

СОГЛАСОВАНО

Директор
ФБУН «НИИДезинфектологии»
Воспотребнадзора

Н.В.Шестопалов

«13» июня 2012 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО НПЦ «ФОКС и Ко»

В.В.Оханов

«13» июня 2012 г.



**Инструкция № 1/12 по применению
средства инсектоакрицидного «Сульфокс»**

ИНСТРУКЦИЯ № 1/12

по применению средства инсектоакарицидного «Сульфокс»
(ООО НИЦ «ФОКС и Ко», Россия)

Инструкция разработана: ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Фролова А. И., Баканова Е.И., Лопатина Ю.В., Еремина О.Ю., Бидевкина М.В.,
Потапова Т.Н., Лубошникова В.М; ООО НПЦ «ФОКС и Ко»: Оханов В.В.

Вводится взамен инструкции № 1/11 от 05.05.2011 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Инсектоакарицидное средство «Сульфокс» представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду - прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета со специфическим запахом. Средство содержит в качестве активно - действующих веществ 20% фентиона (в пересчете на 100% д.в.), а также поверхностно - активные соединения (ПАВ) в количестве 6,0 % и растворитель керосин КО - 25. Водные рабочие эмульсии средства содержат 0,1 - 1,0% (по ДВ) фентиона, имеют молочный цвет.

1.2. Обладает широким спектром инсектоакарицидного действия, обеспечивая гибель вшей (головных, лобковых и платяных), крысиных и чесоточных клещей, тараканов, кожеедов, постельных клопов, блох, муравьев, имаго и личинок мух, ос, имаго комаров при применении в виде водных рабочих эмульсий 0,1% - 1,0% (по ДВ). Продолжительность остаточного действия на обрабатываемых поверхностях 1,0 -1,5 месяца в зависимости от вида членистоногих, а также концентрации и типа обрабатываемой поверхности.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу средство «Сульфокс» относится к 3 классу умеренно опасных по классификации ГОСТа 12.1.007-76. Не обладает местно-раздражающим действием при однократном нанесении на кожу и сенсибилизирующим эффектом; оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. По степени летучести концентрат относится ко 2 классу высоко опасных препаратов.

Водные рабочие эмульсии средства (0,1% - 1% по ДВ) не оказывают при многократном воздействии местно-раздражающего, сенсибилизирующего и кожно-резорбтивного действий. По степени летучести 1% (по ДВ) рабочая водная эмульсия относится к умеренно опасным, 0,2% (по ДВ) - к мало опасным препаратам, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляции по зоне острого биоцидного эффекта аэрозоль 1 % водной эмульсии средства относится ко 2 классу высоко опасных препаратов. Пары 1% (по ДВ) водной эмульсии по зоне подострого биоцидного эффекта отнесены к 3 классу умеренно опасных по Классификации степени опасности средств дезинсекции. ОБУВ фентиона в воздухе рабочей зоны - 0,3 мг/м³ (пары + аэрозоль).

1.4. Средство «Сульфокс» предназначено для применения организациями, занимающимися дезинфекционной деятельностью на объектах различных категорий с целью:

- уничтожения головных и лобковых вшей у взрослых с 16 лет;
- платяных вшей;
- для импрегнации тканей (в т.ч. нательного и постельного белья, обмундирования) с целью предупреждения платяного педикулеза (только для взрослого населения)
- дезинсекции помещений против вшей и чесоточных клещей в ЛПУ и очагах педикулеза и чесотки;
- уничтожения синантропных членистоногих (тараканов, постельных клопов, блох, муравьев, кожеедов, крысиных клещей, имаго и личинок мух, ос, имаго комаров) на объектах различного назначения: производственных, административно-хозяйственных, пищевых, коммунальных (в отсутствие людей в санитарные и выходные дни).

Средство «Сульфокс» предназначено для применения в быту для уничтожения головных и лобковых вшей у взрослых с 16 лет в соответствии с этикеткой для быта;

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ВОДНОЙ РАБОЧЕЙ ЭМУЛЬСИИ

2.1. Для нанесения водных эмульсий средства «Сульфокс» в помещениях используют распыливающую аппаратуру различных марок.

2.2. Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением (Таблица). Для этого средство смешивают с водопроводной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов после приготовления.

