



Автоматизированная информационная
система дистанционного синхронного
и асинхронного обучения «**InStudy**»

Лекция 12. Специальные химические вещества

- 1) **Назначение и правовые основы применения СХВ.**
- 2) **Общая характеристика СХВ.**
- 3) **Тактика применения СХВ и документальное оформление.**

1) Назначение и правовые основы применения СХВ.

Из всех специальных оперативно-технических средств, применяемых в борьбе с преступностью, химические вещества наиболее прочно вошли в повседневную практику органов внутренних дел. **Под специальными химическими веществами, находящимися на вооружении органов внутренних дел, понимается совокупность определенным образом подобранных химических веществ, которые используются в борьбе с преступностью на основе специально разработанных тактических приемов при строгом соблюдении законности.** Назначения СХВ и радиоактивных изотопов заключается в том, что с их помощью можно искусственно создать условия для слепообразования, придав при этом каким-либо объектам (лицам или предметам) специфические признаки, по которым можно будет в последствии индивидуализировать (выделить из группы). Это достигается путем нанесения различными способами на одежду, товарно-материальные ценности, документы, денежные знаки трудносмываемых ярких цветных или же невидимых в обычных условиях меток, которые, однако, легко обнаруживаются с помощью приборов или несложных химических реакций. СХВ могут наноситься на различные предметы с помощью ловушек разнообразных типов, снаряженных этими веществами и установленных как на объектах хранения материальных ценностей (в магазинах, торговых палатках, складах и т.п.), так и непосредственно в самих предметах преступного посягательства. При оперативной необходимости эти предметы можно пометить как СХВ, так и радиоактивными изотопами. Негласная пометка облегчает наблюдение за преступниками, позволяет контролировать перемещение этих предметов, фиксировать факты их передачи и совершения преступных, а также обнаруживать тайники и другие места хранения денег, оружия, ценностей и вещей, устанавливая момент, когда преступников можно задержать с поличным. При необходимости к проведению мероприятия с использованием СХВ привлекаются сотрудники ЭКП (непосредственное участие, консультации в выборе СХВ, способа нанесения и выявления, типа химической ловушки, их установки, непосредственное изготовление механизма ловушки, приготовление спецрастворов, спецмазей, и др.). Поскольку применение СХВ имеет в основном оперативно-розыскное значение, оно должно рассматриваться как разновидность оперативно-розыскных мероприятий.

Одними из условий применения является конспирация и выполнение следующих требований:

- СХВ должны быть безвредны для человека и для объекта, на который они нанесены;

- специальные вещества должны быть малозаметными, т. е. иметь такой же цвет, что и поверхность маркируемого объекта;
- СХВ должны прочно удерживаться на предметах;
- об использовании этих средств на каком-либо объекте должен знать определенный круг лиц;
- при составлении различных документов в них следует указывать только условное наименование используемых веществ;
- в открытой печати, радиопередачах не должно появиться сообщение о применении этих средств.

2)Общая характеристика СХВ.

СХВ поставляются в органы внутренних дел в централизованном порядке в виде наборов(комплект базовых смесей, набор люминисцирующих веществ и индикаторов), а также в виде порошков, мазей, растворов, аэрозолей и спецкарандашлов. Все СХВ можно разделить на следующие группы:

