

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№ 16-Н-01/4824

«19» _____ 07 2011 г.



«Утверждаю»

Директор

«Научно-производственного
центра ХИММЕДСИНТЕЗ»

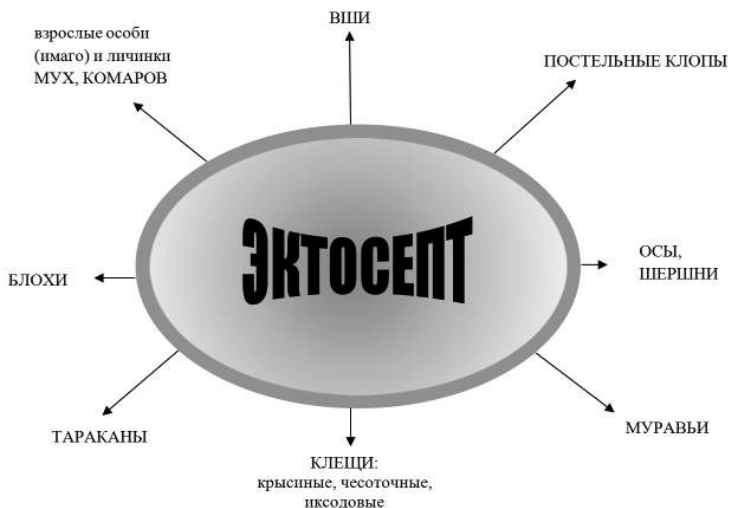
Н.А.Апостол

2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства

«ЭКТОСЕПТ»

ГУ БУ 190612056.178-2011



Официальный поставщик моющих и дезинфицирующих средств ООО Лексурио

www.Leksurio.by

+375293080007, +375173740007, +375292522606, Leksurio@mail.ru

Минск 2011

Официальный поставщик моющих и дезинфицирующих средств ООО Лексурио
www.Leksurio.by
+375293080007, +375173740007, +375292522606, Leksurio@mail.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Эктосепт» содержит в качестве действующего вещества циперметрин, представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до желтого цвета с массовой долей действующего вещества 10%. Применяется в виде водных рабочих эмульсий, которые содержат 0,01-0,50% циперметрина.

Упаковка: полимерные или стеклянные флаконы от 100 до 1000 мл, полимерные емкости от 5,0 до 10,0 л.

Срок годности концентрата – 5 лет со дня изготовления, рабочей водной эмульсии – 8 часов с момента приготовления.

1.2. Средство обладает инсектоакарицидным действием в отношении синантропных тараканов, муравьев, постельных клопов, блох, вшей, ос, имаго и личинок мух и комаров, крысиных, чесоточных и иксодовых клещей.

1.3. По параметрам острой внутрижелудочной токсичности средство относится к умеренно-опасным химическим композициям (III класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). В условиях статической затравки пары образца в максимально насыщающей концентрации гибели и клинических симптомов интоксикации белых мышей не вызывают. В силу низкой летучести средства опасность острого ингаляционного отравления маловероятна. 10,0% раствор средства в условиях повторных аппликаций не обладает местно-раздражающим действием на покровы экспериментальных животных. 1,0% раствор средства способен в слабой степени раздражать слизистые оболочки глаз экспериментальных животных. 1,0% раствор средства не оказывает раздражающего и сенсибилизирующего действия в условиях натурального эксперимента. Исходя из токсикологических характеристик ингредиентов, используемых при изготовлении средства (циперметрин, изопропиловый спирт) готовая композиция не обладает кумулятивными ($К_{кум} > 5,0$) свойствами, а также эмбриотоксическим, гонадотропным, тератогенным, мутагенным и канцерогенным эффектами.

1.4. Средство предназначено для применения в практике дезинсекции.

1.4.1. Средство рекомендовано для использования специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинсекционной деятельностью, на объектах различных категорий:

- для борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, крысиные клещи, мухи, 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 учреждениях образования (кроме спален и игровых комнат) и организациях здравоохранения (ОЗ);
- для дезинсекции помещений в очагах чесотки и педикулеза против чесоточных клещей и вшей;
- для обработки отходов против синантропных насекомых (тараканы, блохи, муравьи, вши, личинки и имаго мух, комары, осы, шершни), крысиных и чесоточных клещей;
- для дезинсекции мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных контейнеров (баков) и мусоросборников в учреждениях различных категорий, включая коммунальные;
- для 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;
- для борьбы с комарами и их личинками в закрытых водоемах (подвальные помещения домов, сточные воды, противопожарные водоемы и т. п.);
- для борьбы с комарами и другими компонентами гнуса в природных стациях – при обработке нерыбохозяйственных непроточных естественных и искусственных водоемов постоянного и временного существования, покрытых растительностью участков открытой территории;
- борьбы с личинками некровососущих комаров-звонцов в природных стациях – при обработке нерыбохозяйственных непроточных естественных и искусственных водоемов постоянного и временного существования;

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

- борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита (КЭ), клещевого боррелиоза (болезнь Лайма) и других заболеваний) при обработке природных стаций;

- для защиты людей от нападения иксодовых клещей и блох (переносчиков возбудителей опасных заболеваний человека) путем обработки верхней одежды.

1.4.2. Средство может быть применено населением в быту для уничтожения тараканов, муравьев, постельных клопов, блох, мух, ос, шершней, крысиных клещей.

1.4.3. Категорически запрещено применение средства в водоемах, имеющих хозяйственное значение, в зонах рекреации.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

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

2.2. Для нанесения средства используют распыляющую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автоматомы, мелкокапельные ручные опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы аэрозолей, опрыскиватели на механической тяге). Основное условие — обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей поверхности.

2.3. При обработке помещений, водоемов и одежды пользуются распыляющей крупнокапельной аппаратурой с весовым медианным диаметром капель 100-350 мкм.

2.4. 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.

2.5. Для борьбы с комарами и другими компонентами гнуса в природных стациях применяют аппаратуру для мелкокапельного (5-100 мкм) опрыскивания (микролитражное опрыскивание масляными растворами, ультрамалообъемное опрыскивание, обработка масляными аэрозолями). Для приготовления масляного раствора используют дизельное, соляровое масла или иной растворитель в соответствии с документацией на аппаратуру в соотношении 1 часть средства на 1-10 частей растворителя. Расход средства на 1 гектар не должен превышать 0,4 л. Передозировка не допускается.

