (по ДВ) водную эмульсию.

Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м².

Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещениях.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода с интервалом 1 раз в 20 - 30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц — 0,3% (по ДВ) водной эмульсией при норме расхода 0,5 л на 1 м² поверхности субстрата; твердые отходы (бытовой мусор) — 0,2% (по ДВ) водной эмульсией при норме расхода 1 - 3 л на 1 м² поверхности субстрата при толщине отбросов 50 см и 3-6 л при толщине более 50 см.



3.2.8. Уничтожение ос и шершней

В населенных пунктах для контроля численности ос-фуражиров и шершней проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,4% (по ДВ) водной эмульсией и норме расхода 100 - 200 мл/м². Обработки в течение активного лета ос и шершней проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

Для уничтожения осиных гнезд используют 0,5% (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.

Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках; под стрехами крыш, карнизами, наличниками; под покрытиями крыш из шифера, черепицы, рубероида, древесины;), а также внутри хозяйственных построек (сарай, гаражи, чердаки, уличные туалеты и др.) обрабатывают непосредственно, направляя струю из опрыскивателя в леток гнезда. После того, как осы выпадут из гнезда, его следует срезать, завернуть в бумагу или пластиковый пакет и сжечь.

Гнезда, расположенные скрыто вне прямого доступа (внутри замкнутых пространств под крышей, под обшивкой стен, облицовкой и в щелях домов и др., в 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.

Повторные обработки скрыто расположенных гнезд выполняют по энтомологическим показаниям при проявлениях активности вылетающих ос.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ОТХОДАХ ЛПУ

3.3.1. Уничтожение тараканов

Для уничтожения тараканов используют 0,4% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100 мл/м². Орошают поверхности твердых и пищевых отходов, мусоросборников, межкорпусных контейнеров, в летнее время — площадок вокруг контейнеров.

3.3.2. Уничтожение мух

Для уничтожения имаго мух используют 0,4% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100 мл/м². Обработывают мусоросборники, сандворовые установки, помойницы, мусорокамеры.

Для уничтожения яиц и личинок мух используют 0,3% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100 мл/м² для обработки поверхности жидких отходов или 0,2% (по ДВ) при норме расхода 1-3 л/м² для обработки поверхности твердых отходов при толщине слоя отходов не более 50 см и при норме расхода 3-6 л/м² при толщине слоя отходов более 50 см.

В летнее время обязательна обработка межкорпусных контейнеров и площадок вокруг них 0,4% водной эмульсией средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности.

3.3.3. Уничтожение ос

Для снижения численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,4% (по ДВ) водной эмульсией при 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).

3.3.4. Уничтожение личинок комаров

Для уничтожения личинок комаров используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 50 - 100 мл/м². Обработывают поверхность воды временных водоемов (лужи)



3.3.5. Уничтожение блох и крысиных клещей

Для уничтожения блох используют 0,1%, крысиных клещей — 0,5% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 50 - 100 мл/м². 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 заноса, размножения блох и крысиных клещей.

3.3.6. Уничтожение рыжих домовых муравьев

Рыжие домовые муравьи чаще всего заселяют отходы хирургических отделений и роддомов, содержащие кровь, органы и ткани пациентов. Собранные отходы обрабатывают 0,05% (по ДВ) водной эмульсией при норме расхода 50 мл/м² поверхности отходов. Обработку проводят после сбора отходов в мешки, обрабатывают также помещения, в которых хранились отходы. Для уничтожения муравьев в пищеблоках учреждений 0,05% водной эмульсией обрабатывают пищевые отходы в мусорных ведрах и баках, пути передвижения – дорожки муравьев и места их скопления.

3.3.7. Уничтожение вшей и чесоточных клещей

При поступлении больных, зараженных вшами и чесоточными клещами, в скабиозории, приемные отделения ЛПУ, изоляторы, санпропускники, и при невозможности сохранить их одежду вследствие ее плохого физического состояния, эту одежду упаковывают в полиэтиленовые или двухслойные крафтмешки, опрыскивают 0,2% (по ДВ) водной эмульсией и только после этого выбрасывают в контейнеры.

3.3.8. Обработка транспорта

Транспорт, на котором вывозят отходы ЛПУ, рекомендуется обрабатывать при заражении отходов тараканами, крысиными клещами, личинками мух — 0,5% (по ДВ), муравьями, блохами — 0,1% (по ДВ) водной эмульсией при норме расхода 50- 100 мл/м².

