СОГЛАСОВАНО
Директор Института дезинфектологии
ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора, д.м.н.

_____ Ю.В. Демина

« 02 » октября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО НПО «Гарант»

_____ С.Н. Хворов

« 02 » _____ 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2/2024
по применению средства инсектоакарицидного
«ЗетаПроф»

Москва, 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2/2024
по применению средства инсектицидного «ЗетаПроф»

Разработчик Инструкции: Институт дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «ЗетаПроф» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью:

- синантропных тараканов, постельных клопов, блох, муравьев, мух (имаго и личинки), ос, кровососущих комаров (имаго и личинки), крысиных клещей, кожеедов, сверчков, уховерток, чешуйниц, мокриц, пауков на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социально-культурного назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные и др.); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, розничной торговли; в социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

- борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками клещевого вирусного энцефалита, иксодовых клещевых боррелиозов (болезни Лайма) и других опасных заболеваний человека) при обработке природных стаций.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду – прозрачная жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета. Состав: зета-циперметрин – 6,5 %, пирипроксифен – 8,5 %; ≥30 %: растворители ароматические углеводородные; ≥15 % но <30 %: эмульгаторы.

1.3. Обладает эффективностью в отношении широкого спектра синантропных членистоногих. Остаточное действие средства сохраняется не менее 2-4 недель и зависит от вида целевого насекомого, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность действия средства зависит также от уровня чувствительности к инсектицидам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии резистентных популяций активность средства снижается.

1.4. Средство обладает акарицидным действием в отношении иксодовых клещей (переносчиков возбудителей клещевого вирусного энцефалита и иксодовых клещевых боррелиозов (болезни Лайма) и других опасных заболеваний человека). Продолжительность остаточного действия в природных стациях – 1-1,5 месяца.

1.5. Токсикологическая характеристика средства и рабочей водной эмульсии (далее – р.в.э.) приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Токсикологическая характеристика средства и р.в.э.

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика средства				
1	Острая токсичность при введении в желудок, мыши, мг/кг	425 ± 60	4	ГОСТ 32419-22
2	Острая токсичность при нанесении на кожу, мыши, мг/кг	> 2500	5	ГОСТ 32419-22
3	Острая ингаляционная опасность в насыщающих концентрациях паров, мыши, C_{20}	C_{20} - клиника	2	Классификация химических веществ по степени летучести (C_{20})

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
4	Острое раздражающее действие на глаза, морские свинки, баллы	5	3	Классификация по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
5	Острое раздражающее действие на кожу, морские свинки, баллы	4	3	Классификация по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу
6	Сенсибилизирующее действие, морские свинки	отсутствие эффекта	4	Гигиеническая классификация по аллергенности пестицидов
Характеристика р.в.э. 1 % по препарату (0,15 % по ДВ)				
7	Кожно-резорбтивное действие (3 недели), мыши	отсутствие эффекта	нк[1]	-
8	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях (2 недели), морские свинки	отсутствие эффекта	нк[1]	-
9	Зона острого биоцидного эффекта (аэрозоль+пары), крысы	= 30	2	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
10	Зона острого биоцидного эффекта (пары), крысы	= 100	3	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
11	Зона подострого биоцидного эффекта, крысы	= 10	3	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
12	Оценка соответствия содержания зета-циперметрина в воздухе ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м^3	< 1	2	Классификация ПДК
Примечание: нк[1] – не классифицируется				

Гигиенические нормативы действующего вещества средства:

ПДК циперметрина, включая (альфа-, бета- и зета-) (CAS 52315-07-8) в воздухе рабочей зоны – 0,5 мг/м^3.

ПДК циперметрина, включая (альфа-, бета- и зета-) (CAS 52315-07-8) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений – 0,04 мг/м^3 (м. р.) / 0,01 мг/м^3 (ср. сут.) (рефл.-рез., 3 класс опасности).

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. **Приготовление рабочих водных эмульсий**

2.1.1. Рабочие в.э. готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с небольшим количеством (100-200 мл) водопроводной воды, интенсивно размешивают в течение 5-10 минут, после чего прибавляют оставшееся количество воды. В таблицах 2 и 3 приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления р.в.э. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

Таблица 2 – Приготовление рабочих водных эмульсий для уничтожения синатропных членистоногих

Концентрация (%) по ∑ ДВ	Концентрация (%) по средству	Количество средства (мл) на (л) воды		
		1 л	5 л	10 л
0,015	0,1	1	5	10
0,04	0,25	2,5	12,5	25
0,07	0,5	5	25	50
0,15	1,0	10	50	100

Таблица 3 – Норма расхода и приготовление рабочих водных эмульсий для уничтожения иксодовых клещей при обработке природных стаций