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

Таблица 1.

Рабочие эмульсии для уничтожения синантропных членистоногих*

Вид членистоногого	Концентрация, (%) по ДВ	Концентрация, (%) по средству	Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
			1 л	5 л	10 л
1	2	3	4	5	6
Синантропные тараканы	0,10	1,25	12,5	62,2	124,4
Клопы постельные	0,01	0,13	1,3	6,3	12,5
	0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
	0,01	0,13	1,3	6,3	12,5
Блохи	0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
	0,10	1,25	12,5	62,2	124,4
	0,04	0,5	5,0	25,0	50,0
Муравьи	0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
	0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
Клещи крысиные и чесоточные, вши	0,05	0,63	6,3	31,1	62,2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

1		2	3	4	5	6
Мухи имаго	вне помещений	0,10	1,25	12,5	62,2	124,4
	в помещениях	0,01	0,13	1,3	6,3	12,5
		0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
Мухи личинки		0,10	1,25	12,5	62,2	124,4
		0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
Осы		0,10	1,25	12,5	62,2	124,4
Комары	имаго	0,01	0,13	1,3	6,3	12,5
		0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
	личинки	0,01	0,13	1,3	6,3	12,5
		0,05	0,63	6,3	31,1	62,2
		0,10	1,25	12,5	62,2	124,4
Комары-звонцы (личинки)		0,10	1,25	12,5	62,2	124,4
Клещи	<i>Ixodes</i>	0,0625	0,78	7,8	39,0	77,8
		0,1250	1,56	15,6	77,8	155,5
		0,1880	2,34	23,4	117,0	234,0
	<i>Dermacentor</i> , <i>Haemaphysalis</i>	0,3	3,74	37,4	186,6	373,2
Иксодовые клещи и блохи при обработке одежды		0,125	1,56	15,6	77,8	155,5

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

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ НА ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

3.1.1. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ТАРАКАНОВ. Используют 0,1% (по ДВ) рабочую водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м² на непитьяющих поверхностях и 100 мл/м² на питьяющих 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 ограждения их от заселения тараканами.

Проводят обработку мусоросборников и мусоропроводов.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.1.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м² независимо от типа обрабатываемой поверхности (обеспечивается остаточное действие до 3 месяцев). При незначительной численности клопов используют 0,01% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м² на непитьяющей влагу поверхности и 100 мл/м² – на питьяющей (продолжительность остаточного действия – до 1,5 месяцев).

При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону околоспальных ковров и пр.), при большой заселенности – места обитания и возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, щели в стенках мебели, ковры и картины с обратной стороны, сухую штукатурку при облицовке ей стен). При большой численности клопов или в случае преобладания в обрабатываемом помещении поверхностей, хорошо впитывающих влагу (фанера, неокрашенное дерево, ткани)



рабочую концентрацию можно увеличить вдвое. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.1.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. Используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м² независимо от типа обрабатываемой поверхности (обеспечивается остаточное действие до 3 месяцев). При незначительной численности блох используют 0,01% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м на не впитывающей влагу поверхности и 100 мл/м² – на впитывающей (продолжительность остаточного действия – до 1,5 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 по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают. При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол) можно вдвое увеличить расход рабочей эмульсии и/или ее концентрацию. В первую очередь проводят дезинсекцию помещений, заселенных блохами, затем (не позднее 3-х дней) — дератизацию. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

При обработке смотровых канав и наклонных эскалаторов метрополитена используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100 мл/м².

3.1.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Используют 0,04-0,05% (по ДВ) рабочую водную эмульсию в 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, в местах их скопления. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.1.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в 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 дезакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) — дератизацию.

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

3.1.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух в помещениях используют 0,01% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в жилых и производственных помещениях: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д. При сильной загрязненности помещения, большой численности мух, а также с целью получения длительного остаточного действия следует использовать 0,05% (по ДВ) водную эмульсию.

Для обработки наружных стен строений, а также мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п. используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию. Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м².

Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода с интервалом 1 раз в 20-30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц – 0,1% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 0,5 л на 1 м² поверхности субстрата; твердые отходы (бытовой мусор) – 0,05% (по ДВ) водной эмульсией при расходе 1-3 л на 1 м² поверхности субстрата при толщине отбросов 50 см и 3-6 л при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при расходе 2 л на 1 м², если личинки концентрируются в поверхностном и глубоких слоях.

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

Для уничтожения осиных гнезд используют 0,1% (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.

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.

После того, как оси 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.

3.2. ДЕЗИНСЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОТИВ ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ И ВШЕЙ

3.2.1. Для уничтожения чесоточных клещей и вшей используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м².

Обработку проводят в очагах педикулеза и чесотки (включая бытовые), а также в помещениях, в которых осматривают больных чесоткой и педикулезом (скабиозории, приемные отделения ОЗ, изоляторы, санпропускники и т. п.) и транспортных средствах, которые использовали для перевозки этих больных. Обработке подлежат пол, стулья, кушетки, дверные ручки и другие предметы, с которыми больной или его вещи имели контакт. **Людей не обрабатывать!**

Пол орошают из аппаратов типа «Квазар». Другие поверхности протирают ветошью, смоченной водной эмульсией.

Обработку проводят в отсутствие людей. Не ранее, чем через 20 минут помещение убирают обычным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды). Уборку можно произвести на следующий день до начала приема пациентов.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ОТХОДАХ

3.3.1. Уничтожение тараканов

Для уничтожения тараканов используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в 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 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м². Обработывают мусоросборники, сандворные установки, помойницы, мусорокамеры.

Для уничтожения яиц и личинок мух используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м² для обработки поверхности жидких отходов или 0,05% (по ДВ) в норме расхода 1 – 3 л/м² для обработки поверхности твердых отходов при толщине слоя отходов не более 50 см и в норме расхода 3 – 6 л/м² при толщине слоя отходов более 50 см.