3.4 БОРЬБА С КОМАРАМИ И ДРУГИМИ КОМПОНЕНТАМИ ГНУСА

Общие сведения.

При планировании и проведении обработок руководствуются нормативно-методическими документами (СанПиН, Методические указания), введенными в действие на территории РФ в установленном порядке. Для выбора стратегии борьбы с окрыленными комарами следует установить видовой состав кровососов с целью определения соотношения численности эндо- и экзофильных видов.

Противоимагинальные мероприятия начинают с момента начала массового вылета перезимовавших окрыленных комаров *Culiseta*, *Culex*, *Anopheles*. Для борьбы с комарами *Aedes* обработки начинают в период их массового вылета после конца развития преимагинальных стадий в водоемах. Средние сроки проведения обработки против вылетающих с зимовок комаров начинают в южных районах страны в марте, в средней полосе — в апреле, в северных районах — мае-июне. Конкретные сроки и места обработок определяют энтомологи.

3.4.1 Борьба с преимагинальными стадиями комаров

Уничтожение личинок комаров в водоемах закрытого типа

При уничтожении личинок комаров в местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации, тоннели метрополитена) используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в количестве 10-30 мл на 1 м² 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. 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.



Уничтожение личинок комаров в природных станциях

В открытых природных нерыбохозяйственных водоемах обработки проводят в весенне-летний период при появлении личинок комаров, чтобы предотвратить или сократить вылет генерации. Применяют только наземный способ обработки, используя 0,05 - 0,1% (по ДВ) водные эмульсии при норме расхода 50 - 100 мл/м², распыляя крупнодисперсной аппаратурой.

Обработке подлежат нерыбохозяйственные непроточные естественные и искусственные водоемы постоянного и временного существования — заболоченности, мокрые луга, лужи, дупла в деревьях, депрессии рельефа, низинные, пойменные, верховые болота, затоны, плесы в пересыхающих летом руслах малых рек, резервы вдоль дорог, оросителей, ямы-копанки, канавы, кюветы, карьеры, траншеи, шурфы, заброшенные мелкие оросительные сети, дренажи, коллекторы, рисовые чеки, поля орошения, фильтрации, хлопковые и люцерновые поля. В целях повышения эффективности обработок в сильно заросших водоемах растительность по возможности следует выкашивать. При обработке водоемов с густой растительностью или с водой, сильно загрязненной органическими веществами, указанная доза может быть увеличена до 0,2% (по ДВ).

Не обрабатывать пруды рыбохозяйственного значения, водоемы, служащие местами купания людей, источники питьевой воды, а также водоемы в непосредственной близости от детских учреждений, которые могут быть использованы для купания. Нельзя обрабатывать места гнездования и скопления птиц.

Борьбу с малярийными комарами в населенных пунктах проводят в соответствии с Методическими указаниями МУ 3.2.3974-00 "Малярийные комары и борьба с ними на территории Российской Федерации" (утв. 16.05.2000) по эпидемическим показаниям, применяя выборочную или барьерную обработку. В исключительных случаях при наличии активных очагов малярии допускается сплошная обработка всех водоемов, как на территории населенного пункта, так и в 3-километровой зоне вокруг него.

Повторное применение рекомендуется при появлении в водоемах преимагинальных стадий комаров.

3.4.2. Борьба с имаго комаров

Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров 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 (0,05 - 0,1% (по ДВ) при норме расхода 100 мл/м² при помощи аппаратуры равномерно, без пропусков, наносят на обрабатываемые поверхности, начиная из глубины строения по направлению к выходу. Обработке подлежат: потолки и стены жилых и нежилых помещений, стенные ниши, нижние стороны навесов, полок, столов, кроватей и обратная сторона стоящей у стен мебели. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши — места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалять паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Не допустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (хлева, курятники, навесы для скота). Борьба с имагинальными стадиями эндофильных популяций малярийных комаров достигается барьерной (охватывающую кварталы, прилегающие к водоемам) и очаговой (отдельные выборочные участки) обработками. В зависимости от местных условий обработку проводят 2-4 раза в год.

Борьба с имаго эндофильных малярийных комаров в помещениях в зависимости от эпидемиологических показаний проводится методами сплошной, барьерной и выборочной (микроочаговой) обработки внутренних и внешних поверхностей стен построек.

