

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора,  
ВрИО директора  
ФБУН НИИ Дезинфектологии Рос-  
потребнадзора, д. м. н.

Т.В.Гололобова

"7" апреля 2021 г.



Генеральный директор  
АО "НКФ "РЭТ"

Ж.В.Бояновская

2021 г.



## ИНСТРУКЦИЯ № 70-21

по применению средства инсектоакарицидного "Альфатрин"  
для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей  
клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний)  
при обработке природных стаций

Москва, 2021 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 70-21

по применению средства инсектоакарицидного "Альфатрин"  
для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита,  
боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций

Инструкция разработана ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.

Авторы: Шашина Н. И., Германт О. М., Бидевкина М. В.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "Альфатрин" (далее — средство) предназначено для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций. Применение средства для уничтожения синантропных тараканов, мух, крысиных блох, постельных клопов, комаров и их личинок согласно "Инструкции по применению инсектоакарицидного средства "Альфатрин" № 69-21.

1.2. Средство представляет собой смачивающийся порошок (СП) от желтоватого до коричневатого цвета, с характерным запахом, содержащий 5% альфациперметрина. Средство обладает острым акарицидным действием. Остаточное действие в природных биотопах сохраняется в течение 1 – 1,5 месяца.

1.3 Средство по степени воздействия на организм при введении в желудок относится к III классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к IV классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007. Оказывает умеренное раздражающее действие на кожу. При воздействии на слизистую оболочку глаз оказывает выраженный раздражающий эффект. В насыщающих концентрациях при ингаляционном воздействии по степени летучести относится ко 2 классу опасности. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочие водные эмульсии не раздражают кожу, вызывают раздражение слизистых оболочек глаз. В рекомендованном режиме применения по зоне острого биоцидного эффекта (способ орошения) средство относится ко 2 классу высокоопасных, по зоне подострого биоцидного эффекта – к 4 классу малоопасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

Для альфациперметрина установлены следующие нормативы: ПДК для альфациперметрина в воздухе рабочей зоны  $0,1 \text{ мг/м}^3$  (2 класс опасности), ОБУВ в атмосферном воздухе —  $0.002 \text{ мг/м}^3$ ; ПДК в воде водоемов —  $0.002 \text{ мг/дм}^3$  (общесанитарный показатель вредности).

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Рабочие водные суспензии готовят непосредственно перед применением. Для этого средство необходимо смешать с водопроводной или отфильтрованной водой ближайших водоемов: наполнить водой емкость опрыскивателя на 1/3, внести в нее необходимое количество средства, перемешать, довести объем воды в емкости опрыскивателя до требуемого. Готовую суспензию следует использовать в течение 8 часов.

2.2. Для нанесения средства используют любую распыливающую аппаратуру, предназначенную для распыления инсектицидов по поверхностям (автоматксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы холодных или горячих аэрозолей (в том числе генераторы аэрозолей регулируемой дисперсности частиц "ГАРД"), опрыскиватели на механической тяге). Основное условие — обеспечение равномерного покрытия рабочей суспензией всей поверхности.

2.3. 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.

2.4. В таблице приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих суспензий.

Таблица.

Рабочие суспензии для уничтожения иксодовых клещей при обработке природных стаций

Род клещей	Норма расхода средства, кг/га	Концентрация рабочей суспензии, %		Количество средства в рабочей суспензии, г		
		по ДВ	по средству	1 л	10 л	100 л
<i>Ixodes</i>	0,4	0,02	0,4	4,0	40,0	400,0
	0,6	0,03	0,6	6,0	60,0	600,0
<i>Dermacentor</i> , <i>Haemaphysalis</i>	1,0	0,05	1,0	10,0	100,0	1000,0

### 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. 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 суспензии на 1 га, но при густом растительном покрове необходимо большее ее количество.

3.7. Норма расхода средства зависит от вида и численности клещей, а также густоты растительного покрова. Для уничтожения клещей рода *Ixodes* при густом растительном покрове норма расхода составит 0,6 кг/га, а при редком — 0,4 кг/га; для уничтожения клещей родов *Dermacentor* и *Haemaphysalis* — 1,0 кг/га.

3.8. 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. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЕ О ПРАВИЛАХ ПОВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ, ОПАСНОЙ В ОТНОШЕНИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ-ПЕРЕНОСЧИКОВ.

4.1. 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 застёжки или иметь застёжку 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, 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.

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, 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, ночевки в лесу предпочтительны сухие сосновые леса с песчаной почвой или участки, лишенные травянистой растительности. Перед ночевкой следует тщательно осмотреть одежду, тело, волосы.

4.4. 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.

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж по охране труда, не имеющие противопоказаний согласно нормативным документам по медицинским регламентам допуска к профессии.