а) Красящие вещества - такие химические вещества, которые оставляют на преступнике и его одежде пятна самых разнообразных цветов, а их комбинация в составе смеси - различные сочетания пятен. Возможность получения множества оттенков используется для создания так называемых цветовых зон на обслуживаемой территории. При увлажнении эти химические вещества получают стойкое окрашивание. В комплект базовых смесей входят такие красящие вещества, как: родамин - С (вишневого цвета, в УФЛ малиновая люминесценция), родамин - Ж (красного цвета, в УФЛ красная люминесценция), родамин - Б (оранжево-красного цвета, в УФЛ оранжевая люминесценция), сафранин - Т (красного цвета, в УФЛ красная люминесценция после обработки пятен красителя спиртом), основной ярко-зеленый(зеленого цвета), метиленовый голубой(голубого цвета), метиленовый оранжевый(оранжевого цвета), метиленовый красны(красного цвета), бриллиантовый зеленый(зеленого цвета), хризоидин(желтого цвета), Азур(оранжевого цвета), эозин(красного цвета), фуксин основной(малинового цвета), фиолетовый - К (фиолетового цвета). Из всех красителей наиболее широкое распространение получил родамин. Он наиболее стойкий, оставляет на одежде и других предметах яркие, трудноудаляемые пятна, имеет хорошую люминесценцию в УФЛ. Однако он имеет ряд недостатков: сильно гидроскопичен и произвольно окрашивается во влажных помещениях, после увлажнения и дальнейшего высыхания теряет свои свойства, не достаточно специфичен, так как применяется в других отраслях хозяйства.

б) Люминесцирующие вещества включают в себя светосоставы, люминофоры и медицинские препараты, обладающие стабильной, в течении нескольких лет, люминесценцией в УФЛ. Как правило это бесцветны порошки или со слабовыраженной окраской, поэтому на кожных покровах и одежде практически себя не обнаруживают. Однако они начинают ярко светится как только попадают под действие УФЛ.

Люминесцирующие химические вещества преимущественно применяются для маркировки различных предметов, материальных ценностей, документов, денег и др. Наиболее часто применяющиеся люминесцирующие вещества: светосостав Б-3С(белого цвета, в УФЛ ярко-голубое свечение), светосостав ФК-6 или Ф - 102 (желто-оранжевого цвета, в УФЛ оранжево-красное свечение), люмоген желто-зеленый(в УФЛ желто-зеленое свечение), люмоген водно-голубой(белого цвета, в УФЛ бледно-голубое свечение), люмоген светло-зеленый(белого цвета, в УФЛ светло-зеленого цвета), прямой белый(серого цвета, в УФЛ голубого цвета), трифенилпиразолин(белого цвета, в УФЛ ярко-голубого цвета), этакридин(риванол) мед. (желто-зеленого цвета, в УФЛ желто-зеленого цвета), тетрациклин мед. (желтого цвета, в УФЛ после обработки спиртом желто-зеленого цвета), натрий салициловокислый мед. (белого цвета, в УФЛ сине-фиолетового цвета) и др. Кроме перечисленных химических веществ широко используются и некоторые другие вещества, в частности: люминесцирующие карандаши "Искра", "Искусство" - белый, черный, желтый, зеленый, красный, синий, дающие штрихи, люминесцирующие определенным цветом; люминесцирующие карандаши "Стеклограф" (тех же цветов), а также другие люминесцирующие восковые карандаши; люминесцирующие бесцветные чернила "Серия - 111", "Марка", которые дают в УФЛ зеленовато-желтое или бледно-голубое свечение соответственно; специальные аэрозольные изделия "Мадизол" с индексами: ПП - для пометки пищевых продуктов, СЖ - для стройматериалов и шерстяного покрова животных, М - для меховых, пористых и впитывающих изделий; специальный аэрозольный препарат "Светлячок" - для нанесения тонкого слоя люминесцирующего ярко-желтым цветом вещества, хорошо прилипает к различным поверхностям, в том числе кожным покровам, легко переносится и трудно смывается с поверхностей. Таким образом, основным методом использования люминесцирующих веществ в целях обнаружения и обеспечения раскрытия преступлений является негласная пометка ими различных предметов, используемых преступниками в своих намерениях. Для выявления этих веществ используются специальные осветители - источники ультрафиолетовых лучей: ОЛД-41, УМ-1, УК-1 и др.