Таблица

Приготовление водной рабочей эмульсии

Вид членистоногого	Концентрация по ДВ (%)	Концентрация по препарату (%)	Соотношение концентрата (г) : вода (мл) для приготовления литров рабочей водной эмульсии		
			1 л	5 л	10 л
Тараканы	0,2	1,0	10 : 990	50 : 4950	100 : 9900
	0,5	2,5	25 : 975	125 : 4875	250 : 9750
Клопы	0,5	2,5	25 : 975	125 : 4875	250 : 9750
Блохи	0,2	1,0	10 : 990	50 : 4950	100 : 9900
Муравьи	0,2	1,0	10 : 990	50 : 4950	100 : 9900
Кожееды	0,5	2,5	25 : 975	125 : 4875	250 : 9750
Мухи имаго	од	0,5	5 : 995	25 : 4975	50 : 9950
	0,2	1,0	10:990	50 :4950	100 : 9900
	0,5	2,5	25:975	125 : 4875	250 : 9750
Мухи личинки	1,0	5,0	50 :995	250 : 4750	500 : 9500
Комары имаго	0,2	1,0	10:990	50 :4950	100 : 9900
Осы	0,2	1,0	10:990	50 :4950	100 : 9900
Клещи крысиные	0,5	2,5	25:975	125 :4875	250 : 9750
Клещи чесоточные	0,2	1,0	10:990	50 : 4950	100 : 9900
Вши	0,2	1,0	10:990	50 : 4950	100 : 9900
Импрегнация тканей	0,1	0,5	5 : 995	25 : 4975	50 :9950
	0,15	0,75	7 : 926	35 : 4630	70 : 9260

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ГОЛОВНЫХ И ЛОБКОВЫХ ВШЕЙ

Приказ МЗ РФ. № 342 от 26. 11. 98 «Об усилении мероприятий по профилактике эпидемического тифа и борьбе с педикулёзом» является основным документом, который регламентирует организацию и проведение противопедикулёзных мероприятий. Обследование людей на педикулез проводят в соответствии с Приложением 4 к указанному приказу.

3.1.1. Одну ампулу концентрата объёмом 1 мл развести в 99 мл воды для получения 0,2% (по ДВ) водной эмульсии. Водную эмульсию нанести тампоном на увлажнённые волосы головы или других частей тела (при наличии лобковых вшей). Через 20 минут после нанесения средство смыть проточной водой с обработанных частей тела, затем вымыть их обычным способом с применением детского мыла. Волосы головы ополоснуть 4,5% водным раствором столового уксуса (9% столовый уксус развести теплой водой в соотношении 1:1), прочесать частым гребнем для удаления погибших насекомых и гнид.

3.1.2. При высокой численности головных вшей обрабатывают головные уборы и подушки.

3.1.3. Норма расхода рабочей водной эмульсии средства «Сульфокс» составляет от 30 до 100 мл в зависимости от степени заражённости насекомыми, длины и густоты волос.

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

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПЛАТЯНЫХ ВШЕЙ

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

Все вещи, заражённые вшами, которые не могут быть обработаны на месте, изымают, упаковывают в крафт-, полиэтиленовые, клеенчатые мешки или полотняные мешки, импрегнированные средством, разрешённым для этих целей. Вещи, подлежащие стирке, упаковывают отдельно от вещей, не подлежащих стирке. Дезинсекцию проводят до отправки белья в прачечную.

После обработки людей с педикулёзом необходимо организовать принятие душа с моющими средствами (мытьё головы) со сменой одежды и постельных принадлежностей, которыми пользовался больной.

При работе с водной эмульсией инсектоакарицидного средства «Сульфокс» используют распылители различных марок, дающих крупнодисперсный аэрозоль («Росинка», «Квазар»).

Рекомендуется одновременно обрабатывать предметы одежды и постельные принадлежности всех совместно проживающих лиц во избежание повторного заражения.

3.2.2. Для дезинсекции текстильных и других изделий, которые могли быть заражены вшами, используют 0,2% (по ДВ) водные эмульсии инсектоакарицидного средства «Сульфокс», применяя два метода: замачивание заражённых вещей и орошение их из распыливающей аппаратуры.

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

3.2.3. 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 швам и складкам на внутренней стороне одежды. Норма расхода 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).

3.2.4. Контроль эффективности проводимых мероприятий осуществляет ответственный за эти мероприятия путём визуального осмотра тела человека (при необходимости волосы головы расчёсывают частым гребнем с целью вычёсывания вшей), белья, одежды и прочих вещей и предметов. Порядок и сроки наблюдения за очагом педикулёза установлен Приказом МЗ РФ №342 от 26. 11.98 «Об усилении мероприятий по профилактике эпидемического тифа и борьбе с педикулёзом».