При сплошной обработке в подзащитном объекте обрабатываются средством все без исключения жилые и нежилые строения, включая помещения для домашних животных и подсобных хозяйств. Сплошная обработка обеспечивает снижение общей численности популяции комаров при одновременном уменьшении физиологического возраста самок.



Сплошная обработка проводится в поселках, где на протяжении текущего и предыдущего годов регистрировались заболевания малярией среди населения.

Барьерная обработка применяется для защиты крупных населенных пунктов от комаров, залетающих в них с обширных площадей выплода, расположенных вне территории населенного пункта. При этом обработке подвергаются помещения, расположенные в первых рядах домов на пути лета комаров в населенный пункт. Обработка водоемов внутри населенного пункта обязательна.

Выборочная (микроочаговая) обработка имеет целью уничтожить комаров, находящихся в помещениях, где был выявлен свежий случай заболевания малярией, и в соседних помещениях (жилых и нежилых). Во время эпидемического сезона основной смысл выборочной обработки состоит в уничтожении комаров, успевших напиться крови на больном человеке.

При борьбе с полуэкзофильными и экзофильными комарами обрабатывают наружные поверхности. Обрабатывают теневые стороны стен, заборы на высоту до 1,5 м, особенно если около них имеется растительность, а также нижнюю сторону нависающих над стенами крыш. Прибрежную растительность оговоренных выше водоемов нерыбохозяйственного назначения обрабатывают 0,05-0,1% (по ДВ) водной эмульсией при норме расхода 50 - 100 мл/м², или выкашивают. Обработку объектов на открытом воздухе следует проводить при отсутствии сильного ветра и благоприятном метеопрогнозе (отсутствие осадков) на ближайшие 3 суток.

При обнаружении дневок в природных убежищах (пещерах, норах, пустотах и расщелинах в почве или скалах, в растительности или дуплах деревьев) необходимо проводить их обработку средством и особенно тщательно обрабатывать анофелогенные водоемы в очагах малярии.

Прибегать к уничтожению находящихся в природе имаго малярийных комаров с помощью средства целесообразно лишь при наличии строгих энтомологических доказательств существования в данной местности экзофильных популяций эффективного переносчика малярии.

3.4.3. Борьба с другими компонентами гнуса – мокрецами (Ceratopogonidae)

При борьбе с мокрецами обрабатывают те же станции, что и против комаров рода *Aedes* (подтопленные луга и низины, лужи и заболоченные местности), а также места сбора жидких отходов около животноводческих ферм. Личинки мокрецов развиваются в мелких, богатой органикой водоемах (лужи на заливных лугах, заводи, временные водоемы около поселков, лужи на животноводческих фермах), против них применяют те же способы и методы обработки средством, что и в борьбе с личинками кровососущих комаров, соблюдая концентрации рабочей эмульсии 0,05-0,1% для обработки мест их обитания. Значительного снижения численности мокрецов можно добиться в результате обработки 0,1% рабочей эмульсией средства околородной растительности в местах обитания взрослых мокрецов в период их массового вылета. Обработку растительности необходимо повторять через 7-16 дней, а в случае дождей и сильных ветров – чаще.

После проведения обработки каждого объекта последний маркируют любой хорошо видной меткой во избежание пропусков и повторных обработок объектов.

Повторные обработки проводят по энтомологическим или эпидемическим показаниям.

Расход средства (концентрата) не должен превышать 0,4 л/га. Оптимальным для уничтожения имаго комаров и других компонентов гнуса следует считать расход концентрата 0,2 - 0,3 л/га.

В случае недостаточной эффективности дезинсекции до повторной обработки устанавливают причину: остались ли необработанными места обитания насекомых, заселены ли личиками гнуса соседние или прилегающие водоемы и строения, откуда они могут проникнуть и т. д.



3.5. БОРЬБА С ЛИЧИНКАМИ КОМАРОВ-ЗВОНЦОВ Уничтожение личинок комаров-звонцов в природных стациях

Для предотвращения или сокращения вылета звонцов обработки в открытых природных нерыбохозяйственных водоемах проводят в весенне-летний период или осенью (под зиму). Применяют только наземный способ обработки, используя 0,3% водную эмульсию (по ДВ) в норме расхода 70 - 100 мл/м², распыляя крупнодисперсной аппаратурой.

