

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»  
Институт «Юридический»  
Кафедра «Уголовного процесса, криминалистики и судебной экспертизы»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
д.ю.н., профессор  
\_\_\_\_\_ С.М. Даровских  
\_\_\_\_\_ 2017 г.

«Особенности обнаружения, фиксации и изъятия некоторых объектов  
криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» – 40.05.03.2017.516.ВКР

Руководитель работы  
доцент кафедры  
\_\_\_\_\_ Т.Б.Миловидова  
\_\_\_\_\_ 2017 г.

Автор работы  
студент группы Ю-516  
\_\_\_\_\_ Е.Н. Макурина  
\_\_\_\_\_ 2017 г.

Нормоконтролер,  
\_\_\_\_\_ В.В. Гончаренко  
\_\_\_\_\_ 2017 г.

Челябинск, 201

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ГЛАВА I КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ	
1.1 Предмет, объект, цели и задачи криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий.....	9
1.2 Предмет, объект, цели и задачи экспертизы волокнистых материалов и изделий из них.....	13
1.3 Предмет, объект, цели и задачи экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.....	16
ГЛАВА II ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ И ИЗЪЯТИЯ ОБЪЕКТОВ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ.....	19
2.1 Общие правила обнаружения, фиксации и изъятия макрообъектов криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий.....	19
2.2 Общие правила обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий.....	34
ГЛАВА III ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ И ИЗЪЯТИЯ НЕКОТОРЫХ ОБЪЕКТОВ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ.....	43
3.1 Особенности обнаружения, фиксации и изъятия волокнистых материалов и изделий из них.....	43
3.1.1 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия макрообъектов волокнистой природы.....	43
3.1.2 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов волокнистой природы.....	50
3.2 Особенности обнаружения, фиксации и изъятия наркотических средств и психотропных веществ.....	64
3.2.1 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия макрообъектов в виде наркотических средств и психотропных веществ.....	67
3.2.2 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов в виде наркотических средств и психотропных веществ.....	74
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	78
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	80

## ВВЕДЕНИЕ

Эффективность проведения криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий (КЭМВИ), и, следовательно, успешность раскрытия преступления зависят от надлежащих действий по обнаружению, фиксации и изъятию объектов, которые будут направлены на экспертизу. В связи с этим специалист или сотрудник, вызванный на место происшествия, должен уметь их обнаружить, зафиксировать, изъять и упаковать надлежащим образом.

Объектами криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий могут являться различные предметы – в виде фрагментов, самих предметов и микрообъектов:

- лакокрасочные материалы и покрытия;
- волокнистые материалы (и изделия из них);
- металлы и сплавы (и изделия из них);
- пластмасса и резина (и изделия из них);
- парфюмерно-косметические средства;
- материалы документов;
- стекло (и изделия из него);
- нефтепродукты и другие горючие вещества;
- строительные материалы;
- почва;
- вещества неизвестного происхождения.

В отличие от объектов традиционных видов экспертиз информация по методам и особенностям обнаружения, фиксации и изъятия объектов криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий разрознена. Тем самым не только перед экспертами, но и перед другими участниками следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий возникают вопросы, связанные с надлежащим собиранием, фиксацией и изъятием вещественных доказательств.

В данной работе рассмотрены общие тактические и технические правила работы с объектами на месте происшествия. Также приведены особенности, методы и средства обнаружения, фиксации и изъятия объектов КЭМВИ на примере объектов судебной экспертизы волокнистых материалов и изделий из них и объектов судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

В первой главе выпускной квалификационной работы раскрыты предмет, объекты и задачи КЭМВИ, в том числе экспертизы волокнистых материалов и изделий из них, а также экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

Во второй главе показаны общие тактические и технические правила в отношении макрообъектов и микрообъектов, являющихся объектами КЭМВИ.

В третьей главе рассмотрены и систематизированы особенности, методы и средства обнаружения, фиксации и изъятия объектов КЭМВИ на примере объектов судебной экспертизы волокнистых материалов и изделий из них, а также объектов судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

# ГЛАВА I КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ

## 1.1 Предмет, объект, цели и задачи криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий

Предпосылками к возникновению вида экспертизы материалов, веществ и изделий являются необходимость решения различных материаловедческих задач, связанные с изучением состава материалов и веществ физическими, химическими, биологическими и иными методами в рамках отдельных видов экспертиз (криминалистических, инженерно-транспортных и т.д.) и рост числа объектов их изучения.

Экспертиза материалов, веществ и изделий относится к числу материаловедческих, так как она устанавливает природу, состав, структуру веществ или объектов. Часто проводится в совокупности с другими видами криминалистических экспертиз.

В учебной литературе существуют различные классификации видов экспертиз по различным основаниям. Основаниями для классификации преимущественно выступают объект изучения и решаемые задачи.

Ниже приведена классификация видов криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий по объектам исследования:

- экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ и их прекурсоров;
- экспертиза волокон и волокнистых материалов;
- экспертиза лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий;
- экспертиза металлов и сплавов;
- экспертиза нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов;
- экспертиза продуктов выстрела;
- экспертиза стекла и керамики;

- экспертиза полимерных материалов и резины;
- экспертиза материалов письма и документов;
- экспертиза спиртосодержащих жидкостей;
- экспертиза маркировочных обозначений на изделиях из металлов, полимерных и иных материалов;
- экспертиза специальных веществ;
- экспертиза неизвестных веществ.

Исходя из изученных классификаций видов экспертиз в литературе и в законодательстве, можно прийти к выводу, что классификация видов криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий (КЭМВИ), не является исчерпывающей ввиду роста числа объектов исследования.

**Предметом КЭМВИ** являются фактические данные, устанавливаемые путем экспертного исследования объектов, направленных на экспертизу, в виде различных веществ, материалов, изделий и их частей, а также предметов – носителей микрообъектов с помощью использования специальных знаний естественнонаучного и технологического характера, приспособленных к решению материаловедческих задач.

**Объекты КЭМВИ** – материалы, вещества и изделия, являющиеся частью элементов вещной обстановки расследуемого деяния, устанавливаемой при осмотре места происшествия, обыске, выемке и других следственных действиях (металлы, строительные материалы, стекло, волокна ткани, наркотические вещества, резиновые изделия, горюче-смазочные материалы, лаки, краски, эмали, почва (в том числе и микроколичества названных и других объектов) или при решении иных вопросов, не относящихся к уголовным делам.

Итак, **объекты КЭМВИ** – это материальные вещи, несущие информацию, значимую для расследования дел. Их информационная значимость заключается в том, что:

- их свойства и отношения с другими объектами находятся в определенной связи с фактами, подлежащими установлению по делу;

- их свойства и отношения с другими объектами способны ориентировать оперативного работника, следователя (дознвателя) в отыскании важных для расследования фактов.

Объектами КЭМВИ являются как различные предметы, так и микрообъекты.

**Микрообъектами** называют объекты малых размеров, которые невозможно или затруднительно изучить невооруженным глазом без применения специальных средств и оборудования. Их размеры не превышают 2 мм. Иногда они выступают как единственные улики на месте преступления. В свою очередь, микрообъекты можно рассматривать как: микроследы (следы в традиционном трасологическом понимании, но имеющие малые размеры), микрочастицы (твердые тела, обладающие устойчивой геометрией и морфологией), микроколичества вещества (сыпучие, вязкие и жидкие микрообъекты с неустойчивыми пространственными границами).

На месте происшествия могут находиться микрообъекты различного рода – волокна текстильного и технического назначения, фрагменты лакокрасочных покрытий, осколки стекла и т.д.

Обнаружение и исследование микрообъектов способствует:

- установлению целой картины преступления;
- установлению личности преступника;
- обнаружению похищенных предметов.

**Целью КЭМВИ** является получение криминалистически значимой информации при изучении свойств веществ, материалов и изделий, т.е. получает ответы на вопросы, поставленные перед экспертом следователем.

**Задачами КЭМВИ** выступают:

- обнаружение;

- диагностика;
- идентификация;
- восстановление.

В рамках первой задачи – устанавливают факт наличия или отсутствия вещества (материала) на том или ином объекте – обнаружение значительных объемов специально замаскированных или спрятанных веществ и обнаружение малых количеств (микроследов, микрочастиц) на (в) объекте-носителе.

Диагностику определяют как распознавание сущности объекта как носителя определенного рода криминалистической информации через установление классификационных и групповых признаков материалов и веществ. Основой диагностики материалов служат научные знания соответствующей отрасли и дополнительные данные, аккумулируемые в криминалистических подразделениях.

Диагностическое исследование решает такие задачи, как:

- 1) установление природы микрообъектов на предмете-носителе;
- 2) установление факта и механизма контактного взаимодействия объектов;
- 3) установление свойств и состояний объектов, важных для определения фактических обстоятельств расследуемого преступления (места, времени и способа изготовления объектов, а также причины и времени их изменения).

Идентификация в КЭМВИ проводится с целью установления тождества конкретного объекта (предмета, объема вещества), общеродовой или групповой принадлежности веществ (материалов), а также общего источника происхождения.

Задача восстановления заключается в изготовлении одного объекта взамен другого либо реставрации разрушенного объекта по оставшимся фрагментам.



## 1.2 Предмет, объект, цели и задачи экспертизы волокнистых материалов и изделий из них

Объектами на месте происшествия зачастую являются не только текстильные волокна, но и волокнистые материалы и изделия из них. На изделиях из текстильных волокон могут остаться микрочастицы в виде волокон других текстильных изделий.

**Предметом экспертизы волокнистых материалов и изделий из них** выступают фактические данные, устанавливаемые с помощью экспертных исследований вещественных доказательств – волокнистых материалов и изделий из них (нитей, пряжи, крученых и плетеных изделий и т.д.), на основе положений криминалистики с использованием определенных отраслей знания (товароведения волокнистых материалов и изделий из них и др.) и специальных научных исследований, проводимых с целью изучения и формулировки закономерностей возникновения, условий сохранения криминалистически значимой информации свойствами волокнистых материалов и изделий из них – элементов вещной обстановки.

**Объекты экспертизы волокнистых материалов и изделий из них** могут быть как материальные, так и информационные.

**Материальными объектами** данной экспертизы являются:

- единичные текстильные волокна или волокна технического назначения, а также их фрагменты;
- смесь волокон;
- нити, пряжа;
- крученые и плетеные изделия;
- тканые, трикотажные и нетканые полотна;
- изделия из тканей, трикотажа и нетканых полотен и пр. — одежда, предметы бытового назначения (постельное белье, ковры, скатерти и др.);
- предметы с наслоениями волокон;

- остатки предметов одежды и других объектов волокнистой природы, подвергающиеся сожжению:

- повреждения одежды и других объектов волокнистой природы; свойства волокнистых материалов и изделий из них

- красители;

- вспомогательные вещества, придающие требуемые свойства объектам волокнистой природы и др.