3.3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИМПРЕГНАЦИИ ТКАНЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПРОФИЛАКТИКИ ПЛАТЯНОГО ПЕДИКУЛЕЗА

3.3.1. 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.

3.3.2. При импрегнации тканей (белья, вещей) с целью профилактики педикулеза используют только чистое сухое бельё после обычной стирки.

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

3.3.4. 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 импрегнированного белья в невскрытой упаковке не менее 24 суток, вдали от источников солнечного света и тепла. Срок ношения импрегнированного 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.

3.3.5. Не подлежащие стирке ткани, верхнюю одежду, постельные принадлежности и прочие вещи орошают 0,5% водной эмульсией средства (0,1% по ДВ), нанося на всю площадь обрабатываемых вещей. Одежда, матрацы и верхнюю одежду подвергают двухсторонней обработке. Особое внимание уделяют 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 вещей, 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.

3.3.6. 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 типа ткани; на комплект постельных принадлежностей (матрас, одеяло) - 400 мл; на комплект верхней одежды (включая шапку) - 350 мл рабочей эмульсии.

3.3.7. 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) водной эмульсией. Срок ношения белья не более 7 дней. Повторное ношение импрегнированного белья разрешено через 3 месяца.

3.4. 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 Приказом № 162 от 24. 04. 2003 г.

3.4.1. Дезинсекцию белья, одежды и прочих вещей и предметов, заражённых чесоточными клещами, рекомендуется проводить одновременно у всех совместно проживающих или находящихся вместе людей во избежание повторного заражения. Обработку проводят 0,2% (по ДВ) водной эмульсией. Норма расхода согласно п. 3.2.2.

3.4.2. Все заражённые чесоточными клещами вещи, которые не могут быть обработаны на месте, изымают, упаковывают в крафт-, полиэтиленовые, клеенчатые мешки или полотняные мешки, импрегнированные средством, разрешённым для этих целей. Вещи, подлежащие стирке, упаковывают отдельно от вещей, неподлежащих стирке. Дезинсекцию проводят до отправки белья в прачечную.

3.5. ДЕЗИНСЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОТИВ ВШЕЙ И ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ

3.5.1. Обработку 0,2% (по ДВ) водной эмульсией проводят в очагах педикулёза и чесотки, а также в местах осмотра и перевозки больных педикулёзом и чесоткой (приёмные отделения ЛПУ, изоляторы, санпропускники, санитарный и иной транспорт после доставки больного и т.п.). Обработывают все предметы, с которыми мог контактировать пациент или соприкасались заражённые паразитами вещи (пол, стулья, кушетки и другие предметы).

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

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

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ НА ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

Для обработок рекомендованы водные эмульсии средства «Сульфокс» в диапазоне концентраций от 0,1 до 1% (по ДВ) в зависимости от вида и численности членистоногих, типа обрабатываемой поверхности, наличия устойчивости природных популяций членистоногих к действующему веществу применяемого препарата.

3.6.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

Обработать 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.

Для уничтожения тараканов используют 100 мл 0,5% (по ДВ) водные рабочие эмульсии на 1 м² впитывающей поверхности и 50 мл 0,2% (по ДВ) водные рабочие эмульсии на 1 м² невпитывающей поверхности.

Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены насекомые. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения их от заселения. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.6.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ И ИХ ЯИЦ

Обработать места обитания насекомых: щели в стенах и мебели, за плинтусами, обратные стороны ковров, картин, места отхождения обоев. Норма расхода 100 мл 0,5% (по ДВ) водной рабочей эмульсии на 1 м² обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.6.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

Обработать поверхность пола, щели за плинтусами, стены на высоту до 1 м, обратные стороны ковров и т.п. При обработке подвалов их предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают с учетом норм расхода средства - 50-100 мл/м² 0,2% (по ДВ) водной рабочей эмульсии независимо от типа поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.6.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

Для борьбы с рабочими особями муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления. Норма расхода 0,2% (по ДВ) водной рабочей эмульсии составляет 100 мл/м² поверхности независимо от ее типа. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.6.5. УНИЧТОЖЕНИЕ ИМАГО И ЛИЧИНОК МУХ

Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух на впитывающей поверхности используют 0,2% (по ДВ) водную рабочую эмульсию при норме расхода 100 мл/м². На невпитывающей поверхности используют 0,1% (по ДВ) водную рабочую эмульсию при норме расхода 50 мл/м². Средством орошают места посадки мух в помещениях (жилых, производственных), края мусорных контейнеров.