В летнее время обязательна обработка межкорпусных контейнеров и площадок вокруг них 0,1% (по ДВ) водной эмульсией средства в норме расхода 100 мл/м² поверхности.

3.3.3. Уничтожение ос

Для снижения численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,1% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 100-200 мл/м². Обработки в течение ак-

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

тивного лёта 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 в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают поверхность воды временных водоемов (луж), которые могут возникать при нерегулярном вывозе отходов у контейнеров.

3.3.5. Уничтожение блох и крысиных клещей

Для уничтожения блох используют 0,1% (по ДВ), крысиных клещей — 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в 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 развития блох и крысиных клещей.

3.3.6. Уничтожение рыжих домовых муравьев

Отходы, загрязненные рыжими муравьями, обрабатывают 0,05% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 50 мл/м² поверхности отходов. Обработку проводят после сбора отходов в мешки, обрабатывают также помещения, в которых хранились отходы.

3.3.7. Уничтожение вшей и чесоточных клещей

При поступлении больных, зараженных вшами и чесоточными клещами, в скабиозории, приемные отделения ОЗ, изоляторы, санпропускники, и при невозможности сохранить их одежду вследствие ее плохого физического состояния, эту одежду упаковывают в полиэтиленовые или двухслойные крафт-мешки, опрыскивают 0,05% (по ДВ) водной эмульсией и только после этого выбрасывают в контейнеры.

3.3.8. Обработка транспорта

Транспорт, на котором вывозят отходы, рекомендуется обрабатывать при заражении отходах тараканами, личинками мух — 0,1% (по ДВ), муравьями, клещами, блохами — 0,05% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 50-100 мл/м².

3.4. ДЕЗИНСЕКЦИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА И МЕТРОПОЛИТЕНА

3.4.1. Дезинсекцию проводят в помещениях, включая вагоны различного типа, служебные и специального назначения вагоны, вагоны-рестораны и буфеты, и других стационарных объектах ведомственного подчинения в отсутствие людей. Руководствуются п. 3.1-3.2 и 3.5.2.1 настоящей инструкции, учитывая специфику объектов.

3.4.2. Уничтожение тараканов

При обнаружении в железнодорожных вагонах тараканов проводят обработку 0,1% (по ДВ) водной эмульсией. 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 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 каналы и наклонные эскалаторов.

3.4.3. Уничтожение блох, муравьев, постельных клопов

При уничтожении блох руководствуются п. 3.1.3., клопов — 3.1.2. настоящей инструкции.



3.4.3.1. Для уничтожения блох и предупреждения их нападения на людей применяют 0,05% (по ДВ) водные эмульсии в 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 наклонных эскалаторов метрополитена используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию средства при норме расхода 100 мл на 1 м².

3.4.3.2. Для уничтожения муравьев используют 0,05% (по ДВ) рабочие водные эмульсии в 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).

3.4.3.3. Для уничтожения постельных клопов используют 0,05% (по ДВ) водные эмульсии в 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!**

3.4.4. Уничтожение вшей и чесоточных клещей

При выявлении больных педикулезом или чесоткой обрабатывают помещение или купе вагонов, используя 0,05% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м² (см. п. 3.2. настоящей инструкции). Зараженные постельные принадлежности дезинфицируют согласно п. 3.4.5. настоящей инструкции. **Людей не обрабатывать!**

3.4.5. При обнаружении вшей или клопов в постельных принадлежностях в пути следования состава зараженные комплекты изымают, упаковывают в kraft-, полиэтиленовые или из нетканого материала мешки, которые обрабатывают 0,05% (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.

3.4.6. Уничтожение крысиных клещей

Для уничтожения крысиных клещей используют 0,05% (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. 3.1.5.).

3.4.7. Уничтожение комаров

В общих случаях обработки против имаго и личинок комаров проводят согласно режимам, изложенным в п. 3.5.2. и 3.5.3 настоящей инструкции.

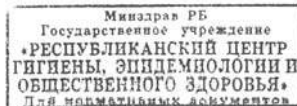
Для уничтожения личинок комаров в водоемах закрытого типа на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена (зумфы, перекачки, дренажная система, зоны со стоячими водами, коллекторы, подтопленные грунтовыми или канализационными водами тоннели метрополитена, подземные коммуникации, подвалы зданий) 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.).

3.5. БОРЬБА С КОМАРАМИ И ДРУГИМИ КОМПОНЕНТАМИ ГНУСА

3.5.1. Общие сведения

3.5.1.1. При планировании и проведении обработок руководствуются нормативными правовыми актами МЗ РБ. Для выбора стратегии борьбы с окрыленными комарами следует установить видовой состав кровососов с целью определения соотношения численности эндо- и эктофильных видов.



3.5.1.2. Противоимагинальные мероприятия начинают с момента начала массового вылета перелетавших крылатых комаров *Culiseta*, *Culex*, *Anopheles*. Для борьбы с комарами рода *Aedes* обработки начинают в период их массового вылета после конца развития преимагинальных стадий в водоемах. Конкретные сроки и места обработок определяют энтомологи.

3.5.2. Борьба с преимагинальными стадиями комаров

3.5.2.1. 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 0,01% (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.

3.5.2.2. Уничтожение личинок комаров в природных стациях

В открытых природных нерыболовственных водоемах обработки проводят в весенне-летний период при появлении личинок комаров, чтобы предотвратить или сократить вылет генерации. Применяют только наземный способ обработки, используя 0,01-0,05% (по ДВ) водные эмульсии в норме расхода 50-100 мл/м², распыляя крупнодисперсной аппаратурой.

Обработке подлежат нерыболовственные 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 испытуемого средства 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 вдвое.

Не обрабатывать пруды рыбохозяйственного значения, 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.

Повторное применение рекомендуется при появлении в водоемах преимагинальных стадий комаров.

3.5.3. Борьба с имаго комаров

3.5.3.1. 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 (0,01-0,05% (по ДВ) в 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, топчанов и кормушек для скота, топки внутридомовых печей 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). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, 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.

3.5.3.2. 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 помещений.

3.5.3.3. При сплошной обработке в подзащитном объекте обрабатываются инсектицидами все без исключения жилые и нежилые строения, включая помещения для домашних животных и свинарники 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.