г) Индикаторы - такие химические вещества, окраска которых изменяется только при взаимодействии с определенными реагентами. Наиболее распространен - фенолфталеин. Он плохо растворяется в воде и хорошо в спирте. Спиртовой 3-5 % раствор фенолфталеина бесцветный в кислой и нейтральной среде, а при взаимодействии со щелочами, амиаком, или углекислыми солями щелочных металлов окрашивается в малиновый цвет. В растворе фенолфталеин может использоваться для нанесения невидимых меток на различные впитывающие поверхности(бумага, дерево, материал и др.), которые легко проявляются после обработки места нанесения нашатырным спиртом. После испарения нашатырного спирта окраска исчезает. Для обеспечения простоты в ОВД используется аэрозольное изделие "Феназол" - 20% раствор фенолфталеина. Кроме этого

используются диметилглиоксин, реагентом которого является раствор сернистого никеля(розовый цвет). У индикаторов есть преимущество: они незаметны как в обычных, так и ультрафиолетовых лучах. Для их проявления надо знак комбинацию по крайней мере из двух компонентов.

д) Запаховые вещества - малораспространенные природные химические соединения, обладающие специфическим действием на обоняние и центральную нервную систему собак, которые после продолжительных тренировок хорошо их распознают. Эти вещества можно применять совместно с другими СХВ. К этой группе относятся специальные химические препараты СП-80 М и СП-80 МС, основой которых является маслянистая жидкость коричневого цвета, с характерным слабым фисташковым запахом, плохо растворимая в воде, безвредная для человека и животных. В различных климатических условиях запах сохраняется на открытой местности до 10 суток, даже под покровом снега до 5см. Препаратом пропитываются дорожки, коврики, пол.

3)Тактика применения СХВ и документальное оформление.

Тактика применения СХВ зависит от способа нанесения этих веществ на различные объекты. Выделяют три основных способа:

- перенесение СХВ от объекта преступного посягательства к субъекту преступления;
- перенесение СХВ от субъекта преступления к объекту преступного посягательства;
- нанесение химических веществ в виде невидимых меток на предметы преступного посягательства.

При первом способе обычно применяются химические ловушки. Химические ловушки - это различные предметы или специально изготовленные устройства, устанавливаемые на объектах вероятных краж и хищений, обработанные(снаряженные) СХВ и предназначенные для перенесения этих веществ на лиц, проникающих на объекты с целью совершения краж, хищения или другого преступления.

Химические ловушки по их свойствам, задачам и действию можно разделить на две основные группы: **пассивные и активные.**

Пассивные ловушки (например стеклянные емкости, упаковки товарно-материальных ценностей, футляры, дверные ручки, пакеты с бумагой(имитация денег) и др.) предусматривают необходимость непосредственного контакта лица, совершающего преступление, с химической ловушкой. Они могут быть изготовлены и установлены таким образом, чтобы привлечь внимание преступника, заинтересовать необычной формой, расцветкой. Ловушки - препятствие, наоборот, не должны привлекать внимание, но чтобы их преодолеть, преступник вынужден соприкоснуться с ними, переставлять или передвигать их. Эти ловушки совмещают с дактилоскопическими.

Активные ловушки срабатывают при попытке взять какой-либо предмет; открыть дверь, окно, форточку; вскрыть коробку, упаковку, кошелек, сумочку и т.п. При срабатывании из ловушки выбрасывается порошок или раствор СХВ, которые попадают на части тела и одежду преступника. В настоящее время применяются активные ловушки трех типов: механические, пиротехнические и пневматические. В **механических ловушках** для распыления СХВ используется энергия сжатой пружины или упругого резинового элемента, к которому прикреплена емкость с СХВ. В **пиротехнических ловушках** используются два типа готовых изделий, поставляемых централизованно в ОВД: изделие РП(распылитель пиротехнический) и изделие "Катапульта". Изделие РП срабатывает при замыкании электрической цепи, соединяющей его с батареей. Недостаток этого изделия – кон

троль за элементом питания и своевременная его замена. В изделии "Катапульта" используется инициирующее вещество, воспламеняющееся за счет трения. В **пневматических ловушках** для выбрасывания используется энергия сжатого воздуха или газа.