**Информационные объекты** (документы, несущие информацию о волокнистых материалах и изделиях из них):

- постановления о назначении экспертизы;

- протоколы, схемы и планы осмотра места происшествия;

- материалы дела, содержащие сведения о предметах, относящихся к объекту экспертизы;

- справочники и иная справочная информация;

- сравнительные образцы волокнистых материалов и изделий из них;

- контрольные образцы волокнистых материалов и красителей из информационного фонда и др.

**Целью экспертизы волокнистых материалов и изделий из них** является установление следующих обстоятельств: факта контактного взаимодействия правонарушителя и потерпевшего, орудий преступления, деталей транспортного средства с различными предметами, идентификация объектов волокнистой природы.

**Задачи экспертизы волокнистых материалов и изделий из них** определяются в зависимости от обстоятельств дела. Данная экспертиза решает задачи:

- обнаружение – установление наличия-отсутствия искомых объектов;

- диагностика – определение природы, наименования, назначения, области применения, происхождения, условий существования, причин

изменения свойств или иных классификационных свойств объектов, обстоятельств слеодообразования и др.;

- идентификация – установление тождества конкретной массы волокнистого материала или изделия из волокнистых материалов, общей родовой (групповой) принадлежности искомого или проверяемого объектов.

В конкретных случаях:

- установление конкретной родовой и групповой принадлежности объектов волокнистой природы;

- выявление локализации обнаруженных на предметах – носителях текстильных волокон и установление соответствия ее ситуации (процессу) расследуемого события;

- установление факта контактного взаимодействия комплектов одежды;

- установление факта контактного взаимодействия комплекта одежды с орудием убийства или транспортным средством;

- установление первоначального вида и целевого назначения предметов одежды или иных объектов волокнистой природы по сожженным остаткам;

- установление целого (конкретного куска ткани, предмета одежды) по его частям – кусочку ткани, пуговице с нитками и др.;

- идентификация индивидуально определенной совокупности материалов (волокон, пряжи, красителей), использованных для изготовления конкретного изделия по предмету одежды;

- идентификация комплекта предметов из волокнистых материалов определенного целевого назначения по отдельным составляющим комплект предметам;

- идентификация предмета одежды (комплекта предметов одежды) по отделенным от них волокнам.

### 1.3 Предмет, объект, цели и задачи экспертизы наркотических средств и психотропных веществ

**Предмет экспертизы наркотических средств и психотропных веществ** составляют фактические данные, обстоятельства уголовного дела, устанавливаемые с помощью экспертных исследований на основе положений криминалистики и специальных научных познаний о природе, свойствах, технологии кустарного или промышленного изготовления, методах исследования наркотических средств и психотропных веществ и анализа материалов уголовного дела, в связи с которым назначена экспертиза.

**Объектами судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ** могут являться как материальные объекты, так и информационные. К материальным объектам относятся:

- вещества, подозреваемые на принадлежность к наркотическим средствам, психотропным веществам и их прекурсорам;
- растения и части растений, подозреваемые на содержание в них наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;
- следовые количества веществ, подозреваемые на принадлежность к наркотическим средствам, психотропным веществам и их прекурсорам;
- предметы-носители, на которых могут быть обнаружены вещества, подозреваемые на принадлежность к наркотическим средствам, психотропным веществам и их прекурсорам;
- контрольные образцы;
- фармацевтические препараты, подозреваемые на принадлежность к наркотическим средствам, психотропным веществам и их прекурсорам;
- инструменты и оборудование, которые могли быть использованы при производстве, изготовлении и переработке наркотических средств и психотропных веществ.

К информационным объектам относятся:

- постановление о назначении судебной экспертизы с фабулой уголовного дела;
- материалы уголовного дела, содержащие информацию о месте хранения, технологии изготовления наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;
- справка об исследовании;
- протоколы осмотра мест происшествия;
- протоколы изъятия;
- протоколы допроса;
- записи о методах, используемых в процессе обнаружения, фиксации и изъятия наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;
- записи о способах изготовления наркотических средств и психотропных веществах;
- фототаблицы, видеозаписи, чертежи, схемы с осмотров мест происшествия;
- научная литература.

**Цель экспертизы наркотических средств и психотропных веществ -** установление фактических данных, способствующих раскрытию уголовных дел, связанных с незаконным приобретением, сбытом и иными незаконными действиями, указанными в УК РФ, с наркотическими средствами и психотропными веществами.

**Задачи экспертизы наркотических средств и психотропных веществ:**

- установление природы вещества;
- установление способа, технологии и иных характеристик непромышленного изготовления наркотических средств и психотропных веществ;
- установление общей родовой, групповой принадлежности сравниваемых объемов наркотических средств и психотропных веществ – по природе, использованному сырью, технологии их изготовления и др.;

- установление индивидуального тождества конкретной массы наркотического средства и психотропного вещества по отделенной части;
- установление источника происхождения наркотических (ого) средств (а) и психотропных (ого) веществ (а).

## **ГЛАВА II ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ И ИЗЪЯТИЯ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ**

### **2.1 Общие правила обнаружения, фиксации, изъятия макрообъектов криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий**

Вещества и материалы несут существенную розыскную и доказательственную информацию и изымаются по самым разным категориям уголовных дел. Чаще всего они изымаются при производстве осмотра места происшествия, обыска, выемки. Они могут быть в различных агрегатных состояниях — твердом, жидком (или в вязкотекучем) и газообразном, быть сыпучими или жидкими веществами или материалами, целыми изделиями, их фрагментами, частицами, пятнами, волокнами. Они могут быть небезопасными для здоровья и жизни людей, например — частицы и фрагменты взрывчатых веществ, нефтепродуктов и др.

Тактика и техника обнаружения, фиксации и изъятия веществ или материалов зависят от его природы, количества и той розыскной или доказательственной информации, которую необходимо получить при исследовании этих объектов.

Следует соблюдать определенные тактические и технические правила, выработанные криминалистикой и основывающиеся на нормах уголовно-процессуального закона, обеспечивающие выявляемость предметов с криминалистической информацией, имеющей значение для уголовного дела.

Данные правила в настоящей работе сведены в таблице 1.

Таблица 1.

**Общие правила поиска в отношении всех объектов КЭМВИ.**

<b>Общие правила поиска в отношении всех объектов КЭМВИ</b>	
<b>Тактические правила</b>	<b>Технические правила</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• выяснить все обстоятельства происшествия (вид преступного деяния, действия участников преступления и др.) для того, чтобы иметь наиболее достоверное и вероятное расположение объектов;</li> <li>• в том числе и следует выяснить, какие объекты могут быть в связи с преступлением;</li> <li>• определить место каждого объекта в осматриваемой обстановке, чтобы правильно осуществлялось их описание в протоколе;</li> <li>• обозначить границы возможного нахождения различных объектов;</li> <li>• обязательно участие специалиста, так как могут возникнуть вопросы, связанные с безопасностью изымания объектов и не нарушения их целостности;</li> <li>• обнаруживать следует не только объекты, но и следы – остатки: опилки, стружки, частицы краски, так как с их помощью возможно открыть важные обстоятельства;</li> <li>• следует обдумать целесообразность использования служебной собаки;</li> <li>• не допускается экспериментальная проверка в отношении – холодного и огнестрельного оружия, различных инструментов и оборудования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соблюдать правила безопасности: быть в перчатках, нельзя вдыхать полной грудью воздух, при возможном наличии взрывных веществ/ядовитых веществ – вызвать специалиста – взрывотехника или специалиста, разбирающегося в ядовитых веществах;</li> <li>• необходимо использовать специальную одежду из неворсистых, гладких тканей, специальные чехлы для обуви (бахилы из синтетических материалов), резиновые перчатки, при отсутствии данной одежды - быть в одежде из хлопчатобумажной ткани;</li> <li>• рукава данных халатов или другой одежды следует очищать влажной губкой, куском поролона для снятия посторонних волокон;</li> <li>• следует обеспечить хорошее освещение;</li> <li>• следует обеспечивать изоляцию помещения от сквозняков, и на открытой местности ставить предметы, обеспечивающие защиту от ветра или покрывать объекты подручным материалом;</li> <li>• следует применять приборы поиска с учетом свойств объектов;</li> <li>• в первую очередь выбирать методы предварительного исследования, не</li> </ul>



	<p>разрушающие данные объекты, в том числе и приборы освещения и поиска;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• действия по обнаружению объектов должны быть осторожными, чтобы не повредить их;</li> <li>• не встряхивать макрообъекты во избежание утраты возможных микрообъектов;</li> <li>• нужно выяснить, есть ли на объекте посторонние вещества, принесенные преступником;</li> <li>• осматриваемые предметы следует брать за те места, где нахождение пальцевых отпечатков маловероятно (ребра, внутренняя поверхность, углы и т.п.);</li> <li>• все манипуляции с объектом-носителем необходимо производить над листом чистой бумаги или полимерной пленки, в который потом будет заворачиваться объект.</li> </ul>
--	---

*Макрообъектами КЭМВИ* являются предметы либо их фрагменты, видимые невооруженным глазом – упаковки с наркотическими средствами или психотропными веществами, наркотикосодержащие растения, фрагменты одежды, осколки стекла, предметы из керамики, баллоны с бензином и др. Могут быть жидкими, твердыми, газообразными, мажеобразными, сыпучими.

В настоящей работе в таблице 2 сведены тактические и технические правила поиска и обнаружения макрообъектов КЭМВИ.

Таблица 2.

**Правила поиска и обнаружения макрообъектов КЭМВИ.**

<b>Правила поиска и обнаружения макрообъектов КЭМВИ</b>	
<b>Тактические</b>	<b>Технические</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомиться из протоколов следственных действий с обстоятельствами дела;</li> <li>• следует искать предметы, относящиеся к событию преступления;</li> <li>• следует искать предметы, с которыми мог быть контакт преступника;</li> <li>• нужно учитывать, куда мог преступник спрятать предметы, используемые для совершения преступления либо оставить, забыть их – чаще всего по пути следования преступника (пути выхода-входа, и при совершении действий им).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• следует осматривать объекты без каких-либо перемещений;</li> <li>• при осмотре предметов следует помещать под ними чистый лист глянцевой кальки или плотной бумаги;</li> <li>• прикосновения к объекту следует производить чистыми инструментами (пинцеты, препарировальные иглы и др.), руками в резиновых перчатках;</li> <li>• не допускать соприкосновения разных частей предмета, его наружных и внутренних сторон (например, частей одежды);</li> <li>• не встряхивать одежду, полотенца и иные объекты и т.д., так как на них могут иметься микрообъекты;</li> <li>• следует осматривать макрообъекты с внешней стороны, затем с внутренней;</li> <li>• следует сохранять обнаруженные микрообъекты на них, если они имеют значение для дела.</li> </ul>

**Фиксация объектов КЭМВИ.** На следующей стадии работы с макрообъектами КЭМВИ после их осмотра следует их зафиксировать следующими способами: фотографирование, описание в протоколе и указание их расположения в плане или схеме.

Фиксация в юридическом аспекте определяется как закрепление факта обнаружения и изъятия различных следов и объектов, что обуславливает придание им статуса вещественных доказательств. Данная фиксация выражается в описании объектов КЭМВИ в протоколе следственных

действий или оперативно-розыскных действий (ОРД). Является обязательной.