3.5.3.4. 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.

3.5.3.5. 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.

3.5.3.6. В отдельных случаях при борьбе с полуэкзофильными и экзофильными комарами обрабатывают наружные поверхности. При этом 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 0,01% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 50-100 мл/м² или выкашивают. Обработку объектов на открытом воздухе следует проводить при благоприятном метеопрогнозе (отсутствие осадков) на ближайшие 3 суток.

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

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

3.5.4. Борьба с другими компонентами гнуса

3.5.4.1. При борьбе с мокрецами обрабатывают те же станции, что и против комаров Aedes, а также места сбора жидких отходов около животноводческих ферм. Ведут борьбу с преимагинальными стадиями и имаго. Личинки мокрецов развиваются во влажной подстилке (временные ручьи, лужи на заливных лугах, заводи, болота без кочек с глинистым дном, временные водоемы около таежных поселков, лужи на животноводческих фермах), против них применяют те же методы, что и в борьбе с комарами и клещами.

3.5.4.2. При борьбе с мошками в период их массового вылета проводят обработку защищаемых участков, при этом тщательно обрабатывают растительность вдоль мест выплода мошек с расстояния не ближе 200 м от берега. Противоличиночные мероприятия инсектицидами в борьбе с мошками не проводят.

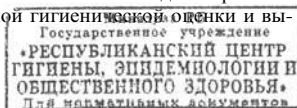
3.5.4.3. При уничтожении москитов, наряду с проведением обработки в радиусе до 1,5 км от населенного пункта, обрабатывают площади, занимаемые норами (колониями) песчанок на расстоянии до 3 км от защищаемого объекта. Участки, занятые колониями песчанок, обрабатывают аэрозолями в период массового вылета москитов из нор. Сроки проведения обработки устанавливают энтомологи.

3.5.4.4. После проведения обработки каждого объекта последний маркируют любой хорошо видной меткой для избежания пропусков и повторных обработок объектов.

3.5.4.5. Повторные обработки проводят по энтомологическим или эпидемическим показаниям.

3.5.5. Использование аэрозольного генератора для одномоментного уничтожения крылатых форм гнуса

3.5.5.1. Применяют УМО, генераторы холодных аэрозолей (Штиль, Турбофоггер и т.д.) или термомеханических аэрозолей разной мощности (ГАРД-20М, Пульсфог и т.д.). Наиболее эффективный размер частиц аэрозольного облака – 1-20 микрон. Использование для обработок аэрозольных генераторов не допускается без их предварительной



дачи МЗ РБ соответствующего санитарно-эпидемиологического заключения с указанием регламентов и условий обработок. Для подготовки генератора к работе руководствуются документацией по его применению. Перед началом работ необходимо опробовать генератор в рабочем состоянии, используя в качестве рабочего раствора только растворитель, и привести в соответствие с требованиями технологии расход рабочей жидкости, ширину захвата.

3.5.5.2. 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.

3.5.5.3. Дальность прохождения облака аэрозоля определяется комплексом метеофакторов (инверсия температуры, скорость ветра, турбулентность атмосферы и пр.), дисперсностью частиц, а также характером тех природных стаций, где его применяют (тип растительности, высота древостоя и пр.).

3.5.5.4. Следует соблюдать ряд общих требований

Перед подготовкой к работе с генератором аэрозолей определяют:

а) время оптимальных погодных условий для проведения обработки – как при инверсии, так и при изотермии;

б) ширину (глубины) рабочего захвата;

в) производительность генератора.

3.5.5.5. До начала обработок руководитель работ совместно с шофером-водителем генератора проезжает по всей трассе. Определяют места, где можно делать остановки, развороты и т. п. Особое внимание обращают на пожароопасные места – скопление соломы, сена, сухой травы и злаков на полях и т. п. Трассу движения работающего генератора, по возможности, прокладывают не ближе 10 м от этих пожароопасных мест.

3.5.5.6. Тактика обработки местности

Обработку проводят точечным методом (генератор стоит) и линейным (генератор движется). Скорость движения генератора должна находиться в пределах 3-8 км/час.

Обработки планируют таким образом, чтобы ветер по отношению к генератору был боковой, встречно- или попутно-боковой, имел скорость до 5 м/сек. При использовании нескольких генераторов их размещают таким образом, чтобы они не задымляли друг друга.

Принцип обработки местности заключается в том, чтобы расстояние между двумя параллельными линиями фронта туманопуска точечного или линейного источника аэрозоля было равно ширине рабочего захвата. Последняя в зависимости от ландшафта, типа генератора и метода обработки (точечный или линейный) может варьировать от 100 до 2000 м.

Концентрацию ДВ в смеси, расход смеси в л/мин, скорость движения генератора определяют на месте в зависимости от ширины захвата (дальности прохождения аэрозольного облака). Например, при ширине захвата территории аэрозольным облаком 2 км и скорости движения генератора 6 км/ч при расходе 5 л/мин 50% по препарату смеси за 15 минут будет обработано 300 га в норме расхода 0,125 л препарата на гектар.

3.5.5.7. Рекомендации по обработке отдельно стоящих объектов

Обработка территории и зоны 60 м вокруг объекта с помощью ГАРД-20М производить в режиме крупнокапельного опрыскивания (диаметр капель 50-100 мк) 0,01% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 50-100 мл/м². Обработку зоны 1-5 км в зависимости от ландшафта вокруг объекта для снятия численности имаго гнуса производить в режиме мелкокапельного опрыскивания (диаметр капель 10-20 мк) в соответствии с п. 2.5 настоящей Инструкции.

3.5.6. Оценка эффективности проведенных обработок против комаров и других компонентов гнуса

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

3.6. БОРЬБА С ЛИЧИНКАМИ КОМАРОВ-ЗВОНЦОВ

3.6.1. Уничтожение личинок комаров-звонцов в водоемах закрытого типа

При уничтожении личинок в местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации, тоннели метрополитена) используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 30 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.

3.6.2. 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 0,1% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50-100 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 хозяйственного назначения, источники питьевой воды, а также водоемы в непосредственной близости от детских учреждений, которые могут быть использованы для купания, зоны рекреации. Нельзя обрабатывать места гнездования и скопления птиц.