Обработке подлежат нерыбохозяйственные непроточные естественные и искусственные водоемы постоянного и временного существования — заболоченности, лужи, депрессии рельефа, низинные, пойменные, верховые болота, затоны в пересыхающих летом руслах малых рек, резервы вдоль дорог, оросителей, ямы-копанки, канавы, кюветы, карьеры, траншеи, шурфы, заброшенные мелкие оросительные сети, дренажи, коллекторы.

Не обрабатывать пруды рыбохозяйственного значения, водоемы, использующиеся для купания людей, источники питьевой воды, а также водоемы в непосредственной близости от детских учреждений, которые могут быть использованы для купания. Нельзя обрабатывать места гнездования и скопления птиц.

3.6 ДЕЗИНСЕКЦИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА И МЕТРОПОЛИТЕНА

3.6.1 Уничтожение тараканов

Для уничтожения тараканов используют 0,4% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100 мл/м². 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 канавы и наклоны эскалаторов.

3.6.2. Уничтожение блох, клопов, муравьев

Наличие постельных клопов и муравьев выявляется на основании жалоб пассажиров, при визуальном осмотре и следов жизнедеятельности этих насекомых; наличие блох - на основании жалоб пассажиров и проводников и с помощью липких листов. При уничтожении блох руководствуются п. 3.2.3., клопов - 3.2.2. настоящей инструкции.

3.6.2.1. Для уничтожения блох и предупреждения их нападения на людей применяют 0,05-0,1% (по ДВ) водные эмульсии при норме расхода 50 мл/м²

В вагонах обрабатывают полы, пороги, щели за плинтусами, поверхности стен на высоту 1 м, мусор на полу, который затем собирают в полиэтиленовые пакеты и сжигают. При обработке смотровых канав и наклонов эскалаторов используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при этом норму расхода увеличивают до 100 мл/м².

3.6.2.2. Уничтожение клопов

Для уничтожения постельных клопов используют 0,1-0,2% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м². 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!

3.6.2.3. Уничтожение муравьев

Для уничтожения муравьев используют 0,05% рабочие водные эмульсии при норме расхода 50 мл/м². Обработке подлежат пути проникновения муравьев в помещения, места их обитания, скопления и передвижения ("дорожки") в помещениях (стены, пороги, щели вдоль плинтусов).

3.6.3. Уничтожение вшей, чесоточных клещей.

При выявлении больных педикулезом или чесоткой обрабатывают помещение или купе вагонов, используя 0,2% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м² (см. п. 3.1.4 настоящей инструкции). Зараженные постельные принадлежности дезинфицируют согласно п. 3.1.2-3.1.3 настоящей инструкции. Людей не обрабатывать!

3.6.4. При обнаружении проводником или пассажирами вшей или клопов в постельных принадлежностях в пути следования состава зараженные комплекты изымают, упаковывают в крафт-, полиэтиленовые или из нетканого материала мешки, которые обрабатывают 0,2% (по ДВ) водной эмульсией средства и хранят в том же купе при условии перемещения пассажиров, или в изолированном купе состава до прибытия поезда в пункт формирования. В пунктах формирования упакованные мешки с обработанными постельными принадлежностями сдают в дезинфекционное отделение для камерной обработки.

Отгрузка всех постельных принадлежностей (матрасов, подушек и одеял) для камерного обеззараживания не менее одного раза в квартал.

3.6.5. Уничтожение крысиных клещей

Для уничтожения крысиных клещей используют 0,5% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м², 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 (см. п. 3.2.5).

3.6.6. Уничтожение комаров

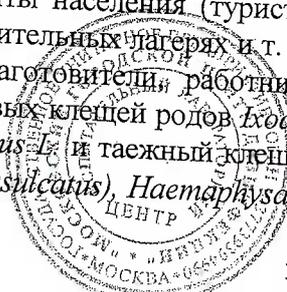
В общих случаях обработки против имаго и личинок комаров проводят согласно режимам, изложенным в п. 3.4.1. и 3.4.2 настоящей инструкции.

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 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50-100 мл/м² 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.).

3.7. БОРЬБА С ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРИРОДНЫХ СТАЦИЙ

Уничтожение клещей проводят на участках высокого риска заражения клещевым энцефалитом, болезнью Лайма (клещевым боррелиозом), крымской геморрагической лихорадкой, клещевым риккетсиозом.

Средством 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, лесозаготовители, работники телекоммуникационных систем, геологи 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*).



и *Dermacentor*, являющихся переносчиками возбудителей опасных болезней.

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.

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.