Род клещей	Норма расхода средства, л/га	Концентрация рабочей суспензии, %		Количество средства(мл) на (л) воды		
		по ДВ	по средству	1	10	100
Ixodes	0,8	0,120 (суммарно) 0,052 (зета-циперметрин) 0,068 (пирипроксифен)	0,8	8,00	80,00	800,00
	1,2	0,180 (суммарно) 0,078 (зета-циперметрин) 0,102 (пирипроксифен)	1,2	12,00	120,00	1200,00
Dermacentor, Haemaphysalis	2,0	0,300 (суммарно) 0,130 (зета-циперметрин) 0,170 (пирипроксифен)	2,0	20,00	200,00	2000,00

2.1.2. Для нанесения р.в.э. используют распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия р.в.э. всей обрабатываемой поверхности. Готовую р.в.э. использовать в течение 8 часов с момента приготовления, периодически взбалтывая ее.

2.1.3. Для обработки помещений р.в.э. средства используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов с весовым медианным диаметром капель 100-350 мкм.

2.1.4. 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.

2.2. Уничтожение синантропных членистоногих на объектах различных категорий

2.2.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,07-0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м^2 на невпитывающих и 100 мл/м^2 – 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 и канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками, и т.п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами. Для получения остаточного действия используют 0,15 % р.в.э. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

2.2.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,07-0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м^2. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (каркасы, стыки и швы кроватей и диванов, обратную сторону прикроватных ковров и пр.). Постельные принадлежности и наружную поверхность обивки мягкой мебели не обрабатывать! При большой заселенности – места

обитания и возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, щели в стенках мебели, ковры и картины с обратной стороны, сухую штукатурку при облицовке ею стен и пр.).

2.2.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,07 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м^2 для невпитывающей поверхности и 100 мл/м^2 – для впитывающей, обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия и т.п. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Подстилки, лежанки животных после обработки сворачивают, выдерживают 2-3 часа, затем перед последующим использованием стирают или тщательно проветривают для удаления остатков средства. Животных обрабатывают специальными средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке подвальных, чердачных помещений и других мест выплода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м^2, уделяя особое внимание местам обитания и перемещения прокормителей блох – теплокровных животных (грызуны, бродячие животные). При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол, песок, пористые листовые или насыпные утеплители, доски и т.п.) увеличивают расход р.в.э. до 200-300 мл/м^2.

Дезинсекцию проводят в комплексе с дератизацией и санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможности проникновения и обитания в помещении (включая подвальные и чердачные) бродячих животных и грызунов. Следует учитывать, что куколки блох, находящиеся в коконах, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому может понадобиться повторная обработка через 1-3 недели.

2.2.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Используют 0,04 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м^2, обрабатывая поверхности в местах обитания, скопления, по путям передвижения и проникновения рабочих особей рыжих домовых, черных садовых и других видов муравьев в помещения, включая подвальные и технические.

2.2.5. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,07 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м^2. Орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т.д., отдавая предпочтение невпитывающим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании впитывающих поверхностей, большой численности мух, а также с целью получения длительного остаточного действия следует использовать 0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м^2. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м^2. Для повышения привлекательности обработанной поверхности р.в.э. готовят, используя 10 % сахарный сироп (100 г сахара на 1 литр раствора).

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие отходы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м^2; твердые коммунальные отходы (бытовой мусор) при расходе 1-3 л/м^2 при толщине отходов до 50 см и 3-6 л/м^2 - при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках р.в.э. используют в норме расхода 2 л/м^2.

2.2.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах выплода личинок в водоемах закрытого типа, затопленных подвалах домов, подземных коммуникациях используют 0,015 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в количестве 100 мл/м^2 поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,015-0,04 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в количестве 100 мл/м^2 – при большей глубине. Перед обработкой водную поверхность необходимо очистить от мусора и определить ее площадь. В подвальных помещениях, разделенных на отдельные отсеки (секции), площадь водной поверхности определяют в каждом отсеке и вносят 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.

Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров используют 0,015-0,04 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м^2, которой равномерно, без пропусков, начиная из глубины строения по направлению к выходу, орошают при помощи крупнокапельной аппаратуры места возможной посадки и дневки насекомых: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров, включая помещения для содержания животных, и растительность вокруг них. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалять паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота).

2.2.7. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. В населенных пунктах для контроля численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусоросборников 0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 100-200 мл/м^2. Обработки в течение активного лёта ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

Для уничтожения осиных гнезд используют 0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. при норме расхода 100-200 мл/м^2, которую распыляют при помощи опрыскивателя с длинной штангой. Обработки гнёзд 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, балконах, в беседках, под стрехами крыш, карнизами, наличниками, под покрытиями крыш из шифера, черепицы, рубероида, древесины), а также внутри хозяйственных построек (сараи, гаражи, чердаки, уличные туалеты и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя непосредственно в леток гнезда.