3.7. БОРЬБА С ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРИРОДНЫХ СТАЦИЙ

3.7.1. Уничтожение клещей проводят на участках высокого риска заражения клещевым энцефалитом или болезнью Лайма – участках природных стаций в местах хозяйственной деятельности (места прокладки средств коммуникации, газо- и нефтепроводов и т.п.) и отдыха (туристические базы, санатории, пансионаты, детские лагеря отдыха и пр.).

3.7.2. Обрабатывают участки территории с целью защиты населения (лесозаготовители, нефтяники, буровики, туристы, отдыхающие, дети в летних оздоровительных лагерях и т. д.) от нападения иксодовых клещей родов *Ixodes*, *Haemaphysalis* и *Dermacentor*.

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

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

3.7.5. Обработку проводят за 3-5 дней до посещения данной территории людьми.

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

3.7.7. Норма расхода рабочей эмульсии зависит от типа применяемой аппаратуры и густоты растительного покрова. Обычно расходуетея 100 литров рабочей эмульсии на 1 га, но при густом растительном покрове – большее его количество.

3.7.8. Норма расхода средства зависит от вида и численности клещей, а также густоты растительного покрова. Для уничтожения клещей рода *Ixodes*: при низкой численности (до 10 особей/флага-километр в период максимальной численности и активности клещей) и редком растительном покрове норма расхода средства составит 0,25 л/га; при средней и высокой численности и густом растительном покрове – 0,75 л/га, при редком – 0,5 л/га. Для уничтожения клещей рода *Dermacentor* и *Haemaphysalis* – 1,2 л/га.

3.7.9. Срок действия средства на клещей в подстилке около 1-1,5 месяца. При выпадении значительного количества осадков возможно снижение эффективности средства. При необходимости по факту наличия клещей на обработанной территории возможна ее повторная обработка.

3.8. ОБРАБОТКА ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ

3.8.1. Средство в виде рабочей водной эмульсии применяют для массовой обработки верхней одежды людей, находящихся на территории, опасной в отношении иксодовых клещей рода *Ixodes* и блох – переносчиков возбудителей опасных заболеваний. Средство эффективно в отношении всех видов блох и в отношении иксодовых клещей.

3.8.2. Одежду обрабатывают способом орошения. Обработку проводят в нежилых помещениях, оснащенных вытяжной вентиляцией или вне помещений. Средство равномерно наносят на расправленную одежду с расстояния 20-50 см (в зависимости от типа распыляющей аппаратуры) сначала на одну сторону, потом одежду переворачивают и обрабатывают другую сторону. Особенное внимание необходимо обращать на обработку брюк, так как основное количество клещей и блох прицепляется к одежде на высоте 0,2-1,0 м.

3.8.3. Концентрация рабочей водной эмульсии составляет 0,125% (по ДВ) или (0,50% по средству). Норма расхода – 40 мл/м² ткани (куртка или рубашка и брюки - 160-200 мл в зависимости от размера).

После обработки одежду необходимо просушить в расправленном виде на открытом воздухе в тени или хорошо проветриваемом помещении в течение 2 часов.

3.8.4. Срок инсектицидного и акарицидного действия обработанной одежды до 14 дней. Для увеличения времени защитного действия обработанную одежду следует хранить в закрытом полиэтиленовом пакете. Намокание одежды резко снижает, а стирка полностью лишает ее инсектицидного и акарицидного действия. При ослаблении или утрате защитного действия проводят ее дополнительную обработку.

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

3.8.6. Среди контингента, находящегося на территории природных очагов трансмиссивных заболеваний, необходимо провести санитарно-просветительскую работу о правилах поведения на территории, опасной в отношении иксодовых клещей и блох.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Общие требования

К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами.

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

Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает:

а) спецодежду – комбинезон из плотной (брезент и т.п.) или водоотталкивающей ткани, накидку с капюшоном из полихлорвинила, клеенчатые, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки, резиновые сапоги – ГОСТ 5375-65 (артикул 150ФЗ); перчатки резиновые технические ГОСТ 9502-60, (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) очки герметичные типа «ОП-3» (ГОСТ 9496-69) «моноблок»;

в) респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм с противогазовым патроном марки «А» («РУ-60М», «РПГ-67»). Респираторы должны плотно прилегать к лицу, но не сдавливать его. Ощущение запаха средства под маской респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан и его необходимо заменить.

После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно промывают ватным тампоном, смоченным спиртом или 0,5% раствором марганцовокислого калия или мылом, затем чистой водой и высушивают.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и др. открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии. По окончании обработок принять душ.

После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают по мере загрязнения, но не реже, чем 1 раз в неделю в горячем содовом растворе (50 г кальцинированной соды на ведро воды).

Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилом помещении.

4.2. При работе в помещениях

На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно закрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты и пищевую посуду выносят из помещения.

Дезинсекцию выполняют при открытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

На объектах железнодорожного транспорта на время дезинсекции продукты и пищевую посуду выносят из помещения: купе вагона, буфета, вагона-ресторана. Дезинсекцию проводят в отцепленном от состава вагоне в пунктах формирования или оборота поездов. В служебных стационарных помещениях дезинсекцию проводят в утренние часы.

При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно убрать продукцию, которая может адсорбировать препарат. Обработку в детских учреждениях, в ОЗ, 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.

Обработанными помещениями нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 8-12 часов после дезинсекции. Средство удаляют с мест, где оно может попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности водой с содой и мылом. В местах, где нет опасности контакта со средством (за плинтусами, трубами, за дверными проёмами и т.п.), их убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока его действия. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты (п. 4.1.) при открытых окнах или форточках.

4.3. При работе в природных станциях

Продолжительность рабочего дня при работе с 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.

Обработке против комаров подвергаются закрытые и открытые нерыбохозяйственные естественные и искусственные водоёмы постоянного и временного существования, растительность около указанных водоёмов, участки открытой территории. Нельзя обрабатывать водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Запрещается использование средства в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоёмов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не менее 2 км от существующих берегов. Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки. Выход людей на обработанные участки не ранее чем через 3-7 дней.