Наружные стены строений (мусорокамер, сандворовых установок, мусоросборников и т.п.) обрабатывают, используя 0,5% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100 мл/ м² обрабатываемой поверхности.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода с интервалом 20-30 дней. Жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц обрабатывают 1,0% (по ДВ) водной эмульсией в количестве 0,25-0,5 л/м поверхности субстрата; твердые отходы (бытовой мусор) - 1,0% (по ДВ) водной эмульсией в количестве 1-2 л/м² поверхности субстрата при толщине слоя 50 см и 2-4 л при толщине слоя более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках - 1,0% по д.в. водной эмульсией в количестве 2,0 л/м² поверхности субстрата.

3.6.6. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС

Для борьбы с осами используют норму расхода 50-100 мл 0,2% (по ДВ) водной эмульсией на 1 м независимо от типа поверхности. Средством обрабатывают края мусорных контейнеров с пищевыми отходами.

3.6.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

Для уничтожения имаго комаров используют 0,2% (по ДВ) водную рабочую эмульсию при норме расхода 50-100 мл/м² независимо от типа поверхности. Средством орошают места возможной посадки и дневки насекомых: стекла и рамы окон, стены подвалов, складов, хранилищ, ангаров и проч. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных комаров.

3.6.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ

Обработать места обитания кожеедов (личинок и жуков) и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов под окнами, под отопительными батареями. Обработке подлежат платяные и встроенные шкафы.

Для уничтожения кожеедов используют 100 мл 0,5% (по ДВ) водные рабочие эмульсии на 1 м² впитывающей поверхности и 50 мл на 1 м невпитывающей поверхности.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.6.9. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

Для уничтожения крысиного клеща используют 0,5% (по ДВ) водную рабочую эмульсию, которой орошают места проникновения и перемещения 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, при необходимости - рабочие столы, которые обрабатываются целиком, включая имеющиеся в них ящики (с наружной стороны). При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке. Норма расхода составляет 100 мл/м² рабочей водной эмульсии.

Повторную обработку проводят по показаниям.

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. Запрещается использовать для дезинсекции средство, не имеющее паспорта с указанием в нем названия, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденных инструкций по применению средства и Сертификата соответствия.

4.1.3. Обработку следует проводить в отсутствие людей при открытых окнах.

4.1.4. На время проведения обработки убрать (или тщательно укрыть) продукты и пищевую посуду, удалить из помещения животных, птиц, закрыть аквариумы. Лекарственные препараты и инструменты должны быть убраны в шкаф.

4.1.5. Лица, проводящие дезинсекцию, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты: защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок) и респираторы универсальные с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60М, РПГ-67), халат или комбинезон, косынка, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием.

4.1.6. При работе со средством соблюдать правила личной гигиены. Во время работы запрещается пить, курить и принимать пищу. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и другие открытые участки тела, прополоскать водой рот и носоглотку. По окончании смены принять душ.

4.1.7. По окончании работы помещение следует проветрить до исчезновения запаха средства (не менее 30 мин).

4.1.8. Средство пожароопасно!

4.2. Меры предосторожности при обработке против головных, лобковых и платяных вшей

4.2.1. Не следует обрабатывать людей с заболеваниями и повреждениями волосистой части тела, а также лиц с проявлениями аллергии к медицинским и косметическим средствам, детей до 16 лет, беременных и кормящих грудью женщин;

4.2.2. Обработку пациентов проводить в отсутствие посторонних людей при открытых форточках (окнах);

4.2.3. Во избежание попадания средства в глаза, нос, рот перед обработкой волос пациенту следует повязать вокруг головы (ниже волос) хлопчатобумажную косынку, свернутую жгутом.

Для предохранения слизистых оболочек половых органов и анального отверстия использовать ватные и марлевые тампоны;

При использовании контактных линз их следует снять перед применением средства.

4.2.4. При обработке пациентов защищать руки резиновыми перчатками

4.2.5. По окончании работы с пациентами помещение проветривают до исчезновения запаха средства.

