

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ

«УТВЕРЖДАЮ»  
Начальник Департамента  
госсанэпиднадзора  
Минздрава России  
Зам. Главного государственного  
санитарного врача Российской Федерации  
\_\_\_\_\_ А.А.Монисов  
«09» июня 1997 г.  
№ МУ-80-113

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
по применению родентицидного средства «Индан-Флюид»

«СОГЛАСОВАНО»  
Заместитель председателя  
Федеральной комиссии  
по МИБП, дезинфекционным  
и ПК средствам  
академик РАМН \_\_\_\_\_ М. Г. Шандала  
«21» апреля 1997г.

Москва 1997 г.

Методические указания разработаны НКФ РЭТ  
Авторы: В.А.Рыльников, Г.Н.Заева, В.В.Ягодский,  
О.И.Березовский, Е.Г.Иваницкая.

*Методические указания предназначены для работников дезинфекционных станций,  
дезотделов территориальных центров Госсанэпиднадзора и других организаций,  
имеющих право работать с родентицидами.*

## 1. Общие положения

1.1. ИНДАН – ФЛЮИД представляет собой жидкий концентрат отечественного антикоагулянта изоиндана или его импортного аналога - хлорофацинона в количестве 0,25%. Средство содержит привлекающие грызунов добавки и окрашено в интенсивно зеленый цвет.

1.2. ИНДАН – ФЛЮИД предназначен для приготовления отравленных приманок для борьбы с грызунами внутри и вокруг жилых домов, промышленных и сельскохозяйственных строений и других построек, на садово-огородных участках. Клиника отравления типична для антикоагулянтов. Гибель грызунов наступает на 3-15 сутки.

1.3. Средство ИНДАН - ФЛЮИД обладает высокой кумулятивной активностью ( $K_{\text{кум.}} = 1,04$ ), свидетельствующей об его опасности при систематическом поступлении в организм. По острой токсичности относится к III классу умеренно опасных веществ (ГОСТ 12.1.007- 76). Разовая LD-50 средства для крыс 540 мг/кг. Местно-раздражающим действиями не обладает, но способно к резорбции через кожу.

Токсикологические характеристики средства определяются свойствами действующего вещества. Изоиндан: 2-[фенил-(4-изопропилфенил)-ацетил]-индан-1,3-дион. Характеризуется чрезвычайно высокой кумулятивной активностью ( $K_{\text{кум}} < 1$ ). Высокотоксичен для грызунов: ЛД-50 при однократном введении в желудок крыс - 0,5 мг/кг. Хлорофацинон: 2-(2-(4-хлорфенил)-2-фенилацетил)-1,3 индандион. По острой токсичности относится к чрезвычайно опасным веществам 1-го класса (ЛД-50 в желудок крыс = 3,15 мг/кг, на кожу кроликов = 3 мг/кг, СБ50 - 1мг/куб.м). Обладает избирательностью действия в отношении грызунов. Картина отравления типична для антикоагулянтов.

Вещества индандионового ряда оказывают противосвертывающее действие на кровь, изменяют проницаемость стенок кровеносных сосудов, в результате чего развивается кровоточивость, приводящая к гибели животных; ПДК<sub>4р.з.</sub> для антикоагулянтов индандионового ряда 0,01 мг/м<sup>3</sup> 530.

## 2. Применение

2.1. Средство предназначено для организаций, готовящих на его основе родентицидные приманки и для организаций, выполняющих дератизационные работы.

2.2. Отравленную приманку для борьбы с грызунами следует готовить путем смешивания концентрата ИНДАН - ФЛЮИД с пищевой основой (зерно, крупа, комбикорм, каши, овощи, другие привлекательные для грызунов доброкачественные продукты). Смешивание производить до равномерного распределения зеленой краски по всей массе пищевой основы. Соотношение концентрата и пищевой основы определяют по таблице в соответствии с видом истребляемого грызуна.

Таблица 1. Соотношение компонентов в отравленных приманках на основе средства ИНДАН - ФЛЮИД (на 1 кг. приманки)

Вид грызуна	Индан-Флюид г.	Пищевая основа г.	Содержание ДВ в приманке, %
Крысы серые и черные	6	994	0,0015
Мыши домовые	20	980	0,005

Состав пищевой основы подбирают а зависимости от вида истребляемого грызуна и от пищевых предпочтений зверьков конкретных объектов. Для удобства смешивания средства с пищевой основой вручную можно предварительно добавить в навеску ИНДАН - ФЛЮИД свежее растительное масло (в количестве до.5%), а затем полученную смесь совместить с пищевой основой, уменьшив соответственно количество сухих компонентов пищевой основы.

2.3. Приманки на основе зерна, круп, комбикорма или их смеси можно заготовить впрок. Перед упаковкой и хранением приманку необходимо просушить.

2.4. Высушивание приманки производить в условиях эффективной приточно-вытяжной вентиляции, помещая готовую приманку на лотки слоем не более 5 см. Время высушивания при комнатной температуре - 1 сутки.

2.5. Приготовленные на основе средства приманки применяют в жилых и нежилых помещениях и вне построек.