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

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

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

Обработку проводить после предварительного заблаговременного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (радио, телевидение или письменное уведомление). На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, знаки убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

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.

Применение средства требует соблюдения нормативных правовых актов 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.

Приготовление эмульсий и заправку емкостей проводят на специально оборудованных заправочных пунктах. Заправочный пункт должен быть расположен не менее чем в 200 м от мест выпаса скота и водоемов. При случайном загрязнении почвы ее обеззараживают.

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

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При нарушении рекомендуемых мер предосторожности или несчастных случаях может произойти отравление средством «Эктосепт». Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюноотечение.

Для оказания первой помощи пострадавшему следует использовать аптечку, укомплектованную необходимыми медикаментами. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу.

При отравлении через дыхательные пути пострадавшего выводят из помещения на свежий воздух, снимают загрязненную одежду, дают прополоскать полость рта и нос 2% раствором пищевой соды. Дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10 таблеток активированного угля на стакан воды).

При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-20 таблеток).

При случайном попадании в глаза, их тотчас промыть струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз за веко закапывают 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид).

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Концентрированное средство огнеопасно! Хранить средство «Эктосепт» надлежит в специально предназначенных для этого складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств. На таре должна быть этикетка с наименованием средства, даты изготовления, срока годности. Рабочую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.2. Температура хранения от 0°C до плюс 30°C.

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

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 за-

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

ливают одним из вышеуказанных растворов, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов. Тару из-под средства утилизируют. Не использовать под пищевые продукты!

7.2. Случайно пролитое средство должно быть немедленно обезврежено гашеной или хлорной известью, адсорбировано впитывающими материалами (песок, земля, ветошь, опилки) и собрано подручными средствами в емкости для последующей утилизации в соответствии с местным законодательством.

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

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Согласно нормативной документации средство «Эктосепт» охарактеризовано следующими показателями: внешним видом, массовой долей циперметрина, показателем концентрации водородных ионов (рН) в рабочей 1,0% водной эмульсии.

Контролируемые показатели:

- внешний вид – прозрачная жидкость от светло-желтого до желтого цвета;
- концентрация водородных ионов (рН) 1% р-ра – $3,3 \pm 0,7$;
- массовая доля циперметрина – $(10,0 \pm 2,0)\%$.

8.1. 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.

8.2. Концентрацию водородных ионов определяют в соответствии с ГОСТ 50550-93.

8.3. Измерение массовой доли циперметрина

8.3.1. Методика измерения массовой доли циперметрина в средстве основана на методе газожидкостной хроматографии с применением пламенно-ионизационного детектора и количественной оценки действующих веществ методом абсолютной калибровки.

8.3.2. Оборудование, реактивы и материалы

Для выполнения измерений применяют следующие средства измерений, реактивы:

- аналитический газовый хроматограф с пламенно-ионизационным детектором;
- колонка хроматографическая длиной 100 см с внутренним диаметром 0,3 см, заполненная Хроматоном 5% SE-30;
- циперметрин – аналитический стандарт ГСО 7736-99 или с массовой долей основного действующего вещества 96,3% – образец сравнения;
- углерод четыреххлористый марки «х.ч».

8.3.3. Приготовление исходного стандартного раствора

Для приготовления исходного стандартного раствора навеску циперметрина около 0,1 мг (в пересчете на 100% действующее вещество), взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 см³ четыреххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см³ и доводят объем растворителем до метки. Концентрация циперметрина в исходном стандартном растворе – 4,0 мг/см³. Соответствующим разбавлением получают градуировочные стандартные растворы с концентрацией циперметрина 2,0 и 1,0 мг/см³. Полученные стандартные растворы хроматографируют не менее 3-х раз. Строят градуировочный график, определяя высоту или площадь хроматографического пика.

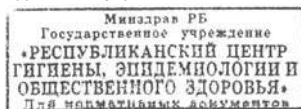
8.3.4. Приготовление анализируемого раствора

Для приготовления анализируемого раствора навеску средства «Эктосепт» около 0,2 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 25 см³, прибавляют четыреххлористый углерод до метки, хорошо перемешивают. Аликвоту полученного раствора хроматографируют параллельно со стандартным раствором не менее 3-х раз.

Определение циперметрина проводят в 3-х образцах средства.

Расчет хроматограмм проводится по высотам хроматографических пиков.

8.3.5. Условия хроматографирования:



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

Температура термостатам колонки, °С	250
испарителя, °С	270
детектора, °С	260
Шкала чувствительности электрометра, А	5×10^{-10}
Объем вводимой пробы, мм ³	1
Время удержания циперметрина	4 мин. 25 с

8.3.6. Обработка результатов

Массовую долю циперметрина (X), % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C_x \times V_x}{M_x} \times 100, \text{ где}$$

C_x – концентрация циперметрина, найденная по калибровочному графику, мг/см³;

M_x – масса навески средства, мг;

V_x – объем анализируемого раствора, см³.

За результат измерения принимают среднее арифметическое значение из трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное для циперметрина 0,6%.

Пределы допустимого значения суммарной погрешности составляют для циперметрина $\pm 5,0\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

8.4. Определение стабильности водной эмульсии проводят по ГОСТ 16291.

8.5. Определение стойкости при охлаждении проводят по ГОСТ 51247.

9. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ЦИПЕРМЕТРИНА В ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКЕ И В ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЯХ

9.1. Отбор проб

Отбирают отдельно по 3 пробы травяного покрова (травы) и листово-почвенный слой (подстилку) с площади 20смх20см (400 см²). Параллельно отбирают 3 аналогичные контрольные пробы травяного покрова и подстилки с необработанной территории.

Пробы помещают в полиэтиленовые пакеты и хранят в морозильной камере до проведения анализа.

9.2. Подготовка проб

Отобранные 3 пробы травы с опытных площадей измельчают ножницами, объединяют, взвешивают и делят на две равные пробы (навески).

Отобранные 3 пробы подстилки с опытных площадей измельчают ножницами, объединяют, взвешивают и делят на три равные пробы (навески).

Пробы с контрольных площадей обрабатывают так же, как и опытные.