Фиксация в научно-техническом аспекте означает конкретные действия с объектами КЭМВИ в целях точного отражения их внешнего цвета и существенных для дела параметров, признаков места обнаружения, а также длительного сохранения их свойств, важных для доказательства обстоятельств, имеющих значение для уголовных и иных дел. К ней относят следующие способы фиксации: фотографирование, изготовление оттисков, выполнение схем.

При описании конкретных объектов используются специальные системы описания конкретных объектов, позволяющие фиксировать их признаки с необходимой полнотой, существующие в криминалистической литературе, а также специальные справочники, где можно найти общепринятые наименования их признаков. Максимально подробно описывают наиболее характерные признаки.

В протоколе следственных действий или ОРД описание объектов проводится в следующем порядке:

- обстановка места происшествия;
- месторасположение объектов относительно неподвижных объектов и границ предмета, на котором они находятся;
- их размеры,
- вид – цвет, форма;
- состояние объекта и его следовоспринимающей поверхности.

При необходимости указываются дефекты, имеющие значение для уголовного дела, а также имеющиеся на них следы воздействия.

Также в протоколе следственного действия или ОРД следует указать:

- какие объекты сфотографированы;
- каким методом и способом съемки;
- откуда (с какого места) производилась съемка (при необходимости);

- условия освещения;
- сведения о лице, производившем съемку (специалист, эксперт);
- сведения о технических средствах и условиях фотосъемки (модель фотоаппарата, вид негативного материала и его характеристики, характер освещения, тип камеры, марка объектива, чувствительность пленки, диафрагма, выдержка, дополнительные условия, применялся ли светофильтр).

- приемы и средства, примененные для обнаружения, закрепления и изъятия макрообъектов;

- в заключительной части – какие макрообъекты были изъяты, как упакованы, куда направлены для экспертного исследования.

Фиксация в заключении в процессе экспертного исследования осуществляется фотографированием и подробным описанием объектов в исследовательской части в соответствии с методическими рекомендациями. Также в нем указываются метод и способ фотосъемки, условия освещения, сведения о технических средствах фотосъемки (марка, тип фотоаппарата).

***Фотофиксация макрообъектов КЭМВИ*** проводится с соблюдением следующих правил:

- следует осуществлять фотосъемку всех выявленных макрообъектов, связанных с совершением преступления;

- фотофиксацию следует производить их в такой последовательности – обстановку в целом, расположение макрообъектов на месте происшествия, затем сами объекты по правилам масштабной съемки – таким образом, производят ориентирующую, обзорную, узловую и детальную съемки;

- при значительной протяженности места происшествия или макрообъекта, не входящего в кадр – следует сделать панорамную фотографию сразу либо отдельными снимками, но в тех же условиях и в том же масштабе;

- фотофиксация должна вестись с учетом свойств макрообъектов, в том числе имеющих на нем микрообъектов;
- следует их фотографировать при хорошем освещении, исключая появление глубоких теней и бликов на объектах;
- освещение и методы съемки должны обеспечивать четкую проработку фотоизображения объекта во всех деталях и не исказить цвет или иные признаки макрообъектов;
- следует выделить макрообъекты от фона;
- исправление фотоизображений методом ретуши запрещается.

***Фотофиксацию макрообъектов КЭМВИ*** следует проводить с учетом особенностей:

- фотографируют макрообъекты с двух или четырех сторон (если имеются следы или микрообъекты, имеющие значение для дела);
- применяют две или несколько источников света – один из них используется для освещения всего объекта, другой (ие) — для высвечивания отдельных деталей;
- если макрообъекты отражают свет, то применяются специальные приемы фотографирования, исключая или уменьшающие отражение света (например, фотографируют металлические фрагменты под косопадающим светом, в таком положении, что свет с них не отражается);
- при фотосъемке хромированных и никелированных предметов, блестящих окрашенных поверхностей и подобных объектов, дающих блики (пистолет, нож и др.) – блики устраняют освещением таким образом: свет направляют не на объект, а на белый экран (или несколько экранов) или применяются поляризационные светофильтры;
- чтобы изображение предмета было более отчетливым, его по возможности фотографируют на светлом фоне (светло-сером, бежевом, белом);

- при фотофиксации объектов, на первый взгляд не выделяющихся от фона применяют светофильтры;
- в тех случаях, когда съемку производят при свете электронной импульсной лампы-вспышки, делают несколько пробных вспышек, при этом наблюдают, как выглядит след с позиции фотоаппарата;
- при необходимости их фотографируют на нейтральном фоне (белом, бежевом, светло-сером), если объекты светлые – то на темном (в зависимости от свойств объекта);
- чтобы исключить появление теней, объект съемки помещают на стекло, которое укрепляют на импровизированных подставках так, чтобы под ним на некотором расстоянии (10—20 см) можно было поместить нейтральный фон (светлый лист бумаги);
- если объекты не просматриваются на снимке, то ставят таблички с номерами.

Если цвет объектов имеет важное криминалистическое значение, то рекомендуется съемка на цветные фотоматериалы. Возможна зарисовка следов с выделением их индивидуализирующих признаков. Расположение объектов отмечают также на плане, прилагаемом к протоколу следственных действий или ОРД.

Полученные фотоотпечатки наклеивают на специальные таблицы или листы белой плотной бумаги. Наверху таблицы (или листа) указывают, к протоколу какого следственного действия или к какому заключению эксперта они прилагаются. Или сразу они печатаются, предпочтительно цветной печатью. Качество снимка должно быть таким, чтобы четко отображались все объекты и обстановка.

Под каждым фотоснимком ставится номер и дается пояснительная надпись. Если на фотоснимках делают какие-либо разметки (стрелками отмечают совпадающие признаки, показывают местонахождение объекта), то в таблице помещают точно такие же фотоснимки без разметок (контрольные фотоотпечатки). Снимки, прилагаемые к протоколу, скрепляются печатью

следователя или дознавателя. Снимки в фототаблицах, прилагаемых к заключению эксперта, — печатью экспертного учреждения. При этом часть оттиска печати должна находиться на фотоснимке, а часть — на бумаге.

Фотоснимки, прилагаемые к протоколам, подписывает следователь, специалист (если фотографирование производилось им) и по мере возможности понятыми. Фотоснимки, прилагаемые к заключению эксперта, подписывает эксперт.

На схеме или на плане, приложенном к протоколу следственных действий или оперативно-розыскных действий (ОРД), обозначается обстановка, расположение объектов (расстояния в плане должны соответствовать по пропорциям расстояниям между ними в реальности). Схемы и планы составляются согласно требованиям, сформулированным в криминалистической литературе. Обозначение объектов ведется в соответствии со специальными справочниками, разработанными в криминалистике. Схемы и планы подписываются следователем, а также лицом, ее выполнившим, при участии понятых в следственных действиях — снабжаются их подписями.

***При изъятии макрообъектов КЭМВИ*** на месте происшествия сначала решают вопросы об их относимости к расследуемому событию и о необходимости их изъятия. Все объекты изымаются по возможности в таком состоянии, в каком они были обнаружены в процессе следственных действий или ОРД.

***Изымание объектов производится при соблюдении следующих правил:***

- перед изъятием следует осматривать макрообъекты на наличие следов и микрообъектов;
- выбор методов и средств изъятия объектов КЭМВИ следует осуществить с учетом агрегатного состояния и свойств макрообъектов, характера материала, на котором они обнаружены, в том числе находящихся на них микрообъектов;

- следует применять средства и методы изъятия, не разрушающие макрообъекты;
- обдумать целесообразность вырезания фрагмента микрообъектов;
- соблюдать осторожность и аккуратность во избежание видоизменения или разрушения свойств объектов;
- макрообъекты, в которых имеются те или иные макрообъекты (жидкие, сыпучие) следует изымать в герметичном состоянии;
- соблюдение правил безопасности в обращении с ними (макрообъекты в виде ГСМ и НП, газообразные объекты и т.д.), перед их изъятием следует с данными правилами ознакомиться.

Изымаются макрообъекты целиком, в случае невозможности или затрудненности изымания объекта – делают фотофиксацию, если возможно – то вырезают часть макрообъекта. Вырезание части объекта производится инструментами, использование которых обеспечивает сохранность макрообъекта и минимум стружек и обрезок (при твердых объектах - деревянных, металлических и др.). Одновременно с ним вырезают образец при необходимости. Вырезанные части макрообъектов упаковывают в тару (коробку), обшивая или обклеивая края с помощью скотча бумагой во избежание попадания посторонних частей или исчезновения (разрушения) возможных следов или микрообъектов.

Макрообъекты КЭМВИ могут быть твердыми, жидкими, сыпучими, мазеобразными и газообразными. Приводятся технические правила изъятия, различных макрообъектов, в том числе особенности.

***Изымание твердых объектов проводят с соблюдением следующих технических правил:***

- их изымают, коснувшись их краев или мест, где предположительно не могут быть следы рук или иные микрообъекты;



- влажные предметы перед изъятием сушат в тени при комнатной температуре, если это невозможно, то просушивание объектов производят сразу, как доставили в лабораторию;

- повреждения стекла изымают из рамы с предварительно наклеенным листом бумаги, а осколки закрепляются клеем на листе бумаги с предварительным восстановителем первоначальной формы пробойны;

- тонкие фрагменты со сквозными повреждениями изымаются также и упаковываются в коробку так, чтобы ничего не коснулось их;

- объекты баллистического происхождения (дробь, картечь и т.д.) не допускается изымать с помощью плоскогубцев, щипцами и иными инструментами во избежание утраты следов оружия на них или запутывания картины следов на них – они изымаются при возможности с помощью дактилоскопической магнитной кисти с чистой хлопчатобумажной тканью;

- изымают запаховые следы с помощью чистой и сухой ткани без посторонних включений или объекты с ними.

***Правила изъятия жидких объектов:***

- высохшие жидкие следы соскабливают и помещают в чистый пакет из белой бумаги;

- для контрольного исследования делают соскоб поверхностного слоя предмета-следоносителя, который также помещают в бумажный пакет;

- жидкую кровь отбирают на чистую марлю, сложенную в несколько слоев;

- снег, пропитанный кровью или иной жидкостью, укладывается на сложенную в несколько слоев марлю или на марлевую салфетку, которую помещают в тарелку или на лист стекла;

- также поступают в отношении обнаруженной в ходе осмотра воды, в которой возможно имеется кровь и иные жидкости либо ее перекачивают в бутылки с помощью пипетки или капилляров;

- марля или одежда со следами крови должны быть просушены при комнатной температуре и вдали от отопительных приборов, так как загнившая кровь не пригодна для последующего судебно-биологического исследования, и также вдали от солнечных лучей.

- следы горючих или иных жидкостей изымаются вместе с предметом - носителем либо его частью, если невозможно, то делают соскобы поверхности с этими следами, и при этом изымают образец поверхности объектов, упаковываются во флаконы.

***Правила изъятия сыпучих объектов:***

Почва, песок, глина, сыпучие строительные материалы, продукты изымаются, в том числе вместе с попавшей на них кровью или иными жидкими объектами, и упаковываются в чистые стеклянные банки, снабженные крышками. Почву предварительно очищают от насекомых, личинок, червей.