Гнезда, расположенные скрыто вне прямого доступа (внутри замкнутых пространств под крышей, обшивкой стен, облицовкой, в щелях домов, в земле и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя в места их предполагаемого нахождения, особенно в места вылета ос.

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

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

2.2.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,15 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл на 1 м^2 в зависимости от типа обрабатываемой поверхности. Обрабатывают места проникновения и перемещения в помещении грызунов – лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей – обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики (с наружной стороны). В первую очередь проводят дезакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

2.2.9. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ, СВЕРЧКОВ, УХОВЕРТОК, ЧЕШУЙНИЦ, МОКРИЦ, ПАУКОВ и др. членистоногих. Используют 0,04-0,07 % (по ∑ ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м^2. Орошают места обитания и передвижения членистоногих: кожеедов – плинтусы по периметру помещений, под шкафами, стыки полок в шкафах для одежды (при помощи кисти; одежду из шкафа предварительно вынуть), подоконники; сверчков – влажные места (места яйцекладок) в подвальных и технических помещениях, вдоль плинтусов; пауков – углы помещений, под мебелью; чешуйниц и мокриц – влажные места в подвальных и технических помещениях (ванные и туалетные комнаты, бойлерные).

2.3. Борьба с иксодовыми клещами при обработке природных стаций

При планировании и проведении обработок руководствуются нормативно-методическими документами (СанПиН, Методические указания и т. п.), введенными в действие на территории РФ в установленном порядке.

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

2.3.2. 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, газовики, буровики, лесозаготовители, работники телекоммуникационных систем, энергетики и т. п.) от нападения иксодовых клещей родов *Ixodes* (в европейской части Российской Федерации это лесной *I. ricinus.* и таежный клещ *I. persulcatus,* в азиатской части страны – главным образом *I. persulcatus*), *Haemaphysalis* и *Dermacentor*, являющихся переносчиками возбудителей опасных болезней.

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

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

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

2.3.6. Норма расхода р.в.э. зависит от вида и численности клещей, а также густоты растительного покрова. Для уничтожения клещей рода *Ixodes* при редком растительном покрове норма расхода р.в.э. составит 0,8 л/га, при густом – 1,2 л/га. Для уничтожения клещей родов *Dermacentor* и *Haemaphysalis* – 2,0 л/га.

2.3.7. Срок остаточного действия средства на клещей в подстилке около 1-1,5 месяца. При выпадении значительного количества осадков возможно снижение эффективности средства. При выявлении наличия клещей на обработанной территории требуется ее повторная обработка.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать средство только по назначению! Токсично!

3.2. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие противопоказания для работы с инсектицидами и обладающие повышенной чувствительностью к химическим веществам.

3.3. Обработку помещений следует проводить в отсутствие посторонних лиц, при закрытых окнах (форточках) и дверях.

3.4. Работающие со средством должны соблюдать меры предосторожности. Перед началом работы все работники, которые будут работать со средством, знакомятся с инструкцией по применению средства, проходят инструктаж по охране труда, мерам оказания первой помощи при случайном отравлении. Лица, проводящие дезинсекцию, участвующие в расфасовке средства и приготовлении р.в.э., обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты.

3.5. Средства индивидуальной защиты включают: комбинезон, перчатки влагонепроницаемые (запрещается использовать медицинские перчатки), резиновые сапоги, герметичные очки, универсальные респираторы «РУ-60М», «РПГ-67» с противогазовым патроном марки «А». Ощущение запаха средства под маской респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан и его необходимо заменить. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным мыльным раствором, затем промывают чистой водой и высушивают.

3.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. Избегать попадания средства в дыхательные пути, глаза, на кожу и в желудок. После окончания работы со средством необходимо вымыть с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги суспензии, прополоскать водой рот, проветрить помещение в течение 60 минут.

3.7. Каждые 45-50 мин работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 мин, во время которого обязательно выходить на свежий воздух, сняв спецодежду и респиратор.

3.8. До начала пользования обработанными помещениями (но не ранее, чем через 60 минут после обработки) проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала их использования по назначению. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком, а затем моют эти поверхности мыльно-содовым раствором (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). Места, где нет опасности контакта со средством, убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока действия средства. Уборку помещений проводят в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах (форточках) и дверях.

3.9. При обработке природных стаций:

3.9.1. Категорически запрещено применение средства в водоемах, имеющих хозяйственное значение и используемых для разведения рыбы, птицы, забора воды для хозяйственных нужд, купания. Запрещается использование средства в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не менее 2 км от существующих берегов. Соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и воздухозаборных устройств. Запрещена обработка водных объектов, которые могут быть использованы для купания и для полива растений на садовых участках.

3.9.2. Обработку проводить после предварительного заблаговременного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (по радио, телевидению или письменному уведомлению). На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, знаки убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения для здоровья людей и для сохранности природных биотопов. Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки. Выход людей на обработанные участки разрешается не ранее чем через 3-7 дней.