9.3. Проведение анализа

9.3.1. Приготовление анализируемых (опытный и контрольный) растворов

Навески травы экстрагируют двукратным объемом неполярного растворителя по отношению к весу травы в течение 12 часов при 20°C, растворитель декантируют, траву промывают растворителем, смыв объединяют с первым экстрактом и доводят объем до исходного; получают опытный раствор.

Навески подстилки экстрагируют двукратным объемом неполярного растворителя по отношению к весу подстилки в течение 12 часов при 20°C, растворитель декантируют, подстилку промывают растворителем, смыв объединяют с первым экстрактом и доводят объем до исходного и получают опытный раствор.

9.3.2. Условия хроматографии:

Температура колонки	— 260°C;
Температура испарителя	— 270°C
Температура детектора	— 260°C
Объем вводимой пробы стандартного раствора	— 1,0 мкл;
Объем вводимой пробы анализируемого раствора	— 2,0 мкл;
Чувствительность шкалы электрометра	— 10×10^{-11}

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства «ЭКТОСЕПТ»

Время удерживания циперметрина — 3 минуты 05 секунд;

Концентрация циперметрина в стандартном растворе. — 0,01 мг/см³.

9.3.3. Обработка результатов анализа

9.3.3.1. Анализируемые растворы (опытный и контрольный) хроматографируют параллельно со стандартным, на хроматограммах измеряют высоты хроматографических пиков.

Расчётную высоту пика циперметрина (H_x , мм) вычисляют по формуле:

$$H_x = H_{on} - H_k$$

где H_{on} — высота хроматографического пика со временем удерживания циперметрина в опытном растворе, мм;

H_k — высота хроматографического пика циперметрина в контрольном растворе, мм.

9.3.3.2. Массовую долю циперметрина (X , %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{H_x \times C_{cm.} \times V}{H_{cm.} \times m} \times 100,$$

где H_x , — высоты хроматографических пиков циперметрина в анализируемом

$H_{cm.}$ и стандартном растворах, мм;

C_{cm} — концентрация циперметрина в стандартном растворе, мг/см³;

m — масса навески средства, мг;

V — объём анализируемого раствора, см³.

Коэффициент извлечения циперметрина $K_{извл}$ составляет (0,65-0,70)%.

Количество циперметрина в анализируемой пробе подделки незначительно (приблизительно 1/10 от количества обнаруживаемого в траве).

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЭКТОСЕПТ»

В практике медицинской дезинсекции на объектах различных категорий; в жилых, нежилых, производственных, хозяйственных и подвальных помещениях, на объектах коммунально-бытового назначения, на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, магазинах, детских учреждениях; на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена; для обработки помещений в очагах чесотки и педикулеза; для уничтожения имаго и личинок мух, комаров и других компонентов гноса, личинок комаров-звонцов, а также для борьбы с иксодовыми клещами при обработке природных стаций, защиты людей от нападения иксодовых клещей и блох при обработке верхней одежды; для уничтожения насекомых на объектах мусороуборки.

Таблица составлена на основе инструкции по применению средства «Эктосепт»

Объект обработки, дезинсекционные мероприятия	Кол-во средства, мл/%	Кол-во воды	Средний расход рабочего раствора для обработки	Условия, характер и метод обработки <i>Примечания</i>	
1	2	3	4	5	
Обработка территорий от клещей рода Ixodes	778/0,78	99,222 л	100 л рабочего раствора на 1 га*	- при низкой численности и редком травяном покрове;	Обрабатывают участки территории с целью защиты населения (лесозаготовители, туристы, отдыхающие, дети) в местах хозяйственной деятельности, отдыха. Срок действия средства в подстилке: 1-1,5 месяца.
	1555/1,56	98,445 л		- при средней численности и редком травяном покрове;	
	2340/2,34	97,660 л		- при средней и высокой численности и густом травяном покрове;	
Обработка территорий от клещей рода Dermacentor и Haemaphysalis	3732/3,73	96,268 л			
Обработка одежды с целью защиты людей от клещей рода Ixodes	15,6/1,56	984,4 мл	40 мл/м ² ткани, или 160-200 мл на 1 комплект одежды	Средство равномерно наносят распыливающей аппаратурой последовательно на расправленную одежду с обеих сторон. Акарицидное действие сохраняется в течение 14 дней.	
Уничтожение чесоточных клещей, вшей и всех видов блох	6,3/0,63	993,7 мл	50 мл/м ²	Пол, мебель, носилки, дверные ручки и т.д. орошают при помощи ручных распылителей или протирают смоченной ветошью. Уборку проводят через 20 мин. Внимание! Людей не обрабатывать!	

1	2	3	4	5	
Уничтожение мух (имаго)	1,3/0,13	998,7 мл	100 мл/м ²	- в помещении;	Обрабатывают места посадки мух (стекла и рамы окон), дверные коробки, наружные стены строений, мусорокамеры и т.д.
	6,3/0,63	993,7 мл		- в помещении в сильно загрязненной среде;	
	12,5/1,25	987,5 мл		вне помещений в сильно загрязненной среде.	
Уничтожение мух (личинки)	12,5/1,25	987,5 мл	0,5 л/м ²	- жидкие отбросы;	Обрабатываются места выплода, выгребные ямы, помойницы, навоз и субстрат на свалках.
	6,3/0,63	993,7 мл	1-3 л/м ²	-твердые отходы; (толщина слоя до 50 см);	
	6,3/0,63	993,7 мл	3-6 л/м ²	-твердые отходы; (толщина слоя более 50 см);	
	12,5/1,25	987,5 мл	2 л/м ²	-навоз животных, субстрат	
Уничтожение имаго комаров, москитов, мокрецов	1,3/0,13	998,7 мл	100 мл/м ²	Нормы расхода определяются видами обработок, применяемым оборудованием и объектами обработки	
	6,3/0,63	993,7 мл	100 мл/м ²		
Уничтожение комаров (личинки)	1,3/0,13	998,7 мл	10-30 мл/м ²	- обработка водоемов закрытого типа;	
	6,3/0,63	993,7 мл	50-100 мл/м ²	- обработка природных стаций;	
	12,5/1,25	987,5 мл	50-100 мл/м ²	-обработка природных стаций с густой растительностью;	
Уничтожение комаров-звонцов (личинки)	12,5/1,25	987,5 мл	30 мл/м ²	-водоемы закрытого типа. Обрабатываются места выплода комаров в подвалах, подземных коммуникациях, тоннели метрополитена.	
	12,5/1,25	987,5 мл	50-100 мл/м ²	- открытые природные стации <i>нерыбохозяйственных</i> водоемов.	
Уничтожение тараканов	12,5/1,25	987,5 мл	50 мл/м ²	-невпитывающая поверхность;	Обрабатывают места обитания и пути проникновения, щели за предметами обстановки.
	12,5/1,25	987,5 мл	100 мл/м ²	-впитывающая поверхность;	
Уничтожение постельных клопов	1,3/0,13	998,7 мл	50 мл/м ²	- при незначительной численности, не впитывающая поверхность;	Обрабатывают места обитания и возможного расселения. Остаточное действие 1,5-3 мес.
	1,3/0,13	998,7 мл	100 мл/м ²	- при незначительной численности, впитывающая поверхность;	
	6,3/0,63	993,7 мл	50-100 мл/м ²	- при большой численности;	