5.2. Работы со средством, включая расфасовку, приготовление суспензий, обработку объектов, проводят обязательно с использованием средств индивидуальной защиты (кепи, комбинезон, куртка, обувь, респираторы, защитные очки или противогазы, перчатки или рукавицы). Лица, проводящие дезинсекционные мероприятия, обязаны использовать для защиты дыхательных путей респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с противогазовыми патронами марки "А". Для защиты кожи рук необходимо использовать латексные или резиновые перчатки КЩС (типа 1 и 2), или рукавицы с полимерным покрытием. Для защиты глаз необходимо применять защитные очки типа ПО-2, ПО-3, марки ЗП5, ЗП18 (В, Г), ЗП9-Ф. Для защиты ног следует использовать резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию дезинфицирующих растворов.

5.3. При проведении всех работ со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещено курить, пить, принимать пищу в обрабатываемом помещении. Избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.

5.4. После работы необходимо принять душ и сменить одежду. Спецодежду после работы необходимо очистить от пыли. Стирку спецодежды производить не реже одного раза в неделю в мыльно-содовом растворе.

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

5.7. Приготовление водной суспензии и заправку емкостей производят на специально оборудованных заправочных пунктах. Заправочный пункт должен быть расположен не ближе 200 м от мест выпаса скота и водоемов. При случайном загрязнении почвы средством ее обеззараживают.

5.8. 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.

5.9. 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. Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее чем через 40 дней после обработки.

5.10. 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.

5.11. Приготовление суспензий 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 СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При нарушении рекомендуемых норм, способа обработки и мер предосторожности при использовании средства возможны проявления интоксикации, характерные для синтетических пиретроидов: общая слабость, головная боль, тошнота, рвота, слезотечение, слюноотделение, потеря чувствительности кожных покровов и слизистых оболочек. При появлении первых признаков отравления необходимо вывести пострадавшего из зоны обработки, снять загрязненную одежду.

6.2. При отравлении через дыхательные пути выйти на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать полость рта и нос 2% раствором пищевой соды, выпить 1–2 стакана воды с адсорбентом (10 таблеток активированного угля на стакан воды).

6.3. При случайном попадании в желудок выпить 1–2 стакана воды с адсорбентом (10–15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды).

6.4. При случайном попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды или 2% раствором пищевой соды. При раздражении слизистой оболочки глаз закапать 20% раствор сульфацила натрия.

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

6.6. После оказания первой помощи обратиться к врачу.

## 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". Средство хранят в специально предназначенных складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от действия влаги и прямых солнечных лучей в неповрежденной плотно закрытой таре. На таре должна быть этикетка с наименованием средства,

даты изготовления, срока годности. Высота штабеля при хранении деревянных и поли мерных ящиков не должна превышать 2,6 м, картонных ящиков — 2,5 м.

7.2. Перевозят средство всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При перевозке по железной дороге мелкими отправлениями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики.

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

7.4. Средство хранят при температуре от минус 20°C до плюс 30°C.

7.5. Гарантийный срок хранения средства — 3 года со дня изготовления.

7.6. Готовую водную суспензию не хранят, используют в течение 8 часов с момента приготовления.

7.7. Стандартная упаковка: в полимерные пакеты, обеспечивающие сохранность продукции, массой нетто 1 и 2 кг, помещенные в полимерные банки, ведра или коробки из гофрированного картона вместимостью от 2 до 10 дм<sup>3</sup>. Допускается комплектация потребительской упаковки мерным стаканчиком. Можно использовать другие виды потребительской тары, в том числе импортного производства, обеспечивающую сохранность продукции.

Транспортная тара для потребительских упаковок — ящики из гофрированного картона или ящики полимерные или ящики деревянные для химической продукции или иные аналогичные импортного производства. Высота штабеля при хранении деревянных и полимерных ящиков не должна превышать 2,6 м, картонных ящиков — 2,5 м.

7.8. Упаковка маркируется знаком опасности для рыб (P) и классом опасности для пчел (I).

## 8. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

8.1. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковки средство следует собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

8.2. При уборке использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, халат, резиновый фартук, косынка, резиновые сапоги); органы дыхания защищать универсальными респираторами ("РУ 60М" или "РПГ-87" с противогазовым патроном марки А); глаза — герметичными очками типа ПО-2, ПО-3; кожу рук — влагонепроницаемыми перчатками.

8.3. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов, после чего сливают в канализацию в разбавленном большом количестве воды виде. Неиспользованные остатки рабочей суспензии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

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

8.5. Загрязненную средством одежду стирают мылом, предварительно замочив ее на 6–8 часов в 0,5% растворе кальцинированной соды.

8.7. 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.

8.8. Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300–500 г на 10 л воды), оставляют на 6–12 часов, после чего перекапывают. При наличии в зоне работ пастбищ ямы копают на расстоянии не ближе 1 км от них.