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

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 200 литров рабочей эмульсии на 1 га, но при густом растительном покрове необходимо большее ее количество.

Норма расхода средства зависит от густоты растительного покрова и от вида клещей: для уничтожения клещей рода *Ixodes* при редком растительном покрове расходуется 2,0 л на 1 га, а при густом — 3,0 л на 1 га; для уничтожения клещей рода *Dermacentor* и *Haemaphysalis* — 5 л на 1 га.

Срок действия средства на клещей в подстилке около 1 — 1,5 месяца, на растительности 1 - 1,5 недели при условии отсутствия осадков. При выпадении значительного количества осадков обработку растительности необходимо повторить после установления сухой погоды. При необходимости по факту наличия клещей на обработанной территории возможна ее повторная обработка.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

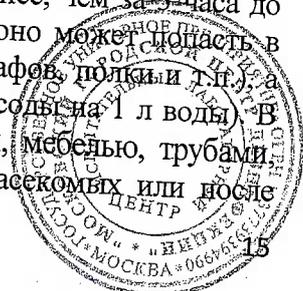
4.1 Общие требования

4.1.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не страдающие аллергическими заболеваниями и прошедшие инструктаж по безопасной работе с дезсредствами и оказанию первой помощи при отравлении.

4.1.2. Лица, проводящие дезинсекцию, расфасовку препарата, приготовление рабочих растворов, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты, которые включают халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, резиновые перчатки, герметичные защитные очки, респираторы универсальные с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.). Индивидуальные средства защиты следует хранить в отдельных шкафах в специальных помещениях. Запрещается хранить их на складе с ядохимикатами или дома.

4.1.3. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 1 часа в отсутствие людей. Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни. Спальни и игровые комнаты в детских учреждениях обрабатывать не рекомендуется.

4.1.4. Обработанными помещениями нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 8-12 часов после дезинсекции, но не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Средство удаляют с мест, где оно может попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки и т.п.); а затем моют эти поверхности водой с содой (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). В местах, где нет опасности попадания средства в пищу (за плинтусами, мебелью, трубами, дверными коробками и т.п.), их убирают только после гибели всех насекомых или после



окончания срока его действия. Убирают помещения при открытых окнах или форточках.

4.1.5. При работе со средством через каждые 45 минут необходимо сделать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв халат и респиратор, или подойти к открытому окну, форточке.

4.1.6. После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают ее по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

4.1.7. При работе со средством следует обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работ со средством «Экстермин-СУПЕР» прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

- не обрабатывать вещи людей с проявлениями аллергии к медицинским препаратам и химическим веществам.

- не обрабатывать детей, беременных и кормящих грудью женщин.

- не обрабатывать людей с заболеваниями и повреждениями волосистых частей тела и головы (при вторичной инфекции кожи).

4.2. Меры предосторожности при обработке белья против платяного педикулеза

4.2.1 Лица, проводящие обработку (дезинсекцию) одежды, белья обязаны пользоваться спецодеждой: халат (или комбинезон), шапочка. Органы дыхания защищать универсальными респираторами РУ-60М или РПГ-67 с противогазовым патроном марки А; глаза – герметичными очками; кожу рук – хлопчатобумажными перчатками «Кр» с пленочным покрытием.

4.2.2 По окончании работ проветрить помещение до исчезновения запаха средства (не менее 30 минут).

4.2.3. Обработку одежды (верхней одежды, постельных принадлежностей) проводить на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении в отсутствие людей, домашних животных, пищевых продуктов. Обработанными вещами пользоваться только после их просушки и тщательного проветривания на открытом воздухе (в течение дня).

4.2.4. Нижнее белье и постельные принадлежности (простыня, наволочка, пододеяльник) после обработки (дезинсекции) тщательно прополаскиваются (не менее 2-х раз), затем замачиваются на сутки в мыльно-содовом растворе (1 столовая ложка кальцинированной соды и 10г хозяйственного мыла на 1 л воды), после чего стираются обычным способом (возможна машинная стирка). Обработанными вещами пользуются только после их стирки и просушки.

4.2.5. При замачивании белья использовать емкости с плотно закрывающимися крышками.

4.3. Меры предосторожности при обработке против головного и лобкового педикулеза

4.3.1. Во избежание попадания водной эмульсии на слизистые оболочки глаз и носоглотки перед обработкой волос следует повязать вокруг головы (ниже волос) хлопчатобумажную косынку, свернутую жгутом.