4.2.6. Обработку одежды (верхней одежды, постельных принадлежностей) проводить на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении площадью не менее 15 м² в отсутствие людей, домашних животных, пищевых продуктов. Обработанными вещами пользуются только после их просушки и тщательного проветривания на открытом воздухе (в течение дня).

4.2.7. При замачивании белья использовать емкости с плотно закрывающимися крышками. Нижнее бельё и постельные принадлежности (простыня, наволочка, пододеяльник) после обработки (дезинсекции) тщательно прополаскиваются (не менее двух раз), затем замачиваются на 2 часа в мыльно-содовом растворе (1 столовая ложка кальцинированной соды и 5 г хозяйственного мыла на 1 л воды), после чего стираются обычным способом. Обработанными вещами пользуются только после их стирки и просушки.

4.3. Меры предосторожности при импрегнации тканей с целью профилактики платяного педикулеза

4.3.1. Не обрабатывать вещи людей с проявлениями аллергии к медицинским препаратам и химическим веществам.

4.3.2. Соблюдать правила личной гигиены: во время работы не пить, не курить и не принимать пищу. После окончания работы принять душ.

4.3.3. При обработке одежды и белья против платяного педикулеза:

- лица, проводящие обработку (дезинсекцию) белья, обмундирования и прочих вещей, обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты: халат или комбинезон, шапочка, сапоги, универсальные респираторы РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «А»; герметичные очки; перчатки с плеточным покрытием или резиновыми техническими перчатками;

- обработку одежды (нательного и постельного белья, обмундирования и пр.) следует проводить на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении площадью не менее 15 м², в отсутствие людей, домашних животных, пищевых продуктов. **Обработанными вещами пользуются только после их просушки и тщательного проветривания; подушки и наволочки не обрабатывать!**

- при замачивании белья использовать ёмкости с плотно закрывающимися крышками;

- по окончании работ проветрить помещение не менее 30 минут.

4.4. Меры предосторожности при обработке объектов различных категорий для уничтожения членистоногих

4.4.1. При обработке цехов промышленных предприятий и других помещений предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат (особенно пищевые продукты);

4.4.2. Обработку в детских учреждениях, в ЛПУ, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. следует проводить в санитарные или выходные дни. В жилых, служебных помещениях, общежитиях дезинсекцию проводят в утренние часы;

4.4.3. После дезинсекции не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению, проводят влажную уборку помещения. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (50 г кальцинированной соды на 1 л воды), удаляя средство со всех поверхностей, с которыми могут контактировать человек или продукты питания (поверхности рабочих столов, шкафов, полок, подоконников и др.). В местах, где отсутствует опасность контакта (за плинтусами, трубами, за мебелью), уборку поверхностей проводят после гибели всех насекомых или окончания срока действия средства;

4.4.4. Каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв халат, респиратор или противогаз.

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

4.4.6. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в специальном помещении. Хранить их на складе вместе с ядохимикатами, в других рабочих помещениях дезинфекционных учреждений или дома категорически запрещается. Администрация обязана обеспечить регулярное обеззараживание, стирку спецодежды. Стирка спецодежды в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление. Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, 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 средства 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, при болезненности - 2% раствор новокаина.

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

5.5. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток на стакан воды). Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

5.6. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Антидот - сульфат атропина.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УПАКОВКА, СРОК ГОДНОСТИ

6.1. Средство хранить в сухом, закрытом, темном, прохладном помещении при температуре от минус 10°C до плюс 30°C, вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от косметических и лекарственных средств, в недоступном для детей месте.

6.2. В аварийной ситуации при утечке большого количества средства засыпать его сорбирующими материалами: песком, землей (не использовать горючие материалы: опилки, стружку), собрать в емкость для последующей утилизации.

В соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 дезактивацию рекомендуется проводить хлорной известью; загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести, а затем вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствора мыла в 5% растворе кальцинированной соды). При уборке использовать средства индивидуальной защиты: защитную одежду (комбинезон, халат, косынка, обувь); органы дыхания защищать универсальными респираторами РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки "А"; глаза - герметичными очками; кожу рук - перчатками с пленочным покрытием или резиновыми техническими перчатками.

6.3. Транспортировка средства допускается всеми видами наземного или водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные (поверхностные) или подземные воды и в канализацию.