1	2	3	4	5	
Уничтожение блох	1,3/0,13	998,7 мл	50 мл/м ²	-при незначительной численности, не впитывающая поверхность;	Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены на высоту до 1 м, обратные стороны ковров, дорожек. Остаточное действие от 1,5 до 3 мес.
	1,3/0,13	998,7 мл	100 мл/м ²	- при незначительной численности, впитывающая поверхность;	
	6,3/0,63	993,7 мл	50 мл/м ²	- вне зависимости от типа поверхности;	
	12,5/1,25	987,5 мл	50 мл/м ²	- при большой численности;	
Уничтожение муравьев	5,0/0,5	995,0 мл	50 мл/м ²	Обрабатывают поверхность по путям передвижения насекомых и места их скопления	
	6,3/0,63	993,7 мл	50 мл/м ²		
Уничтожение крысиных клещей	6,3/0,63	993,7 мл	50 мл/м ²	Орошают места проникновения, перемещения и скопления грызунов, обогреваемые участки. После дезинсекции (не позднее 3-х дней) необходимо провести дератизационные мероприятия	
Уничтожение ос, шершней	12,5/1,25	987,5 мл	100-200 мл/м ²	Обрабатывают осиные гнезда, края мусорных контейнеров. Обработку проводят опрыскивателем с длинной штангой.	
Уничтожение насекомых на объектах мусороборки (мусоровозы, контейнеры и т.д.)	1,3/0,13	998,7 мл	в зависимости от вида насекомых	Орошают поверхности твердых и пищевых отходов, мусоросборники, помещения, в которых хранились отходы, мусорокамеры, мусоровозы.	

* норма расхода зависит от типа применяемой распыляющей аппаратуры

ОБРАБОТКА ОТХОДОВ СРЕДСТВОМ «ЭКТОСЕПТ»

Таблица составлена на основе инструкции по применению средства «Эктосепт»

Объекты обработки, дезинсекционные мероприятия	Кол-во средства, мл/%объемн	Кол-во воды, мл	Средний расход рабочего раствора на обработку	Условия, характер и метод обработки Примечания	
Уничтожение тараканов	12,5/1,25	987,5	100 мл/м ²	Обрабатывают поверхности твердых и пищевых отходов, мусоросборников, межкорпусных контейнеров, в летнее время – площадки вокруг контейнеров.	
Уничтожение блох	12,5/1,25	987,5	50-100 мл/м ²	Обрабатывают поверхности твердых и пищевых отходов, мусоросборников, межкорпусных контейнеров, в летнее время – площадки вокруг контейнеров.	
Уничтожение крысиных клещей	6,3/0,63	993,7	50-100 мл/м ²	После дезинсекции в течение 3-х дней проводятся дератизационные мероприятия.	
Уничтожение вшей	6,3/0,63	993,7	50-100 мл/м ²	Обрабатывают приемные отделения ОЗ, изоляторы, скабиозории, санпропускники.	
Уничтожение клещей чесоточных	6,3/0,63	993,7	50-100 мл/м ²	Опрыскивают полиэтиленовые или двухслойные крафт-мешки, в которые упакована зараженная одежда.	
Уничтожение рыжих домашних муравьев	6,3/0,63	993,7	50 мл/м ²	Обрабатывают собранные в мешки отходы хирургических отделений и роддомов, содержащие кровь, а также обрабатывают помещения, в которых хранились отходы.	
Уничтожение мух (имаго)	12,5/1,25	987,5	100 мл/м ²	Обрабатывают мусоросборники, сандворовые установки, помойницы, мусорокамеры.	
Уничтожение мух (личинки, яйца)	6,3/0,63	993,7	1-3 л/м ³	- для обработки твердых отходов (слой менее 50 см)	Обрабатывают мусоросборники, сандворовые установки, помойницы, мусорокамеры. Летом обязательно обрабатываются межкорпусные контейнеры и площадки.
	6,3/0,63	993,7	3-6 л/м ³	- для обработки твердых отходов (слой более 50 см)	
	12,5/1,25	987,5	100 мл/м ²	- для обработки жидких отходов.	
Уничтожение ос, шершней	12,5/1,25	987,5	100-200 мл/м ²	Обрабатываются края мусорных контейнеров. В период активного лета ос обработка проводится еженедельно (после дождя обработка повторяется)	
Уничтожение комаров (личинки)	12,5/1,25	987,5	50-100 мл/м ²	Обработка временных водоемов (луж), образующихся у контейнеров с отходами.	
Обработка больничного транспорта	12,5/1,25	987,5	50-100 мл/м ²	- уничтожение тараканов, личинок, мух.	Обрабатывается штатный и используемый для перевозки больных транспорт, зараженный синантропными насекомыми. Обрабатываются места обитания, пути проникновения и расселения.
	6,3/0,63	993,7	50-100 мл/м ²	- уничтожение муравьев, клещей, блох.	

Официальный поставщик моющих и дезинфицирующих средств ООО Лексurio
www.Leksurio.by
+375293080007, +375173740007, +375292522606, Leksurio@mail.ru