Химические ловушки на объектах хранения материальных ценностей устанавливаются : в местах наиболее вероятного проникновения и передвижения преступников(вблизи дверей, окон, люков, чердачных проем и т.п.); в местах размещения ценностей (в сейфах, шкафах, ящиках, столах, подсобных помещениях); среди материальных ценностей. Некоторые примеры химических ловушек: **упаковки, футляры товарно-материальных ценностей**, наружные поверхности которых обработаны спецмазью соответствующего цвета, внутрь помещается сверток бумаги с порошкообразными смесями. Внутри можно установить изделия РП; **кошельки, сумки, портфели** с изделиями РП внутри; **бутылки, банки** с тонким слоем спецмази снаружи; **денежные куклы** с СХВ внутри; **коврики** и т.п.

При **втором способе** применения СХВ переносятся от субъекта преступления к объекту преступного посягательства. Этот тактический способ основан на использовании люминесцирующих веществ, следы которых выявляются лишь при воздействии УФЛ. Он обычно применяется при проведении отдельных ОРМ. Достигается это путем создания таких условий, при которых химические вещества незаметно для разрабатываемого наносятся на руки, одежду, обувь и переносятся им на другие предметы. Иногда эти вещества используются для выявления тайников.

При **третьем способе** нанесение СХВ в виде пометок на предметы преступного посягательства. Его сущность заключается в том, что люминесцирующими веществами или индикаторами наносятся метки на различные предметы, которые могут использовать преступники при совершении противоправных действий.

При применении СХВ следует позаботиться о том, чтобы химические вещества не попали на одежду, руки людей, постоянно работающих на

данном объекте. Распыляются СХВ осторожно, избегая попадания на другие предметы. При выборе химических веществ следует учитывать условия и обстоятельства каждого конкретного случая. Если круг лиц, имеющих доступ к объекту, не очень широк, можно применять люминесцирующие вещества без красящих. И напротив, на общедоступных объектах, целесообразно использовать смеси красящих и люминесцирующих веществ. Броские пятна родамина прямо укажут на лицо, совершившее преступление. В случае, если исключается возможность совершения кражи работниками данного объекта, установка химической ловушки производится в присутствии материально ответственного лица, о чем составляется акт (ф. 6), к которому прилагается в опечатанном пакете образец СХВ, применявшийся при оборудовании ловушки. В акте отражаются данные о том, где, когда, кем, в присутствии кого, что установлено(оборудовано) и т.п. Работники объекта инструктируются о порядке обращения с ловушками и предупреждаются о неразглашении факта их установки. В случае, если имеются данные о совершении краж работниками объекта, установка ловушки производится без их участия, или с привлечением лица, заведомо непричастного к кражам. В этом случае акт составляется с участием представителей общественности, а если ловушка устанавливается негласно оперативным работником, то составляется рапорт. К рапорту прилагается образец СХВ в опечатанном виде. На каждый объект, где устанавливается химическая ловушка, заводится карточка, в которой отражаются наименование объекта, его адрес, дата установки ловушки, кто ее установил, какие химические вещества применялись, вид ловушки. Карточка хранится в картотеке у дежурного по ОВД. Оперативный работник осуществляет постоянный контроль за химической ловушкой, о чем делает отметки в карточке.

После получения сигнала о краже с заблокированного объекта, производится ОМП и ОРМ к выявлению и задержанию преступников. Следователь в протоколе подробно описывает расположение ловушки, остатков СХВ, их цвет, характер, количество, предметов, обработанных СХВ, зарисовать схему ОМП, сфотографировать. Изъять и правильно упаковать. Осмотреть другие предметы, обработанные СХВ.

Обнаружение на подозреваемом следов СХВ само по себе не является доказательством совершения этим лицом преступления. Производится личный обыск, осмотр одежды или других имеющихся при нем предметов, а также освидетельствование с целью обнаружения на преступнике СХВ. Все объекты приобщаются к материалам дела. Изъятые одежда и смывы с частей тела подозреваемого, вместе с образцами СХВ, изъятых при ОМП и имеющихся в пакете, опечатанном при установке ловушки направляются на судебно-химическую экспертизу.