***Правила изымания газообразных объектов:***

- сначала следует использовать газоанализаторы и другие подобные приборы;
- перед изъятием следует соблюдать меры безопасности с газообразными объектами в зависимости от их вида;
- следует соблюдать осторожность в обращении с баллонами с сжиженным газом и др.;
- не вдыхать полной грудью;
- применять специальные приборы для их забора.

Требования к ***научно-техническим средствам***, примененным при изъятии объектов КЭМВИ, выведенные в настоящей работе в результате изучения учебной литературы, заключаются в том, что они должны:

- быть исправными;
- не иметь посторонних включений;
- не осыпаться;

- быть прочными;
- не оказывать разрушающее или изменяющее воздействие на изымаемые объекты;
- быть чистыми и сухими.

Такие же требования предъявляются к материалам для упаковки объектов КЭМВИ. Материалы для упаковки применяют в зависимости от свойств объектов. Тара, примененная для упаковки, должна соответствовать размерам предметов либо микрообъектов и иметь хорошую укупорку (пробки, перевязка бечевкой и т.д.).

В таблице 3 настоящей работы приведены методы, применяемые для поиска и обнаружения объектов КЭМВИ в следственных действиях или ОРД.

**Таблица 3.**

**Методы, применяемые в поиске и обнаружении объектов КЭМВИ в следственных действиях или ОРД.**

<b>Методы, применяемые в поиске и обнаружении объектов КЭМВИ в следственных действиях или ОРД</b>		
<b>Виды методов по механизму</b>	<b>Приборы и средства</b>	<b>Объекты</b>
Визуальные	Оптические приборы (микроскопы, лупы)	Все объекты.
Механические	Буры, дефектоскопы	Тайники.
	Осветительные приборы (галогеновая лампа, фонари, специальные медицинские фонари)	Все объекты КЭМВИ.
	Дактилоскопические кисти, в том числе магнитные	Макрообъекты с металлическими частицами или обладающие магнитными свойствами.
	Поисковые приборы – металлоискатели, магнитные устройства	
Газоанализаторы	Газообразные объекты.	
Физические	ИК-приборы, УФ-приборы, ЭОП (электроннооптические преобразователи)	Микрообъекты – волокна, ЛКП,

		ЛКМ и т.д.; Макрообъекты (платки, и иные фрагменты), фрагменты ЛКП или ЛКМ.
--	--	--

В процессе поиска, обнаружения и исследования объектов КЭМВИ используются методы познания:

- универсальные: анализ, синтез, абстрагирование, обобщение, индукция и дедукция, аналогия, моделирование, в том числе исторические и логические методы;
- эмпирические: наблюдение, описание, сравнение, эксперимент, измерение.

В экспертном исследовании или предварительном исследовании применяются, помимо вышеуказанных методов:

- химические методы - различные виды хроматографии, масс-хроматография, методы титрования и др., в том числе тестовые;
- механические – испытания на растяжение, прочность и др.
- физико-химические методы – методы ядерно-магнитного резонанса, виды спектрального анализа – эмиссионный (ЭСА), рентгеноспектральный (РСА) и др., элементный анализ, абсорбционный молекулярный анализ, люминесцентный анализ, инфракрасная спектроскопия, рентгеноструктурный анализ.

Привести все методы не представляется возможным, так как они не вмещаются в данную работу.

В таблице 4 настоящей работы приведены средства упаковки макрообъектов.

Таблица 4.

Средства упаковки макрообъектов.

Макрообъекты	Средства упаковки
Твердые	В полимерные или бумажные пакеты, в коробки, в прочно укупоренные банки.
Жидкие	На марли, салфетки, в бутылки и флаконы.
Мазеобразные	Во флаконы или в банки.
Сыпучие	В полимерные пакеты, во флаконы, бутылки и банки.
Газообразные	В специальных приборах.

При изъятии макрообъектов со следами можно использовать устройства, предложенные автором статьи Коршуновым В. М. «Совершенствование упаковки объектов с материальными следами преступления» для объектов:

- устройства для упаковки бутылок и стаканов, позволяющие зафиксировать данные объекты в нем, предохранять от контактов с факторами внешней среды и самой упаковкой, обеспечить неподвижность в упаковке и тем сохранить все возможные следы (следы папиллярных узоров, микроследы в виде порошинок, металлических частиц, следы биологического происхождения и т.д.); возможность лабораторного исследования устройства без непосредственного касания к нему.

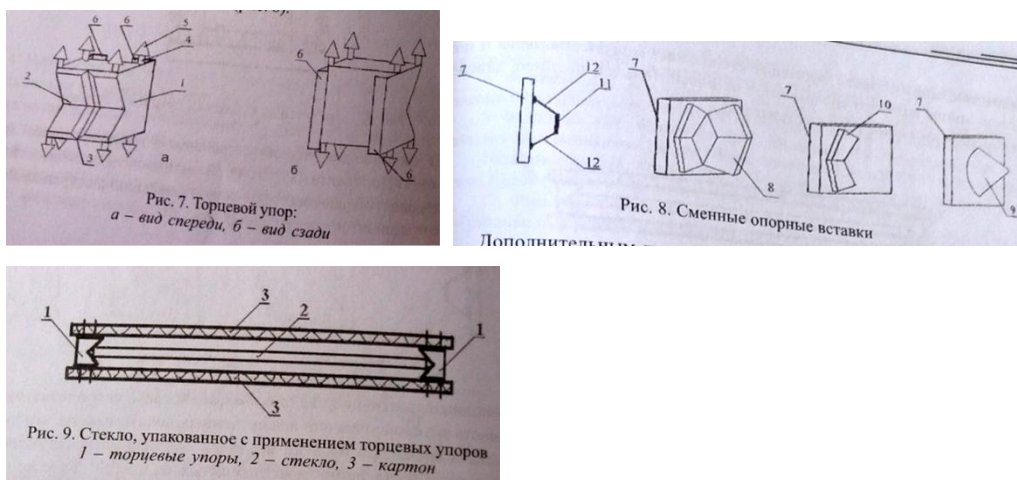
- устройство для упаковки, хранения и транспортировки хрупких предметов (предметных стекол с различными следами), отображенное на рис.1;

Рисунок 1.



- комплект для упаковки предназначен для упаковки, хранения и транспортировки объектов со следами преступления, представленный на рис.2.

**Рисунок 2.**



## 2.2 Общие правила обнаружения, фиксации, изъятия микрообъектов криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий

Тактические и технические особенности обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов связаны с их свойствами:

- их трудно увидеть невооруженным глазом, только при использовании специальных средств и оборудования;
- некоторые микрообъекты могут легко отделяться от других изделий, в связи с чем возможен перенос микрообъектов (например, волокон), не связанных с событием.

*Тактические и технические правила поиска и обнаружения* в отношении микрообъектов КЭМВИ приведены в таблице 5 настоящей работы.

Таблица 5.

**Тактические и технические правила поиска и обнаружения  
микрообъектов КЭМВИ.**

<b>Правила поиска и обнаружения микрообъектов КЭМВИ</b>	
<b>Тактические</b>	<b>Технические</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• необходимо выявить, какие объекты могли остаться на преступнике и потерпевшем в связи с их пребыванием на месте преступления (частицы почвы, разрывы одежды, кровь и т.п.);</li> <li>• целесообразно искать микрообъекты и предметы в тех местах, где могут быть пути проникновения преступников в помещение, замки, дверные ручки, дверцы шкафов и сейфов, оружие, которым могли воспользоваться преступники;</li> <li>• следует организовать определенные «коридоры», по которым могут передвигаться люди, если присутствие большого количества людей необходимо, во избежание исчезновения и повреждения микрообъектов, их локализации, появления посторонних микрообъектов, отделяемых от них;</li> <li>• следует искать различные микрообъекты, совокупность которых позволяет воссоздать полную картину происшедшего события;</li> <li>• обязательно привлекать на стадии подготовки следственного действия и в его процессе специалистов для оказания помощи в применении специальных познаний и криминалистической техники (следует учитывать, что, что специалист в процессе проведения осмотра места происшествия и объектов выполняет только ту работу, которая поручена ему следователем);</li> <li>• следует соблюдать максимальные осторожность и стерильность при осмотре объектов с микрообъектами (имеющихся или предполагаемыми) с целью обнаружения последних;</li> <li>• обязательно проведение экспресс-анализа микрообъектов, чтобы отнести их к расследуемому событию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• следует при возможном наличии микрообъектов, свойства которых могут измениться вследствие света – применять приборы, не влияющие на них;</li> <li>• в первую очередь выбирать методы предварительного исследования, не разрушающие данные следы, в том числе и приборы освещения и поиска;</li> <li>• действия по обнаружению микрообъектов должны быть осторожными, чтобы не повредить эти объекты;</li> <li>• частицы, случайно отделившиеся при осмотре, следует сохранять для дальнейшего изучения;</li> <li>• при осмотре данных микрообъектов устанавливают их вид, свойства и др., чтобы выбрать способ их изымания и упаковки;</li> <li>• следует изымать и упаковать объекты так, чтобы обеспечить сохранность микрообъектов и их локализацию;</li> <li>• следует принимать меры, не допускающие возникновения сквозняков в помещении и ветра на открытой местности;</li> <li>• как можно меньше проводить различные манипуляции с объектами во избежание утраты возможных микрообъектов – обдумать целесообразность манипуляций с ними.</li> </ul>

Следует учитывать возможную локализацию микрообъектов КЭМВИ:

- на предметах, которые могли остаться в результате их передвижения преступником или потерпевшим;
- на тех, на которых участники происшествия могли сидеть, лежать и т.д.;
- в узких проходах между предметами вещной обстановки (пути отхода преступника или потерпевшего);
- на предметах, которые использовались преступником при совершении преступления – на орудиях взлома преград или запирающих устройств, орудиях совершения преступления – на ножах и др.;
- на предметах, которые преступник мог использовать для упаковки вещественных доказательств;
- на предметах, которые использовались преступником или потерпевшим;
- на открытой местности: участки грунта, дорожные покрытия, деревья, трава, камни (по пути направления участников происшествия);
- в транспорте и иных средствах передвижения.

А также следует осматривать на предмет возможных микрообъектов одежду, руки, мебель, пол, орудия преступления.

**Фиксация микрообъектов КЭМВИ** осуществляется следующими способами: их описанием в протоколе следственных действий или ОРД, с помощью фотосъемки и их указанием на схемах и планах, которые прилагаются к вышеуказанным протоколам или к заключению эксперта.

**Фотографируют** сначала местоположение микрообъектов КЭМВИ относительно краев объекта или других устойчивых неподвижных объектов, затем сами микрообъекты. Производят общий вид микрообъектов, затем детальный. Применяются цветоразличительная, при необходимости панорамная фотофиксация, а также поляризационная и иные способы фотографии в микроскопе.



### ***Технические правила фотофиксации микрообъектов:***

- микрообъекты фотографируют под косопадающим светом;
- если микрообъекты расположены на прозрачном предмете (стекло, плексиглаз), свет могут направлять с обратной стороны, но так, чтобы он не попал в объектив фотоаппарата;
  - используют при фотофиксации микрообъектов осветитель, дающий узкий пучок света;
  - применяют светофильтры, если не удастся выделить микрообъекты от фона;

В экспертном исследовании применяют микроскоп для более детальной съемки микрообъектов.

