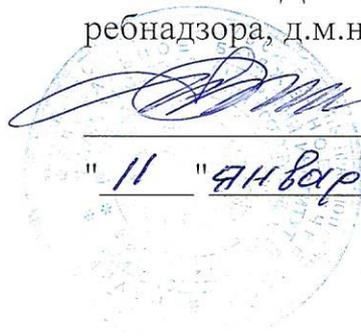


"СОГЛАСОВАНО"

Зам. директора, ВРИО директора  
ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора, д.м.н.



 Т. В. Гололобова

" 11 " января 2021 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор  
ООО "ЭСЛАНА"



 А. И. Власов

" 11 " января 2021 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 12/21

по применению средства инсектоакарицидного «Эсланадез-инсектоакарицид»  
для борьбы с иксодовыми клещами – переносчиками возбудителей  
клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний –  
при обработке природных станций

Москва, 2021 г.

Инструкция № 12/21  
по применению средства инсектоакарицидного «Эсланадез-инсектоакарицид»  
для борьбы с иксодовыми клещами – переносчиками возбудителей клещевого энцефалита,  
боррелиоза и других заболеваний – при обработке природных станций

Инструкция разработана ФБУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора.  
Авторы: Шашина Н. И., Германт О. М., Бидевкина М.В.

Вводится взамен Инструкции № 12/08 от 2008 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Эсланадез-инсектоакарицид» (далее – средство) предназначено для борьбы с иксодовыми клещами – переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний – при обработке природных станций\*.

1.2. Средство в форме концентрата эмульсии содержит 50% фентиона (ФОС), а также эмульгатор и растворитель.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным и акарицидным действием. Остаточное акарицидное действие в природных биотопах сохраняется в течение 1-1,5 месяцев.

1.4. По степени воздействия на организм теплокровных при пероральном поступлении и нанесении на кожу средство относится к 3 классу умеренно опасных по Классификации ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства в насыщающих концентрациях относятся ко 2 классу высоко опасных по Критериям отбора инсектицидных препаратов. При однократном контакте с кожными покровами оказывает слабо выраженное местно-раздражающее действие, при воздействии на слизистые оболочки глаз – выраженный раздражающий эффект.

Рабочая водная эмульсия средства (1% по препарату) при ингаляции по зоне острого биоцидного эффекта (в виде аэрозоля) относится ко 2 классу высокоопасных, по зоне подострого биоцидного эффекта (в виде паров) относится к 4 классу мало опасных по Классификации степени опасности средств дезинсекции. При однократном воздействии на кожные покровы рабочая водная эмульсия не оказывает местного действия, а при многократном – оказывает слабо выраженное раздражающее действие (1 балл). Кожно-резорбтивное действие при многократном контакте рабочей водной эмульсии с неповрежденной кожей отсутствует. Сенсибилизирующий эффект у рабочей водной эмульсии средства не установлен.

1.5. Действующим веществом средства является фентион.

По параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 фентион относится ко 2 классу высоко опасных соединений.

Для фентиона установлены следующие гигиенические нормативы: ОБУВ в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности); ОБУВ в воздухе населенных мест – 0,001 мг/м<sup>3</sup>; ПДК в воде водоемов – 0,001 мг/дм<sup>3</sup> ОДУ в почве – 0,1 мг/кг, ДСД – 0.001 мг/кг.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Средство применяют в виде водных эмульсий. Рабочие водные эмульсии содержат 0,500-1,125 % фентиона, имеют молочный цвет.

2.2. 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. Для нанесения средства используют любую распыливающую аппаратуру, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автоматксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные

---

\* Средство также разрешено для применения в практике медицинской дезинсекции специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью для уничтожения тараканов, муравьев, мух, блох, постельных клопов, комаров (личинки, имаго) на объектах различного назначения согласно "Инструкции по применению № 11/21 средства инсектоакарицидного "Эсланадез-инсектоакарицид"

опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы аэрозолей, опрыскиватели на механической тяге). Используют мелкокапельную аппаратуру с весовым медианным диаметром капель 20–150 мкм. Если позволяют условия, при обработке территорий возможно применение аппаратуры на автомобилях. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей поверхности растительности.

В таблице приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочей эмульсии.

Таблица.

Норма расхода средства, л/га	Концентрация рабочей эмульсии, %		Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
	по ДВ	по средству	5 л	10 л	100 л
1,00	0,500	1,00	50,0	100	1000
1,25	0,625	1,25	62,5	125	1250
2,00	1,000	2,00	100,0	200	2000
2,25	1,125	2,25	112,5	225	2250

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

### 3. ОБРАБОТКА ТЕРРИТОРИИ

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

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

3.2. Акарицидом 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, энергетиков и т. п.) от нападения иксодовых клещей родов *Ixodes* (в европейской части Российской Федерации это лесной клещ *I. ricinus* L. и таежный клещ *I. persulcatus* P. Sch., в азиатской части страны – главным образом *I. persulcatus*), *Haemaphysalis* и *Dermacentor*, являющихся переносчиками возбудителей опасных болезней.

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

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

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

3.6. Норма расхода средства зависит от густоты растительного покрова и от вида клещей: для уничтожения клещей рода *Ixodes* при густом растительном покрове расходуется 1,25 л, а при редком – 1,00 л на 1 га; для уничтожения клещей рода *Dermacentor* и *Haemaphysalis* – 2,00–2,25 л на 1 га.