6.5. Средство упаковывают в стеклянные или пластиковые ампулы объемом 1 и 2 мл, пластиковые флаконы объемом от 10 мл до 250 мл; полимерные емкости объемом от 250 мл до 10,0 л из материалов, не вступающих в реакцию со средством и непроницаемых для его компонентов, изготовленных по действующей документации изготовителя, соответствующих ГОСТ 14189 и обеспечивающих сохранность продукции в течение гарантийного срока хранения.

6.6. Срок годности концентрата 3 года с даты изготовления, водной рабочей эмульсии средства - 8 часов с момента приготовления.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. Тару (емкости) из-под средства и неиспользованные остатки средства обезвреживают гашёной 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 тару под пищевые продукты!

7.2. Случайно пролитое средство должно быть немедленно обезврежено гашёной или хлорной известью, адсорбировано впитывающими материалами: песок, земля, ветошь (не использовать горючие материалы: опилки, стружку) и собрано в емкости для последующей утилизации.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В соответствии с требованиями нормативной документации - ТУ 9392-026-17340651-2010 средство «Сульфокс» охарактеризовано следующими показателями качества: внешний вид - прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета; показатель активности водородных ионов 1% водной эмульсии (рН) - 5,0 - 7,0;

стабильность 0,2% водной эмульсии сохраняется в течение 4 часов; массовая доля фентиона - (20,0±2,0)%. Контроль качества проводят по данным показателям.

8.1. Определение внешнего вида средства

Внешний вид и цвет средства определяют визуально, запах - органолептически.

8.2. Определение показателя активности водородных ионов

Показатель активности водородных ионов (рН) 1,0% водной эмульсии проводится потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93.

8.3. Определение стабильности 0,2% (по ДВ) водной эмульсии

Определение стабильности 0,2% (по ДВ) водной эмульсии проводится по ГОСТ 16291, (масса навески 20% к.э. = 1 г, масса воды - 99 г температура воды и эмульсии (20±2)° С; время выдержки - 4 часа.

8.4. Определение массовой доли фентиона.

Массовую долю фентиона определяют методом газожидкостной хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора и количественной оценки ДВ методом абсолютной градуировки.

Идентификация ДВ проводится путём сравнения времён удерживания фентиона в анализируемом и по градуировочном растворах.

8.4.1. Оборудование, реактивы.

- хроматограф газовый любой марки ЛХМ - 80 с пламенно-ионизационным детектором и металлической колонкой длиной 100 см, внутренним диаметром 0,3 см;
- сорбент - хроматон N-AW-DMCS (зернения 0,20 - 0,25 мм) пропитанный 5% SE - 30;
- фентион, образец сравнения с известным содержанием фентиона;
- углерод четырёххлористый марки «Х.Ч.».

8.4.2. Приготовление градуировочного раствора

Для приготовления градуировочного раствора навеску фентиона около 50,0 мг, взвешенную с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 см³ четырёххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см и доводят до метки тем же растворителем.

Концентрация фентиона в градуировочном растворе составляет 2,0 мг/см³.

8.4.3. Приготовление анализируемого раствора

Навеску средства около 0,25 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворяют в 10 см четырёххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см, перемешивают и доводят объём до метки тем же растворителем.

8.4.4. Измерение массовой доли фентиона

Полученный раствор хроматографируют не менее 3-х раз параллельно со стандартным раствором. На хроматограммах измеряют высоты хроматографических пиков. Строят график в координатах: высота пика - концентрация стандартного раствора.

8.4.5. Условия хроматографирования:

- | | |
|--|---------------------|
| - температура колонки, °С | 200 |
| - температура детектора и испарителя, °С | 230 |
| - чувствительность шкалы электрометра, А | 5x10 ⁻¹⁰ |
| - объём вводимой пробы, мкл | 1 |
| - время удерживания фентиона, мин | 2 мин 45 с |

8.5. Обработка результатов измерений

Массовая доля фентиона в процентах рассчитывается по формуле:

$$X = \frac{H_X \times C_{ГР} \times V_X}{H_{ГР} \times m_X} \times 100, \text{ где}$$

H_X и $H_{ГР}$ - высоты хроматографических пиков фентиона в анализируемом и градуировочном растворах, мм;

$C_{ГР}$ - концентрация фентиона в градуировочном растворе мг/см³ ;

V_X - объём анализируемого раствора, см³;

m_X - масса навески средства «Сульфокс», мг.

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 3-х параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое значение, равное 1,0%. Предел относительной суммарной погрешности составляет $\pm 5,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.