Описывают в ***протоколе следственного действия или ОРД*** местоположение микрообъектов относительно краев объекта или неподвижных объектов, затем в следующей последовательности: характер закрепления микрообъектов на предмете-носителе, размеры, форма, агрегатное состояние, цвет, морфологические признаки микрообъектов. По возможности фиксируют расположение микрообъектов на схеме, приложенной к протоколу осмотра. В заключении – с учетом методических рекомендаций и типовых экспертных методик.

***Изъятие микрообъектов КЭМВИ*** производят вместе с предметом-носителем или соответствующей его частью, предварительно закрепив следы. Одновременно с ним вырезают образец, чтобы объективно судить о механизме образования данных микрообъектов.

Либо изымают сами микрообъекты с помощью различных средств изъятия. Применяют методы и средства изъятия с учетом свойств микрообъектов и поверхности объекта-носителя.

### ***Технические правила изымания микрообъектов:***

- в случае невозможности изъятия предмета-носителя мелкие тела, лежащие на поверхности, изымаются пинцетом или препаровальной иглой;

- для изъятия некоторых микрообъектов могут быть использованы пленки с липким покрытием (адгезионным слоем), однако их использование ограничено трудностями последующего отделения от них микрообъектов, поэтому применять их должны только специалисты;

- микрочастицы, оставшиеся в результате выстрела или взрыва, по возможности изымаются вместе с предметом - носителем, с частью преграды с участием специалиста-взрывотехника;

- при отделении микрообъектов от предметов-носителей, их предварительном исследовании и упаковке не допускают деформации и разрушения микрочастиц, приводящих к утрате признаков их внешнего строения;

- наслоения сухих порошкообразных веществ (табак, пепел, известь, мука и пр.) перемещаются на кусок чистой глянцевой кальки или белой бумаги;

- изымая с места происшествия предметы-носители микрообъектов, упаковывать их необходимо таким образом, чтобы не изменить местоположение микрообъектов на предметах-носителях;

- при изъятии следует учитывать, что состав материала микрообъектов может быть однородным (гомогенным) и неоднородным (негомогенным).

В таблице 6 настоящей работы перечислены методы и средства изъятия микрообъектов.

**Таблица 6. Методы и средства изъятия микрообъектов.**

<b>Виды микрообъектов</b>	<b>Методы изъятия</b>
Электризующиеся микрообъекты	Метод электростатического изъятия с помощью пластин или палочек из плексигласа (полиметилметакрилата) или полимерных пленок.
Микрочастицы, в состав которых входят металлы, притягивающиеся к магниту (сплавы железа,	Магнитный метод - при помощи дактилоскопической магнитной кисти, криминалистического магнитного искателя и любого другого постоянного магнита.

частицы никелевого покрытия)	
Наслоения сухих порошкообразных веществ (табак, пепел, мука и пр.)	Метод применения адгезионных пленок – дактопленок; Метод изымания с помощью шпателей либо с помощью бумаги.
Микрочастицы, похожие на пыль (волокна, частицы лакокрасочных материалов и покрытий и др.)	С помощью микропылесосников (но в крайних случаях); С помощью поролоновой губки; С помощью адгезионных пленок (дактопленок, специальных лент).

Методы и средства, применяемые при изъятии микрообъектов:

- липкие ленты или пленки;
- микропылесборники;
- электростатический метод с использованием электризирующихся пластин или синтетических полимерных материалов;
- при помощи инструментов – пинцетов, препаровальных игл, скальпелей (в том числе специальных глазных), зубных зондов, инструментов для глазных хирургических операций (ноле катаральный малый, игла для удаления инородных тел из роговицы и т.д.) и др.;
- поролоновая губка;
- марлевые, влажные салфетки;
- следокопировальный аэрозоль;
- дактилоскопическая магнитная кисть – для изъятия металлических микрочастиц, имеющих магнитные свойства.

**Адгезионные пленки.** К исследуемой поверхности пленку прикладывают липким слоем, тщательно разглаживают, и тут же снимают. Для предотвращения повреждений или утраты микрообъектов пленку с ними наклеивают на прозрачную основу или покрывают защитным (дублирующим) слоем или на предметные стекла. Перед наклеиванием пленок предметные стекла протирают от загрязнений замшей. Недопустимо

использование ткани, ваты для очистки стекол. Затем стекла с пленкой обозначают соответствующими надписями или номером.

Дактопленки применяются для изъятия следов рук, ног, пылевых следов на линолеуме, и на транспортном средстве – на фанере, листовом железе, гладком асфальте.

Однако учитывают свойства микрообъектов при изымании пленкой (специальной лентой).

Существует **следокопировальный аэрозоль**. Полимерный состав при высыхании образует легкоотделяемую пленку, на которой останутся выявленные порошками микрообъекты.

**Фланелевые, марлевые, бумажные салфетки** применяют при отсутствии липкой ленты, пинцетов или в иных случаях (частицы металлического происхождения) и других специальных средств для изъятия микрообъектов. Один край салфетки при этом увлажняют, протирают им поверхность, затем заворачивают его внутрь, салфетку по возможности высушивают, перегибают несколько раз, обвязывают и упаковывают в бумажный (но не полимерный) пакет.

Изымание микрообъектов с рук человека (порох и иные вещества) производится таким образом:

- сначала отбирают две марлевые тампоны;
- пропитывают их спиртом или спиртовым раствором;
- протирают восемь раз с каждой рукой круговыми движениями;
- затем высушивают;
- упаковывают их в пробирки или в пакеты из бумаги.

**Пылесборники (портативные пылесосы)**, у которых на приемном отверстии установлены сменные фильтры из ткани, применяются в крайних случаях – для изъятия твердых микрообъектов с больших поверхностей (пол, стена, ковер, стол), при поиске в труднодоступных местах – щелях, узких пазах, из-под громоздких предметов и др., при сборе микрообъектов, рассеянных на больших площадях. Недостаток данного средства заключается

в отсутствии избирательности — изымаются не только искомые, но вообще все посторонние частицы, из которых еще предстоит выделить, связанные с событием преступления.

С помощью **поролоновой губки** изымают поверхностные микрообъекты с ворсистых или иных поверхностей. Перед изыманием микрообъектов поверхность поролоновой губки предварительно очищают в лабораторных условиях, затем смачивают.

**Электростатистический метод** основан на свойстве поверхностей, несущих заряд статистического электричества, притягивать легкие микрочастицы. В этом методе используются специальные пластины, «коврики», соединенные с генераторами высокого напряжения.

При наложении пластины на место с микрочастицами включают ток. При действии тока частицы притягиваются к наэлектризованной поверхности, где их фотографируют, а затем переносят в упаковочные средства.

Также применяют для изымания синтетические полимерные материалы (пленки из полиэтилена или полиэтилентерефталата). На данные пластины трением наводят заряды статистического электричества. Полимерный материал натирают ватой (волокна ваты из исследования потом исключаются) и наэлектризованной поверхностью накладывают на зону изъятия микрочастиц.

После отделения пленку поворачивают поверхностью с притянутыми частицами вверх и кладут на заземленный металлический лист или какой-нибудь металлический предмет для предотвращения утраты частиц при последующем механическом изъятии. Через несколько минут их фотографируют, и изымают данные микрообъекты пинцетом или с помощью адгезионного пленочного материала.

Однако одни микрообъекты могут притягиваться к определенному материалу пленки, а другие – к другим. Поэтому при изъятии микрочастиц неизвестной природы необходимо чередовать применение различных полимерных материалов в зависимости от свойств микрообъектов.

Микрочастицы, в состав которых входят металлы, притягивающиеся к магниту (сплавы железа, частицы никелевого покрытия), могут быть изъяты магнитным методом - при помощи дактилоскопической магнитной кисти, криминалистического магнитного искателя и любого другого постоянного магнита. Чтобы микрочастицы не попадали на поверхность магнита, его перед применением помещают в чистую полимерную пленку, которую после изъятия разворачивают над листом чистой бумаги.

У живых лиц и трупов части ногтей с микрообъектами, находящиеся под ними, срезают с каждого пальца правой и левой их рук острыми ножницами, предварительно очищенными от грязи, можно ближе к основанию.

Затем оставшиеся загрязнения с ними соскабливают заостренной деревянной палочкой или спичкой. Ноготь вместе с палочкой помещают в чистую пробирку либо в полимерный пакетик. Подногтевое содержимое с правой и левой руки упаковывают отдельно.

## **ГЛАВА III ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ И ИЗЪЯТИЯ НЕКОТОРЫХ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ**

### **3.1 Особенности обнаружения, фиксации и изъятия волокнистых материалов и изделий из них**

Необходимым условием поиска волокон и изделий из волокнистых материалов из них является целенаправленность. Поиск данных объектов ведут исходя из специфики преступления и возможного поведения участников. Например, при убийствах волокна можно обнаружить на полу, мебели, на орудиях преступления, а изделия из волокнистых материалов можно обнаружить в мешках для мусора.

В факте обнаружения волокнистых материалов и изделий из них должны удостовериться понятые, им следует предоставить текстильные волокна и объекты с ними, и при необходимости соответствующие технические средства (лупу, микроскопы и др.).

#### **3.1.1 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия макрообъектов волокнистой природы**

К **макрообъектам волокнистой природы** относятся: верхняя одежда, платки, полотенца, постельное белье, меховые изделия, перчатки и их фрагменты, в том числе фурнитура.

При поиске следует применять следующие ***тактические рекомендации обнаружения и поиска, обеспечивающие обнаружение макрообъектов волокнистой природы:***

- следует выяснить обстоятельства преступления во избежание исчезновения или разрушения объектов, относящихся к расследуемому событию;

- поиск объектов волокнистой природы на месте происшествия следует начинать с самого начала следственных действий – осмотра, обыска, освидетельствования;

- при разработке всех возможных версий следует определить порядок их проверки, чтобы при последующей обработке одной не возникали препятствия для проверки следующих версий;

- учитывать, что волокнистые материалы и изделия из них могут находиться везде в зависимости от совершаемого преступления;

- присутствие большого количества людей на месте происшествия и их передвижение в местах возможного нахождения волокон нежелательно, так как это может привести к исчезновению, повреждению волокон и изменению их локализации, появлению волокон на месте происшествия от посторонних людей;

- если их присутствие неизбежно или необходимо, то следует выбрать определенное место, где они могут находиться, и организовать определенные «коридоры», по которым могут передвигаться;

- следует осмотреть те предметы, с которыми возможен контакт со преступником.