4.3.2. При обработке пациентов защищать руки резиновыми перчатками.

4.4. Меры предосторожности при дезинсекции помещений против вшей и чесоточных клещей

4.4.1. Обработку проводят в помещениях, в которых осматривают больных педикулезом и чесоткой (санпропускники, изоляторы, скабиозории, приемные отделения ЛПУ), обрабатывая пол, стулья, дверные ручки и другие предметы, с которыми могли иметь



контакт пациенты. Работы проводят в отсутствие людей.

4.4.2. Пол орошают из аппаратов типа «Квазар» или «Росинка», дающих крупнодисперсную аэрозоль. Другие поверхности протирают ветошью, смоченной водной эмульсией, с учетом нормы расхода.

4.4.3. Лица, проводящие обработку (дезинсекцию) белья, обязаны пользоваться спецодеждой: халат (или комбинезон), шапочка. Органы дыхания защищать универсальными респираторами РУ-60М или РПГ-67 с противогазовым патроном марки А; глаза – герметичными очками; кожу рук – хлопчатобумажными перчатками «Кр» с пленочным покрытием.

4.4.4. Обработку проводят ежедневно по окончании приема пациентов в отсутствие людей. Не ранее, чем через 30 минут, помещение убирают обычным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 литр воды). Уборку можно провести на следующий день до начала приема пациентов.

4.4.5. Тару со средством и рабочими растворами держать плотно закрытой.

4.5. Меры предосторожности при работе в природных станциях

4.5.1 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.

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

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.

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

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

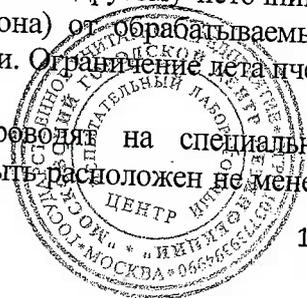
4.5.5 Обработку проводить после предварительного заблаговременного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (радио, телевидение или письменное уведомление). На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, знаки убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: опасность клещей-переносчиков, необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения для здоровья людей и для сохранности природных биотопов, запрет выпаса скота, сбора ягод и грибов на обработанной территории.

Выход людей на обработанные участки разрешается 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.

4.5.6 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.

4.5.7 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.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками которого являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, сужение зрачка, раздражение органов дыхания, обильное слюнотечение.

5.2. При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

5.3. При случайном попадании препарата в глаза тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки закапать в глаза 30 % сульфацил натрия.

5.4. При загрязнении кожи следует удалить средство ватным тампоном, не втирая, затем промыть с мылом загрязненные участки кожи.

5.5. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

5.6. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Антидот – атропина сульфат, который следует принимать под наблюдением врача.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство упаковывают в стеклянные или пластиковые ампулы, пластиковые флаконы и полимерные емкости объемом: от 1 до 10 мл; от 10 до 1000 мл; от 1 до 20 л.

6.2. Средство хранят в оригинальной упаковке изготовителя в сухом, прохладном хорошо проветриваемом складском помещении, в неповрежденной плотно закрытой таре, при температуре от минус 5°C до плюс 30°C, вдали от источников огня, нагревательных приборов и солнечного света, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств, в недоступных для детей местах.

6.3. Срок годности средства в ненарушенной таре производителя 5 лет.

6.4. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующим сохранность средства и тары.

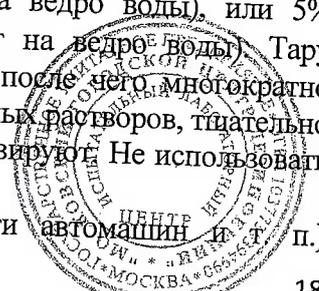
К месту работы в природной станции средство перевозят в присутствии сопровождающего, используют специально оборудованный транспорт.

6.5 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и канализацию.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. Тару (емкости) из-под средства и неиспользованные остатки средства обезвреживают гашеной или хлорной известью (1 кг извести на ведро воды), или 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300-500 г на ведро воды). Тару заливают одним из этих растворов и оставляют на 6 - 12 часов, после чего многократно промывают водой. Остатки средства заливают одним из вышеуказанных растворов, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов. Тару из-под средства утилизируют. Не использовать под пищевые продукты!

7.2. Загрязненный средством транспорт (деревянные части автомашин и п.)



обрабатывают не менее 2 раз в месяц кашицей хлорной извести (1 кг на 4 л воды) в течение часа, затем смывают водой.