2.6. Отравленную приманку следует размещать на подложках (листы плотной бумаги, картона, клеенки и т.п.) или в доступных только грызунам емкостях. Это позволяет быстро и аккуратно удалять остатки приманки по окончании дератизационных работ. Вне построек приманку следует защищать от дождя и поедания птицами.

2.7. Приманку раскладывать под укрытиями вдоль стен, перегородок, возле нор грызунов через 2-15 м. Для истребления мышей разложить по 0,5-1 столовой ложке приманки, для истребления крыс - по 2-5 столовых ложек.

2.8. В течение двух суток после раскладки приманки контролировать ее поедание грызунами. В тех местах, где съедено более половины предложенной порции, раскладку повторить, спустя 7-10 суток, увеличив ее количество вдвое. Если приманка не тронута - переложить ее в другое место. Прекратить раскладку приманки когда она повсеместно останется нетронутой.

2.9. По окончании работ остатки приманки, подложки, емкости из-под приманок и трупы грызунов собрать для последующего захоронения или сжигания. Нетронутую грызунами приманку и целые емкости можно использовать повторно в тех же целях.

### 3. Меры предосторожности

3.1. ИНДАН - ФЛЮИД и приготовленные на его основе приманки хранить и раскладывать в местах недоступных детям и домашним животным, отдельно от пищевых продуктов, питьевой воды и фуража.

3.2. Для приготовления отравленных приманок запрещено использовать недробленные семена подсолнуха или иные продукты, имеющие привлекательный для людей вид.

3.3. К работе с препаратом допускают лиц не моложе 18 лет, не страдающих заболеваниями крови и прошедших специальный инструктаж.

3.4. Работы с концентратом ИНДАН - ФЛЮИД и расфасовку отравленных приманок производить на открытом воздухе, в вытяжном шкафу или в помещениях с

эффективной (5-8 кратной) общеобменной вентиляцией, с использованием СИЗ (респиратор РУ-60м, резиновые перчатки, халат)

3.5. Избегать попадания средства и приготовленных на его основе приманок на кожу, в глаза и рот. При работе соблюдать правила личной гигиены, не курить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

3.6. По окончании работы столы и посуду, в которой готовили приманку, использованные инструменты, перчатки промыть мыльно-содовым раствором (25 г мыла и 5 г кальцинированной соды на 1 л воды), а затем водой до исчезновения зеленой окраски, индицирующей наличие яда. Спецодежду замочить в мыльно-содовом растворе в течение 5-6 часов с последующей стиркой. Посуду, в которой готовили приманку в дальнейшем не использовать для любых иных целей.

3.7. ИНДАН - ФЛЮИД и приготовленные на его основе приманки следует хранить в таре с этикеткой ЯД в складских помещениях для ядохимикатов или в специальном запирающемся шкафу, проводя регистрацию прихода и расхода.

3.8. ИНДАН - ФЛЮИД, приготовленные из него приманки доставлять к месту раскладки в таре (сумки, чемоданы и пр.), используемой только для указанных целей.

3.9. Отравленные приманки раскладывать в резиновых перчатках или с помощью приспособлений, исключающих контакт с ядом (специальная ложка, совочек и пр.). Так же поступать при сборе остатков приманки и трупов грызунов.

3.10. Людей, проживающих или работающих на обрабатываемых объектах следует известить о наличии родентицида и соблюдении мер предосторожности..

3.11. При обработках детских, лечебных и пищевых объектов необходимо соблюдать особые меры предосторожности:

Приманки раскладывать и оставлять в помещениях недоступных детям или в периоды их отсутствия!

Приманки помещать в специальные доступные только для грызунов емкости, исключающие разнос яда грызунами и его попадание в пищевые продукты, медикаменты и предметы быта.

Емкости с приманкой пронумеровать, сдать под расписку заказчику и полностью собрать в полиэтиленовые пакеты после окончания цикла дератизационных работ.

По окончании работ провести уборку помещений, уделив особое внимание удалению возможных остатков приманки с пола.

3.12. Собранные остатки приманки и емкости (если их нельзя использовать повторно), трупы грызунов - следует сжечь или закопать в землю на глубину не менее 0,5 м.

#### **4. Первая помощь при отравлении**

4.1. При попадании средства и приготовленных на его основе отравленных приманок в организм человека возможно отравление, признаками которого являются: головная боль, тошнота, рвота, общая слабость. В дальнейшем могут появиться кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния. Пострадавшего следует немедленно отстранить от контакта с родентицидом и принять меры по удалению яда из организма.

4.2. При попадании яда внутрь следует немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов теплой воды, после чего вызвать рвоту механическим раздражением задней стенки глотки. Процедуру повторить! Затем дать активированный уголь и солевое слабительное (столовую ложку глауберовой соли в двух -стаканах воды). При

попадании яда на кожу тщательно промыть теплой водой с мылом. При попадании в глаза следует тотчас обильно промыть теплой водой, а затем 2% раствором пищевой соды. После всех процедур дать пострадавшему крепкий сладкий чай с аскорбиновой кислотой.

4.3. После оказания первой помощи, а также в случае появления признаков отравления обратиться к врачу. Антидот - Викасол (витамин К).