***Технические рекомендации*** в работе с волокнистыми материалами и изделиями из них:

- соблюдать осторожность при поиске, чтобы случайно не загрязнить возможные микрообъекты и нарушить их местоположение;

- выбирать методы предварительного исследования, не разрушающие данные волокна;

- следует обеспечить хорошее освещение;

- надевать специальную одежду из неворсистых, гладких тканей, специальные чехлы для обуви (бахилы из синтетических материалов), резиновые перчатки;



- при отсутствии специальной одежды допустимо надевать белые халаты из хлопчатобумажной ткани, так как если на месте происшествия обнаружатся волокна от них, то их легко идентифицировать, как не относящиеся к событию преступления;

- рукава данных халатов или другой одежды следует очищать влажной губкой, куском поролона для снятия посторонних волокон;

- следует исключить возникновение в помещении сквозняков;

- следует защитить место осмотра происшествия на открытой местности от ветра;

- не встряхивать одежду и иные изделия из волокнистых материалов.

**Научно-технические средства и методы поиска и обнаружения объектов волокнистой природы:** приборы освещения, УФ- и ИК- приборы, специальные пластины, служебно-розыскная собака, с помощью которой указывается направление движения преступника, а также на предметы, с которыми преступник или потерпевший могли быть находиться в контакте.

Места возможного нахождения объектов волокнистой природы сведены в таблице 7 настоящей работы.

**Таблица 7. Места возможного нахождения объектов волокнистой природы**

<b>Места возможного нахождения объектов волокнистой природы</b>	
<b>Макрообъекты</b>	<b>Микрообъекты</b>
<p>В местах, где их могли оставить, выбросить или спрятать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в шкафу;</li> <li>- в ванной и в кухне;</li> <li>- осмотреть полотенца, платки;</li> <li>- мебель и простыни;</li> <li>- в коробках для грязных вещей.</li> </ul>	<p>В местах, где возможен контакт с преступником или потерпевшим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на теле и на одежде преступника или потерпевшего;</li> <li>• в карманах, сумках;</li> <li>• на обуви преступника или потерпевшего;</li> <li>• на предметах, с которыми был контакт – на платках, простынях, полотенцах;</li> <li>• на мебели;</li> <li>• на преградах – на заборе, в узких проемах;</li> <li>• на орудиях преступления;</li> <li>• на текстильных материалах, в том числе и на их внутренней стороне,</li> </ul>

	которыми могло быть протерено либо в них завернуто орудие преступления.
--	---

**Фиксация макрообъектов волокнистой природы** осуществляется следующими способами: описанием в протоколе осмотра места происшествия, при помощи фотосъемки, обозначением на плане, схеме.

**Описание макрообъектов КЭМВИ в протоколе следственного действия или ОРД** осуществляется таким образом:

- расположение относительно неподвижных предметов или границ места, на котором они находятся;
- наименование, размеры, цвет, состояние, дефекты.

Фиксация в исследовательской части экспертного заключения осуществляется в таком порядке, но более подробно, в соответствии с методическими рекомендациями. Указывается микроструктура, физические свойства, шаг крутки (веревка, нитка) и др.

**При обнаружении единичных волокон** указывают количество, цвет волокон, их локализацию, при возможности – форму и размеры, а при описании обнаруженных «пилле» (скатившиеся в комок поверхностные волокна изделий из ворсовых тканей и трикотажа) и подобных объектов следует указать цвет всех волокон, входящих в него. Перед фиксацией следует провести осмотр данных объектов с помощью микроскопа.

**При обнаружении фрагментов изделий из волокнистых материалов** дополнительно указывают их признаки, выявленные визуальными и измерительными методами в ходе предварительного исследования – их размеры (длина, ширина), толщину, направление крутки и число сложений нитей, пряжи и ниток и т.д.

Предметы одежды при ее осмотре описывают по порядку: головной убор, шарф, плечевую одежду, поясную одежду, а затем перчаточные, чулочно-носочные изделия, обувь и нижнее белье. После описания в протоколе осматривают карманы и внутренние стороны одежды. Притом вывернутые

карманы после данного действия возвращают в прежнее состояние, чтобы исключить утрату имеющихся или возможных микрообъектов в них.

В протоколе отмечают названия предметов одежды, наименование материала, из которых они изготовлены, цвет верха и подкладки, их состояние. Применяют при описании в протоколе термины и названия предметов одежды, принятые в ГОСТах.

Если при определенном освещении на месте происшествия нельзя определить цвет волокон или изделий одежды, то в протоколе пишут: «темный», «светлый», и указывают, какое освещение было на момент осмотра места происшествия. Затем отмечают признаки износа и положение одежды на трупе (в порядке или беспорядке, правильно или неправильно одета).

В таблице 8 настоящей работы указываются правила описания макрообъектов волокнистой природы в протоколе следственных действий или ОРД.

**Таблица 8. Правила описания макрообъектов волокнистой природы.**

<b>Виды макрообъектов</b>	<b>Описание в протоколе</b>
<b>Одежда</b>	Наименование, перечисление частей одежды, указывается их наличие или отсутствие, размеры, цвет, рисунок, дефекты.
<b>Платки</b>	Наименование, размер, цвет, рисунок, дефекты.
<b>Крученые изделия (веревки, нитки)</b>	Размер, крутка, диаметр, цвет, рисунок, дефекты.
<b>Мехи</b>	Размер, цвет, дефекты.

***Правила фотофиксации макрообъектов волокнистой природы:***

- проводят сначала панорамную, обзорную, узловую, затем детальную фотосъемку;
- фотографируют их целиком;
- при их невозможности – делают панорамную фотосъемку;

- применяют светофильтры при совпадении фона с объектом.

При исследовании макрообъектов волокнистой природы экспертом в лаборатории или при предварительном исследовании фиксируют еще при люминесценции и инфракрасном свете, в микроскопе для освещения их структуры.

На схеме и плане фиксируется их расположение, части одежды.

***Тактические правила изъятия макрообъектов экспертизы волокнистых материалов и изделий из них:***

При изымании показывают макрообъекты понятным при следственных действиях или ОРД. Изымают макрообъекты волокнистой природы целиком. Комплект – изымают нужную часть.

***Методы и средства изъятия объектов волокнистой природы*** обозначены в таблице 9 настоящей работы.

**Таблица 9. Методы и средства изъятия объектов волокнистой природы.**

<b>Методы и средства изъятия объектов волокнистой природы</b>	
<b>Макрообъекты (платки, одежда, полотенца и др.)</b>	<b>Микрообъекты (пилле, частицы ниток)</b>
<p>Одежда – изымается целиком. В некоторых случаях – отрезки вырезаются из нее вместе с образцами из той же одежды.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вместе с объектом – носителем;</li> <li>• с помощью адгезионных пленочных материалов – специальными пленками или лентами;</li> <li>• при помощи инструментов – пинцетов, препаровальных игл и др.;</li> <li>• электростатическим методом (пластины электризующиеся, синтетические пластины);</li> <li>• с помощью поролоновой губки;</li> <li>• с использованием пылесборников.</li> </ul>

***Изымание и упаковка одежды*** проводится с соблюдением следующих правил:

- одежду с потерпевшего, трупа следует изымать сразу же после того, как следователь приступил к работе, и при этом не допускается ее встряхивание и другие неосторожные действия;
- желательно изымать в полном объеме;

- каждый предмет одежды следует упаковывать отдельно;
- при изъятии, осмотре и упаковке необходимо не допустить соприкосновение различных предметов одежды, либо различных поверхностей одного предмета (рукавов, брючин);
- осмотр одежды производить на чистом столе, покрытом чистым листом плотной бумаги, кальки или полиэтилена;
- волокна, не имеющие прочного сцепления с поверхностью, следует фиксировать кусочками полиэтиленовой пленки, целлофана, пергамента, кальки, гладкой белой бумаги, края защитного покрытия скреплять с поверхностью предметов-носителей клейкой лентой или прошивать;
- перед упаковкой предметы одежды следует проветрить (просушить);
- следует каждую поверхность предмета одежды перед сворачиванием прокладывать листом бумаги, и сам предмет одежды заворачивать в бумагу, на которой производился осмотр, затем помещать в полиэтиленовый пакет, который плотно завязывается или запаивается;
- одновременно с изъятием одежды необходимо остричь ногти потерпевшего, подозреваемого, и срезы ногтевых пластинок с правой и левой руки помещают в отдельные пакеты из хорошо проклеенной бумаги.

*Правила упаковки объектов волокнистой природы* определены в таблице 10 настоящей работы.

**Таблица 10. Правила упаковки объектов волокнистой природы.**

<b>Правила упаковки объектов волокнистой природы</b>	
<b>Макрообъекты</b>	<b>Микрообъекты</b>
<p>Одежда – изымается целиком, упаковывают в полимерный мешок или коробку, обкладывая листами плотной бумаги.</p> <p>Объекты – платки и иные вещи – тоже в полимерный мешок.</p>	<p>Находящиеся на одежде – обшиваются или обклеиваются кусками хлопчатобумажной ткани или бумагой белого цвета (не мнущейся, не использованной, не имеющей посторонних примесей) с помощью скотча.</p> <p>Предметы – носители – обклеиваются отрезками бумагой белого цвета с помощью скотча.</p> <p>Предметные стекла или пленки с дублирующим слоем с микрообъектами упаковываются в предназначенные для них коробки.</p>

В таблице 11 настоящей работы указана *упаковка макрообъектов волокнистой природы*.

**Таблица 11. Упаковка макрообъектов волокнистой природы.**

Виды макрообъектов	Упаковка
Платки, одежда и их фрагменты	упаковываются каждый в отдельности в полимерные мешки или куски полимерной ткани, впоследствии перевязываемые бечевкой;
Крученые изделия (веревки)	в полимерные или бумажные пакеты;
Нитки, остатки меха	в бумажные пакеты.

Предметы одежды и другие изделия из волокнистых материалов упаковывают каждый в отдельности в полиэтиленовые мешочки или куски полиэтиленовой ткани, перед этим обкладывают частями бумаги.

Объекты волокнистой природы, представляющие собой обрывки текстильных изделий, крупные изделия из волокнистых материалов, являющиеся хорошими сорбентами запаха, при своевременном изъятии и последующей консервации пригодны для одорологического исследования, поэтому их с целью консервации запаха помещают в стеклянные банки и герметически закрывают.

### 3.1.2 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов волокнистой природы

**Микрообъектами волокнистой природы** являются те объекты, которые трудно или невозможно рассмотреть невооруженным глазом без применения средств или оборудования. Ими могут быть текстильные волокна в виде фрагментов ниток, меха, «пилле».

Рассмотрим особенности поиска текстильных волокон на месте происшествия, так как их обнаружение значительно влияет на раскрытие преступлений и раскрывает картину преступления.

Поиск текстильных волокон на месте происшествия, имеет свои тактические особенности, связанные с тем, что:

- волокна затруднительно увидеть вооруженным глазом без применения специальных приборов;

- волокна довольно легко отделяются от других изделий, в связи с чем возможен перенос волокон, не связанных с событием.