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

#### **4. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ, ОПАСНОЙ В ОТНОШЕНИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ-ПЕРЕНОСЧИКОВ**

4.1. Находясь на опасной территории, одеваться таким образом, чтобы уменьшить возможность заползания клещей под одежду и облегчить ее быстрый осмотр для обнаружения прицепившихся клещей. Лучше, чтобы одежда была однотонной, так как на ней клещи более заметны. 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 застёжки или иметь застёжку типа "молния", под которую не могут заползти клещи. На голове предпочтительнее шлем-капюшон, плотно пришитый к рубашке, в крайнем случае, волосы должны быть заправлены под шапку или косынку. 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.

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

4.3. На опасной территории нельзя садиться или ложиться на траву. Для выбора места стоянки, ночевки в лесу предпочтительны сухие сосновые леса с песчаной почвой или участки, лишённые травянистой растительности. Перед ночевкой тщательно осмотреть одежду, тело, волосы.

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

#### **5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами согласно Приказа Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)», и "Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда".

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

5.3. 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 по ГОСТ 5375-65 (артикул 150ФЭ); перчатки резиновые технические по 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 мылом, затем чистой водой и высушивают.

5.4. 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.

5.5. 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).

5.6. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилом помещении.

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

5.8. Продолжительность рабочего дня при работе со средством – 4–6 часов с 10–15-минутными перерывами через каждые 45 минут в специально отведенных местах отдыха, которые должны быть расположены не ближе 200 м от мест проведения обработок, приготовления растворов и загрузочных площадок. Перед отдыхом необходимо снять рабочую одежду, вымыть руки и лицо с мылом.

5.9. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Разбавлять большим количеством воды.

5.10. 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. 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.

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

5.12. Применение средства требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами". Организационные мероприятия включают своевременное оповещение (не менее чем за 2 суток) населения о местах и сроках обработок, а также ограничения времени проведения обработок утренними и вечерними часами. Обработку проводят с использованием наземного опрыскивания при скорости ветра до 1-2 м/сек. В целях защиты пчел от воздействия средства необходимо вывести их к другому источнику медосбора на расстоянии не менее 5 км (погранично-защитная зона) от обрабатываемых участков и изолировать любым способом до 10 суток после обработки. Ограничение лета пчел – 96-120 часов.

5.13. 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.

## 6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При нарушении рекомендуемых мер предосторожности или несчастных случаях может произойти отравление средством. Признаками отравления являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, сужение зрачка, раздражение органов дыхания, обильное слюнотечение.

6.2. При отравлении немедленно выводят пострадавшего на свежий воздух и снимают загрязненную средством одежду.

6.3. При загрязнении кожи капли средства или эмульсии снимают ватным тампоном, тканевой салфеткой или ветошью, не втирая; затем моют загрязненный участок водой с мылом.

6.4. При попадании средства в глаза промывают их струей чистой воды или 2% раствором пищевой соды (бикарбонатом натрия) в течение 5-10 минут. При раздражении глаз закапывают 20% раствор сульфацила натрия, при болезненности – 2% раствор новокаина, при сужении зрачков от действия ФОС и расстройстве зрения – 0,05% раствор сернокислого атропина.

6.5. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды).

6.6. При отравлении через дыхательные пути следует прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды, выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 размельченных таблеток активированного угля на стакан воды).

6.7. Во всех случаях отравления (даже легкого) необходимо как можно скорее обратиться за медицинской помощью.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

7.1. Средство хранят и транспортируют в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов" (М., 2010). Средство должно храниться в специально предназначенных для этого хорошо проветриваемых складских помещениях для непродовольственных товаров, которые обеспечивают защиту средства от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

7.2. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары с Классификационным шифром 6112, № ООН 2588.

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

7.4. Средство хранят в неповрежденной плотно закрытой таре. На таре должна быть этикетка с наименованием средства, даты изготовления, срока годности.

7.5. Средство хранят при температуре от минус 20°C до плюс 40°C вдали от источников огня на расстоянии не менее 3 м от отопительных приборов.

7.6. Готовую водную эмульсию не хранят. Используют водную эмульсию в течение 8 часов с момента приготовления.

7.7. Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.

7.8. Средство выпускают в пластиковых или стеклянных флаконах по 50, 100 и 150 мл, канистрах из полипропилена или полиэтилена по 1, 3, 5 и 10,0 л. Упаковка маркируется знаком опасности для рыб (P) и классом опасности для пчел (I).

## **8. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ**

8.1. При повреждении упаковки разлитое средство следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию; загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести, после чего вымыть водой.

8.2. При уборке используют спецодежду и средства индивидуальной защиты: защитную одежду (комбинезон, халат, резиновый фартук, косынка, резиновые сапоги), универсальные респираторы "РУ 60М" или "РПГ-67" с противогазовым патроном марки А, герметичные очки типа ПО-2, ПО-3, влагонепроницаемые перчатки.

8.3. Спецодежду ежедневно после работы очищают от пыли встряхиванием и выколачиванием, а затем развешивают для проветривания под навесом или на открытом воздухе на 8–12 часов. Загрязненную средством одежду стирают в мыльно-содовом растворе, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2–3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды).

8.4. Пустую тару из-под средства утилизируют как бытовые отходы, не допуская дальнейшего ее использования.

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

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