7.3. В аварийной ситуации при утечке большого количества средства использовать индивидуальную защитную одежду (комбинезон, резиновые сапоги), средства индивидуальной защиты: кожи рук – резиновые перчатки, глаз- защитные очки, органов дыхания - респираторы с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.). Средство следует засыпать песком, затем обработать хлорной известью (1 кг извести на ведро воды) или 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300-500 г на ведро воды) и собрать в емкости для дальнейшей утилизации.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1 Средство по показателям качества должно соответствовать показателям и нормам, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
2. Концентрация водородных ионов 2% (по препарату) водной эмульсии	5,5-7,5
3. Массовая доля фентиона, %	$7,5 \pm 0,5$
4. Массовая доля тетраметрина, %	$2,7 \pm 0,3$

8.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют визуально осмотром средней пробы, помещенной в прозрачную бесцветную пробирку типа П1-16-150 ХС по ГОСТ 25336 в проходящем свете на белом фоне.

8.3 Концентрацию водородных ионов 2% (по препарату) водной эмульсии определяют по ГОСТ Р 50550-93.

8.4. Определение массовой доли фентиона и тетраметрина

Определение массовой доли фентиона и тетраметрина проводят методом газожидкостной хроматографии с применением пламенно-ионизационного детектирования и использованием абсолютной градуировки.

Определение фентиона и тетраметрина проводят отдельно при разных условиях хроматографирования.

8.4.1 Оборудование, материалы, реактивы

- Аналитический газовый хроматограф типа «Кристалл 2000М», снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной хроматографической колонкой длиной 1 м, с внутренним диаметром 0,3 см³, программой управления оборудованием, сбора и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера «Хроматэк аналитик»;

- насадка колонки – Инертон АW-DMCS (0,20-0,25 мм), пропитанный 5% SE-30;

- весы лабораторные общего назначения высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 50 см³;

- фентион, аналитический стандарт или технический продукт с установленным содержанием основного вещества;

- тетраметрин - аналитический стандарт или технический продукт с установленным



- содержанием основного вещества;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- газ-носитель - азот по ГОСТ 9293 особой чистоты или 1-го сорта повышенной чистоты;
- водород технический марки А по ГОСТ 3022-80 или электролитический, получаемый от генератора водорода типа СГС-2;
- воздух технический по ГОСТ 17433 или из компрессора.

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

8.4.2. Приготовление колонки

Колонку перед заполнением промывают последовательно толуолом, ацетоном, водой, этиловым спиртом и этиловым эфиром.

Заполнение колонки сорбентом поводят общепринятым методом.

Заполненную сорбентом колонку помещают в термостат хроматографа и, не присоединяя к детектору, продувают газом-носителем при объемном расходе (30 ± 5) см³/мин при программировании температуры от 50 до 190°C. Скорость программирования 1°C/мин. Затем, присоединив колонку к детектору, при температуре (190 ± 3) °C до установления стабильной нулевой линии при максимальной чувствительности прибора.

Вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

8.4.3 Приготовление градуировочных смесей

В мерную колбу вместимостью 50 см³ вносят около 0,05 г фентиона или 0,03г тетраметрина, взвешенных с точностью до четвертого десятичного знака. Объем колбы доводят до метки хлороформом и перемешивают.

Каждую градуировочную смесь хроматографируют не менее трех раз. На полученных хроматограммах определяют площади хроматографических пиков определяемого вещества (фентиона или тетраметрина).

8.4.4. Условия хроматографирования

8.4.4.1 Для определения фентиона хроматографирование градуировочной смеси и анализируемой пробы проводят в режиме программирования температуры при следующих условиях:

Объемный расход газа-носителя	25 см ³ /мин;
Объемный расход водорода	25 см ³ /мин;
Объемный расход воздуха	250 см ³ /мин;
Температура испарителя	220°C;
Температура детектора	280°C;
Объем вводимой пробы	2-3 мкл.

Примерное время удерживания фентиона около 10,2 мин.

8.4.4.2 Для определения тетраметрина хроматографирование градуировочной смеси и анализируемой пробы проводят в изотермическом режиме при следующих условиях:

Объемный расход газа-носителя	25 см ³ /мин;
Объемный расход водорода	25 см ³ /мин;
Объемный расход воздуха	250 см ³ /мин;
Температура испарителя	270°C;
Температура детектора	260°C;
Объем вводимой пробы	2-3 мкл.