В таблице 12 настоящей работы определены и сведены *тактические рекомендации поиска и обнаружения микрообъектов волокнистой природы.*

**Таблица 12. Правила поиска и обнаружения микрообъектов волокнистой природы (текстильные волокна, «пилле»).**

<b>Правила поиска и обнаружения микрообъектов волокнистой природы (текстильные волокна, «пилле»)</b>	
<b>Тактические</b>	<b>Технические</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• целесообразно получить протоколы с показаниями свидетелей, потерпевших о состоянии обстановки до преступления;</li> <li>• следует выяснить обстоятельства преступления во избежание исчезновения или разрушения микрообъектов, относящихся к расследуемому событию;</li> <li>• определить границы возможного нахождения волокон на месте происшествия;</li> <li>• следует выбрать определенное место, где они могут находиться, и организовать определенные «коридоры», по которым люди могут передвигаться.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• следует обратить внимание на нарушенный пылевой слой предметов, на котором могли быть волокна и т.д.;</li> <li>• при поиске также следует определить, какие волокна от изделий из волокнистых материалов, имевшихся на месте преступления (одежда потерпевшего, обивка мебели и т.д.) преступник мог унести на себе, и своевременно изъять образцы от этих изделий;</li> <li>• следует принять меры, не допускающие возникновения в помещении сквозняков либо защитить место осмотра на открытой местности от ветра;</li> <li>• следует соблюдать тщательность при осмотре одежды.</li> </ul>

Тактические правила поиска и обнаружения микрообъектов в местах их возможного нахождения определены в таблице 13 настоящей работы.

**Таблица 13. Тактические правила поиска и обнаружения микрообъектов в местах их возможного нахождения.**

<b>Тактические правила поиска и обнаружения микрообъектов в местах</b>	
В помещениях	<ul style="list-style-type: none"> <li>• нужно начинать с тех мест, через которые преступник мог проникнуть в данное помещение и выйти отсюда;</li> <li>• определять возможное направление движения преступника;</li> <li>• осмотреть предметы, которые могли быть в контакте с преступником, готовящимся к преступлению или совершившим его – орудия преступления, преграды, мебель и т.д.</li> </ul>
На открытой местности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• следует особое внимание обращать на те места, где преступник или потерпевший сидел, лежал либо вставал на колени;</li> <li>• осмотреть кору деревьев, растения, находящиеся не только на месте происшествия, но и в местах, расположенных по маршруту движения преступника.</li> </ul>
В транспортных средствах	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сначала следует ознакомиться с обстоятельствами, имеющими значение для поиска;</li> <li>• осмотр производят в следующем порядке – территория, затем само транспортное средство снаружи и внутри;</li> <li>• осматривают мебель, пол и предметы, которые могли быть в контакте с преступником или пострадавшим.</li> </ul>

**Текстильные волокна** обычно встречаются на тех предметах, которые имели механический контакт с следообразующим объектом. Например, при убийствах волокна встречаются на теле и одежде потерпевшего и подозреваемого, на полу, на предметах вещной обстановки места преступления, на орудиях преступления, на транспортных средствах, которыми воспользовались преступники. В дорожно-транспортных происшествиях – на земле, на креслах и т.д.



На одежде и теле преступника и потерпевшего волокна обнаруживаются в зависимости от их действий и контакта с изделиями из волокнистых материалов. На предметы одежды преступника могут перенестись волокна от одежды тех лиц, которые ранее находились в помещении – хозяев квартиры и других.

Иногда преступники могут уничтожать одежду жертвы или данная одежда в силу каких-либо причин может быть утрачена, тогда следует тщательно осмотреть помещение, где жил потерпевший. Там можно обнаружить волокна отсутствующих предметов одежды, а также образцы волокон других изделий, которые могли присутствовать на этих предметах в виде загрязнений, и, следовательно, находиться на субъекте преступления.

**Локализация микрообъектов волокнистой природы** чаще находится в тех местах, где возможен контакт с преступником или потерпевшим:

- на теле и на одежде (в том числе и на внутренней стороне, в карманах, в застёжках) преступника или потерпевшего;
- на обуви преступника или потерпевшего;
- на предметах, которые участники происшествия могли передвигать;
- в узких проходах между предметами вещной обстановки;
- на предметах, которые преступник открывал, взламывал;
- на орудиях преступления (на остриях ножа и иных предметов);
- на преградах – заборах, окнах, узких проемах – при путях входа-выхода преступника или потерпевшего (острые, расщепленные края, прутья решеток, части запирающих устройств, неровные участки других повреждений и предметы, находившиеся в механическом контакте с субъектом, на которых могут остаться следы от одежды, перчаток преступника);
- на полу;
- в открытой местности – на земле, на траве (по пути направления участников происшествия);
- на предметах, которые похищены преступником;

- на предметах одежды, которые остались на месте происшествия – фрагментах одежды или иного волокнистого изделия, фурнитуре;
- на текстильных материалах, в том числе и на их внутренней стороне, которыми могло быть протерено либо в них завернуто орудие преступления;
- сумки, принадлежащие преступнику или потерпевшему.

На орудиях преступлений можно обнаружить волокна от одежды преступника и жертвы, материала, использовавшегося для маскировки и упаковки орудия, и от других волокнистых материалов, в контакте с которыми оно находилось. На них волокна от одежды потерпевшего можно обнаружить:

- в области упора (ограничителя), в зазубринах клинка, в следах засохшей крови или грязи на колюще-режущих орудиях;
- в неровностях, на царапинах и щелях рядом с топорищем, ручкой различных инструментов (топор, лопата и другие).

Орудие преступления может пройти через несколько слоев одежды, и на них остаются волокна от них.

#### ***Технические правила осмотра и обнаружения волокон на трупе:***

- поиск волокон должен проводиться вместе с судебно-медицинским экспертом сразу же после констатации смерти, до наружного исследования трупа;
- следует целенаправленно вести поиск волокон, по плану, начиная с открытых частей тела и поверхности верхней одежды, и заканчивая внутренними поверхностями одежды;
- следует начинать осмотр одежды с послойного перечисления предметов одежды сверху вниз, спереди назад и слева направо по отношению к осматриваемому;
- после их описания в протоколе следует осматривать карманы и внутренние стороны одежды;

- вывернутые карманы после осмотра должны быть возвращены в прежнее состояние во избежание утраты имеющихся там или возможных волокон.

- следует тщательно осматривать волокна на теле и одежде трупа, так как переворачивание трупа, его транспортировка неизбежно приводят к потере волокон;

- все обнаруженные волокна защищаются от повреждений или изымаются, и после совершения этих действий можно переворачивать тело, снимать одежду с трупа и т.д.

*Осмотр одежды живых лиц* начинают также с послойного перечисления предметов одежды сверху вниз, спереди назад и слева направо по отношению к осматриваемому, затем изымают одежду. Описываются предметы одежды в протоколе по порядку – головной убор, шарф, плечевая одежда, поясная одежда, а затем перчаточные, чулочно-носочные изделия, обувь и нижнее белье.

*При осмотре транспортных средств на наличие волокон* следует учитывать следующие особенности:

- при дорожно-транспортных происшествиях следоносителями текстильных волокон выступают транспортные средства, а слеодообразующими объектами – одежда потерпевшего, иногда и преступника;

- волокна на транспортном средстве чаще локализируются в местах контакта с потерпевшим, и в том числе около них (например, при переезде машиной волокна находятся на колесах).

- локализация волокон на транспортных средствах от одежды потерпевшего или предметов, находившихся при нем, имеет значение не только для раскрытия преступления, но и для квалификации, поэтому важно исследовать все участки, где могут находиться волокна, принадлежащие одежде всех участников происшествия;

- транспортные средства обычно подвергаются чистке, при которой используются ветошь, тряпки и другие волокнистые материалы – определяют места локализации волокон от одежды потерпевшего, исходя из-за характера повреждений на его теле и одежде, повреждений на транспортных средствах, с учетом обстановки на момент нахождения, и берут образцы средств, с помощью которых производилась чистка транспортного средства;

- по характерному расположению волокон можно установить, кто был из лиц за рулем. В момент удара происходит отделение волокон от одежды лиц, находившихся в машине, и на рулевом колесе и других механизмах управления остаются как волокна, так и более крупные части одежды лица, управляющего автомашиной. Рекомендуется перед осмотром места происшествия оцепить данную территорию со возможными следами волокон, чтобы не нарушить местоположение волокон и фрагментов волокнистых материалов.

- также волокна от сидений и одежды владельца транспортного средства могут быть на одежде и теле лиц, незаконно воспользовавшихся автомашиной или угнавших ее.

***При поиске и обнаружении текстильных волокон используются научно-технические средства:*** источники света (портативные переносные осветители, осветители с галогеновыми лампами, специальные осветители с гнездами для светофильтров, используемые в микроскопии и другие), цветные светофильтры; УФ- и ИК- приборы; увеличительные приборы (криминалистические лупы, бинокулярные лупы); переносные микроскопы; дактилоскопические пленки и специальные ленты.

При осмотре отдельных предметов и их фрагментов хорошие результаты достигаются с помощью портативных переносных осветителей наподобие «Свет-1000», используемых при кинофотосъемке, в том числе и с помощью осветителей с галогеновыми лампами. Допустимо использовать и обычные бытовые фонари.

Для исследования предметов-носителей в ярком, направленном под углом или цветном (монохроматическом) свете используются специальные осветители с гнездами для светофильтров, используемые в микроскопии. Если волокна находятся на предмете аналогичном или близком по цвету, то при их обнаружении используют цветные светофильтры, повышающие контраст волокон на фоне поверхности предмета-носителя.

Если поиск волокон осуществляется в темное время суток на открытой местности или в темном помещении без электричества, то в качестве источников света можно использовать приборы с автономным электропитанием (осветители, применяемые в пожарной практике или обычные бытовые фонари).

Для обнаружения текстильных волокон на теле человека, одежде и других предметах могут применяться лупы с большим линейным полем зрения. Целесообразно использовать лупу с подсветкой и лупу со штативом. Первая применяется при поиске волокон при плохой освещенности, а вторая освобождает руки эксперта, осуществляющего обнаружение волокон или изымание.

При обнаружении или изымании волокон при неблагоприятных условиях удобно пользоваться выпускаемым медицинской промышленностью налобным осветителем со съемной лупой, которую можно менять в зависимости от условий.

Также применяют переносные портативные микроскопы («DigiMicro Mobile», «Микро» и др.), с помощью которых возможен осмотр мелких волокон и исследование волокон на месте происшествия.

**Фиксацию микрообъектов волокнистой природы** осуществляют с помощью фотосъемки, описания в протоколе, в плане или схеме, приложенной к протоколу следственных действий или к заключению эксперта.

**Фиксация осуществляется в протоколе следственных действий или ОРД** с соблюдением следующего порядка:

- описание обстановки места преступления;
- описание путей входа и выхода преступника;
- расположение мест обнаружения и локализация волокон относительно неподвижных предметов или границ предмета, на котором они находятся;
- описание внешнего вида, цвета, свойств, состояния поверхности места предметов, препятствий, на которых обнаружены волокна;
- распределение отдельных волокон в наслоениях, которое особенно важно для идентификационного исследования;
- описание внешнего вида, состояния и цвета волокон;
- описание действий по фиксации и изыманию волокон с указанием используемых средств.

В протоколе следует описать изымаемые предметы или их части, которые могут быть возможными носителями волокон, а также образцы волокон, которые преступник мог унести на себе или с похищенными предметами. Изымаются как другие вещественные доказательства, с соблюдением норм уголовно-процессуального кодекса. Следует отметить в протоколе, как и с какой целью объекты изъяты. Если есть вероятность оставления лицами, производящими следственные действия, волокон от своей одежды, в протоколе необходимо указать, кто именно присутствовал, во что был одет.