3.9.3. Применение средства требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами». Организационные мероприятия включают своевременное оповещение (не менее чем за 2 суток) населения о местах и сроках обработок, а также ограничения времени проведения обработок утренними и вечерними часами. Обработку проводят после захода солнца с использованием наземного опрыскивания при скорости ветра до 1-2 м/сек. В целях защиты пасек 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.

3.9.4. Приготовление р.в.э. 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 обезвреживают.

3.10. После окончания работ спецодежду следует снять и выстирать. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

3.11. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафах в специальных помещениях. Категорически запрещается хранить их на складе вместе с пестицидами или в домашних условиях.

3.12. Общие сведение о правилах поведения на территории, опасной в отношении иксодовых клещей-переносчиков.

3.12.1. Находясь на опасной территории, необходимо одеваться таким образом, чтобы уменьшить возможность заползания клещей под одежду и облегчить быстрый осмотр для обнаружения прицепившихся клещей. Брюки должны быть заправлены в сапоги, гольфы или носки с плотной резинкой. Верхняя часть одежды (рубашка, куртка) должна быть заправлена в брюки, а манжеты рукавов плотно прилегать к руке. Ворот рубашки и брюки не должны иметь застежки или иметь застежку типа «молния», под которую не могут заползти клещи и блохи. На голове предпочтительнее шлем-капюшон, плотно пришитый к рубашке, в крайнем случае, волосы должны быть заправлены под шапку или косынку. Лучше, чтобы одежда была однотонной светлых оттенков, так как на ней клещи более заметны. Надо помнить, что клещи прицепляются к одежде с травяной или кустарниковой растительности (на деревьях клещей не бывает) и всегда ползут вверх по одежде, подчиняясь отрицательному геотаксису.

3.12.2. Необходимо каждые 10-15 минут проводить само- и взаимоосмотры для обнаружения прицепившихся клещей.

3.12.3. На опасной территории нельзя садиться или ложиться на траву, так как клещи и блохи могут прицепиться к телу, не соприкоснувшись с обработанной одеждой. При возникновении такой ситуации осмотры следует проводить особенно часто и тщательно. Для выбора места стоянки или ночевки в лесу предпочтительны сухие сосновые леса с песчаной почвой или участки, лишенные травянистой растительности. Перед ночевкой следует тщательно осмотреть на наличие клещей одежду, тело, волосы.

3.12.4. После возвращения из леса необходимо провести полный осмотр тела, одежды. Нельзя заносить в помещение свежесорванные цветы, ветки, верхнюю одежду и другие предметы, на которых могут оказаться клещи.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, дать прополоскать полость рта водой или 2 % раствором пищевой соды (одна чайная ложка пищевой соды на стакан воды).

4.2. При попадании в желудок дать выпить 1–2 стакана воды с энтеросорбирующим средством (например, 10 таблеток активированного угля на стакан воды).

4.3. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут.

4.4. При загрязнении кожи снять капли тампоном или салфеткой, не втирая; затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

4.5. При необходимости обратиться к врачу.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры» с указанием диапазона от минус 20 °С до плюс 35 °С, «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей»; также наносят надписи «Токсично!», «Беречь от огня», «Инструкция по применению прилагается».

5.2. Хранение в сухом, проветриваемом, крытом, складском помещении, в закрытой упаковке вдали от источников огня, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств, кормов для животных. Беречь от солнечных лучей и влаги.

5.3. Температура транспортирования и хранения – не ниже минус 20°С и не выше плюс 35 °С.

5.4. Срок годности – 5 лет со дня изготовления. Срок годности рабочей в.с. – 8 часов с момента приготовления.

5.5. Упаковка: ампулы по 1 мл; флаконы полимерные или стеклянные по 10-1000 мл; емкости из полимерных материалов или металлические по 0,15-1000 л.

6. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1. В аварийных ситуациях при нарушении целостности упаковки место розлива средства следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг хлорной извести на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на обезвреживание. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Землю, загрязненную средством, залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), оставить на 6-12 часов, после чего перекопать.

6.2. Уборку проводить с использованием средств индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, влагонепроницаемые перчатки (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток), универсальные респираторы марки «РУ-60М», «РПГ-67» с патроном марки «А», герметичные очки.

6.3. Не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Неиспользованные остатки р.в.э. слить в канализацию, дополнительно разбавляя водой. Остатки средства менее 1 л (неиспользованные, с истекшим сроком годности) залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), тщательно перемешать и оставить на 12 часов, после чего слить в канализацию в разбавленном большим количеством воды виде. Партии некондиционного средства более 1 литра передать для обезвреживания или утилизации в специализированные организации.

6.4. Пустую тару из-под средства промыть водой, перфорировать или сплющить и поместить в места накопления твердых коммунальных отходов, не допуская дальнейшего ее использования.