Примерное время удерживания тетраметрина около 3 мин.

Условия хроматографирования могут быть изменены для достижения эффективного разделения компонентов пробы в зависимости от свойств колонки и конструктивных особенностей хроматографа.



8.4.5 Проведение испытаний

Около 0,75 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 50 см³. Объем колбы доводят до метки хлороформом и перемешивают. Полученный раствор хроматографируют не менее 3-х раз по режимам указанным в п.8.4.4 для определения каждого компонента. На полученных хроматограммах определяют площади хроматографических пиков каждого компонента (фентиона или тетраметрина).

8.5.5 Обработка результатов

Массовую долю определяемого компонента (X) в процентах в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot S_x \cdot C \cdot a}{m_x \cdot S_{гс}} \cdot 100, \text{ где}$$

m_x – массы средства, взятого для испытаний, мг;

V - объем раствора средства, см³;

C – массовая концентрация определяемого вещества в градуировочной смеси, мг/см³;

a - массовая доля для основного вещества в аналитическом стандарте (фентиона или тетраметрина), %;

$S_x, S_{гс}$ – площади хроматографических пиков определяемого вещества (фентиона или тетраметрина) в анализируемом растворе и градуировочной смеси.

За результат испытаний принимают среднеарифметическое значение результатов всех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое, равное 0,3%.

8.6 Химико-аналитический метод контроля фентиона в лесной подстилке и в травянистых растениях.

8.6.1. Отбор проб

Отбирают параллельно по 3 пробы травянистых растений (далее — растений) и листово-почвенного слоя (далее — подстилки) с площади (20x20) см (400 см²). Пробы растений и подстилки с обработанной территории (опытные пробы) и с необработанной территории (контрольные пробы) отбирают одинаково. Пробы помещают в полиэтиленовые пакеты и хранят в морозильной камере до проведения испытаний.

8.6.2. Подготовка проб

Пробы с опытных и контрольных площадей обрабатывают одинаково.

Отобранные пробы растений измельчают ножницами, объединяют, взвешивают и делят на 2 равные навески.

Отобранные пробы подстилки измельчают ножницами, объединяют, взвешивают и делят на 3 равные навески.

Результаты всех взвешиваний записывают с точностью до второго десятичного знака.

8.6.3. Приготовление анализируемых растворов

Анализируемые растворы из навесок с опытных и контрольных площадей готовят одинаково

8.6.3.1. Приготовление раствора из растений

Навески растений экстрагируют двукратным объемом неполярного растворителя (гексан и др.) по отношению к их весу в течение 12 часов при 20°C, растворитель декантируют, растения промывают растворителем, смыв объединяют с первым экстрактом и доводят объем до исходного.

8.6.3.2. Приготовление раствора из подстилки

Навески подстилки экстрагируют двукратным объемом неполярного растворителя (гексан и др.) по отношению к весу подстилки в течение 12 часов при 20°C, растворитель декантируют, подстилку промывают растворителем, смыв объединяют с первым экстрактом и



доводят объём до исходного.

8.6.4 Проведение испытания

Условия хроматографирования по п. 8.4.4.1

Растворы (опытные и контрольные), полученные по 8.6.3.1 и 8.6.3.2 хроматографируют параллельно со стандартным, полученным по п.8.4.3, на хроматограммах измеряют площади хроматографических пиков.

8.6.5. Обработка результатов

Расчётную площадь пика фентиона ($S_x, \text{мм}^2$) вычисляют по формуле:

$$S_x = S_{\text{оп}} - S_k$$

где $S_{\text{оп}}$ — площадь хроматографического пика фентиона в опытном растворе, мм^2 ;

S_k — площадь хроматографического пика фентиона в контрольном растворе, мм^2 .

Массовую долю фентиона ($X, \%$) в лесной подстилке (травянистых растениях) рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{S_x \times C_{\text{ст}} \times V \times K}{S_{\text{ст}} \times m} \times 100$$

где $S_x, S_{\text{ст}}$ — площади хроматографических пиков фентиона в анализируемом и стандартном растворах, мм^2 ;

$C_{\text{ст}}$ — концентрация фентиона в стандартном растворе, $\text{мг}/\text{см}^3$;

m — масса навески, мг ;

V — объём анализируемого раствора, см^3 ;

K - коэффициент извлечения фентиона составляет 0,75-0,83