Для описания волокон следует руководствоваться методическими рекомендациями по работе с ними.

К протоколу кроме самих волокон или предметов, на которых они находятся, прилагают снимки, рисунки, схемы.

В заключении эксперта или в справке об исследовании также указывается тот же порядок описания волокон и предметов-носителей, действий по фиксации и изыманию волокон с указанием используемых средств в соответствии с методическими рекомендациями. В соответствии с типовыми

рекомендациями – указывают способности к люминесценции, инфракрасному излучению, их микроструктура.<sup>1</sup>

***Производят узловую и детальную (макрофотосъемку) обнаруженных предметов с предполагаемыми волокнами*** при необходимости, волокон на местах их локализации. Если фотосъемка невозможна, то распределение волокон обозначают стрелками на плане, схеме, обзорном и детальном фотоснимках и подробно описывают в протоколе следственных действий или в заключении эксперта.

При возможности следует использовать светофильтры при фотосъемке, если волокна находятся на предметах или местах, по цвету совпадающих или близких к цвету обнаруженных волокон.

В микроскопе применяют различные режимы фотографии (поляризационная, светопольная и др.) для полного исследования свойств волокон.

Под ***изъятием микрообъектов волокнистой природы*** понимается как технический прием, подразумевающий отделение их от предмета – носителя и перенесение в среду, защищающую волокна от повреждений. Непосредственному изъятию обнаруженных микрообъектов – текстильных волокон – должны предшествовать тщательное изучение и фиксация картины их локализации.

***Микрообъекты волокнистой природы изымаются:***

- вместе с объектом – носителем;
- с помощью адгезионных пленочных материалов – специальными пленками или лентами;
- при помощи инструментов – пинцетов, препаровальных игл и др.;
- электростатическим методом (пластины электризующиеся, синтетические пластины);
- с помощью поролоновой губки;

---

<sup>1</sup> Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. II / Общая редакция канд. техн. наук В.В. Мартынова. – М.: ЭКЦ МВД России, 2012 – С.636.

- с использованием пылесборников.

*С объектом – носителем.* Следует изымать волокна с объектом-носителем так, чтобы не допустить изменения локализации, разрушения или изменения волокон, попадания посторонних микрообъектов на объект-носитель.

*Адгезионные пленочные материалы* эффективны для изъятия единичных и комплексных волокон, так как позволяют сохранять картину распределения волокон в наслоениях и одновременно с ними изымаются другие микрообъекты. Волокна на пленке могут быть подвергнуты предварительному исследованию.

Данные пленки в настоящей работе должны соответствовать следующим требованиям:

- не прилипать к поверхности предметов, на которой находятся микрообъекты;
- обеспечивать полное снятие волокон;
- не оказывать влияние на свойства волокон и красителей, которыми последние окрашены;
- обладать необходимыми оптическими свойствами, позволяющими наблюдать волокна в микроскоп;
- волокна должны легко, без повреждений отделяться от липкого слоя пленки.

Не допускается использовать пленку (липкую ленту) для отделения волокон с непроклеенных сортов бумаги, снятия их с почвы и других непрочных и сыпучих материалов, так как частички этих материалов могут попасть вместе с микрообъектами на пленку, и, следовательно затруднить их исследование. В этих случаях волокна изымают пинцетом.

Один кусок ленты, так и пленки, можно использовать для снятия волокон с нескольких участков предмета-носителя, но если не требуется фиксация картины распределения волокон на исследуемой поверхности.



Целесообразно сочетать изымание текстильных волокон липкой пленкой с другими инструментами.

Для снятия с объектов-носителей комочков волокон, фрагментов нитей, пряжи можно пользоваться *пинцетами или другими инструментами* (шпателями, игольчатыми щупами и т.д.). Чтобы исключить потерю волокон при переносе их инструментами, рабочие концы инструментов смачивают водой или водно-глицериновой смесью в равных пропорциях (1:1). Данное действие и используемые растворы нужно зафиксировать в соответствующем протоколе. Этот метод используется как на месте преступления, так и в лабораторных условиях.

*Электростатистический метод*, основанный на свойстве поверхностей, несущих заряд статистического электричества, притягивать легкие микрочастицы. В этом методе используются специальные пластины, «коврики», соединенные с генераторами высокого напряжения. При наложении специальной пластины на место с микрочастицами включают ток. При действии тока частицы притягиваются к наэлектризованной поверхности, где их фотографируют, а затем переносят в упаковочные средства. Также применяют для изымания текстильных волокон синтетические полимерные материалы (пластины из оргстекла – полиметилметакрилата, пленки из полиэтилена или полиэтилентерефталата). На данные пластины трением наводятся заряды статистического электричества.

Недостаток данного метода заключается в его селективном характере, так как многие химические волокна долго сохраняют электрические заряды, и, совпадая по заряду с зарядами наэлектризованного полимера, будут не притягиваться, а отталкиваться от него. Например, при использовании органического стекла хорошо изымаются полиэфирные волокна (лавсан, терилен, тесил), и на носителе могут остаться полиамидные волокна (капрон, анид, нейлон и т.д.). Поэтому при изъятии волокон неизвестной природы

следует применять различные полимерные материалы, исходя из свойств возможных волокон.

С помощью *поролоновой губки* изымают поверхностные волоконналожения с ворсистых поверхностей. Перед изыманием волокон поверхность поролоновой губки следует предварительно очищать в лабораторных условиях, затем слегка смачивать.

*Пылесборники* допускается использовать только в крайних случаях – при сборе волокон, рассеянных на больших площадях либо находящихся в глубине изделий, в щелях, узких пазах и других труднодоступных местах, а также с гладких неворсистых поверхностей. Так как с их помощью осуществляется захват большого количества посторонних частичек, среди которых впоследствии весьма трудно выявить текстильные волокна, подлежащие исследованию.

*При изъятии у живых лиц и трупов* волокон, имеющихся под ногтями, на каждом пальце острыми ножницами срезают ноготь как можно ближе к основанию, затем оставшиеся загрязнения соскабливают заостренной деревянной палочкой или спичкой. Ноготь вместе с палочками помещают в чистую пробирку. Для снятия волокон с пальцев трупа можно применять и липкие пленочные материалы.

Объекты перед направлением на исследование необходимо соответствующим образом зафиксировать и надежно упаковать. Средства, используемые для этого, должны обеспечивать защиту волокон от повреждений и загрязнений. Использование текстильных материалов для упаковки волокон и объектов с ними не допускается.

Для обеспечения эффективности проведения судебной экспертизы, и следовательно, для признания доказательств, отвечающим требованиям в 73,75 УПК РФ и 26.2, 26.5, 26.6 КоАП РФ, *упаковку* текстильных волокон и должны проводить с соблюдением следующих правил:

- волокна, непрочно держащиеся на поверхности предметов (ножа, обрывки ткани и т.д.), закрепляются липким пленочным материалом (пленка «Прена» и специальная лента);

- перед упаковкой участки предметов, где находятся волокна, не имеющие прочного сцепления с поверхностью, фиксируются (закрываются) кусочками полиэтиленовой пленки, целлофана, пергамента, кальки, гладкой белой бумаги, края защитного покрытия скрепляют с поверхностью предметов-носителей клейкой лентой или прошивают;

- для упаковки используются новые, не бывшие в употреблении предметы;

- после высушивания сыпучих материалов, в которых присутствуют текстильные волокна, данные материалы помещают в полиэтиленовый мешок необходимых размеров, завязывают его и подписывают, какой объект находится в упаковке;

- свободно лежащие волокна, изъятие которых проводится пинцетом, допускается поместить на липкую пленку или в заранее очищенную от пыли пробирку, горлышко которой затем следует закрыть резиновой, корковой пробкой или обвязать полиэтиленом;

- для транспортировки изъятые предметы, завернутые в полиэтилен, помещают в твердую тару;

- для упаковки множества отделившихся волокон используется стеклянная посуда - маленькие пробирки, бюксы и т.д.

При отборе образцов для сравнительного исследования, связанном с изъятием единичными волокнами, следует соблюдать особую тщательность, так как:

- в текстильных изделиях, несмотря на их внешнюю однородность, как правило, присутствуют волокна, неоднородные по толщине, структуре, степени прокраски и т.д.;

- возможны различия в свойствах волокон на участках, имеющих разный износ, подвергшихся локальным химическим и температурным воздействиям.

- обнаруживаемые волокна могут не отражать полный состав изделия.

Следовательно, при сравнении текстильных волокон и изделий требуется учитывать не только свойства самих волокон, но и однородность изделия по волокнам, возможные его изменения, волокнистые загрязнения и т.д.

Образцом для сравнения должны служить как само изделие, и так волокна, отделенные от него тем же способом, что и исследуемые. Такие требования обуславливают необходимость направления на экспертизу непосредственно идентифицируемых изделий, а если это невозможно, то для отбора образцов следует привлекать специалиста (эксперта). В протоколе изъятия образцов необходимо указать, с каких участков идентифицируемого изделия взяты образцы, и каким способом они изъяты, как они упакованы.

### 3.2 Особенности обнаружения, фиксации и изъятия наркотических средств и психотропных веществ

Часто наркотические средства, психотропные вещества и их аналоги обнаруживаются в ходе оперативно-розыскных действий – осмотр зданий, сооружений, помещений, транспортных средств, контролируемая поставка (предварительно таможенные органы допускают ввоз и вывоз указанных объектов за границы в целях задержания лиц с ними), проверочная закупка (совершение мнимой сделки купли-продажи с лицом, подозреваемым в незаконном обороте НС и ПВ в целях подтверждения факта конкретного правонарушения), негласное слежение за лицами (наблюдение за ними), контроль почтовых отправлений, телеграфных и иных сообщений, прослушивание телефонных переговоров.

Данные объекты также находят в процессе проведения следственных действий – осмотра места происшествия, обыска, личного осмотра живых лиц и трупов. Изымают их еще в ходе выемки, допроса.

В данной работе исследуется обнаружение и поиск вышеуказанных объектов в ходе осмотра мест происшествий и осмотра предметов.

На месте происшествия могут быть:

- следы хранения, изготовления или переработки наркотических средств – сами наркотические средства и психотропные вещества, наркотикосодержащие растения и их части, лекарственные препараты, инструменты и оборудование для изготовления и переработки наркотических средств (лабораторная и бытовая посуда с остатками продуктов приготовления или их синтеза), продукты синтеза (исходные, промежуточные и конечные), записи схем их изготовления;

- следы сбыта, приобретения и потребления наркотических средств – следы инъекций на теле человека, сигареты, шприцы, ампулы, бинты, смывы с рук, ногтевые срезы и волосы, следы наркотических средств на предметах одежды, рецептурные бланки на получение наркотических средств или психотропных веществ, и документы, подтверждающие хищение наркотических средств и сильнодействующих веществ в лечебных учреждениях;

- следы перевозки – специально изготовленные или приспособленные упаковки и контейнеры, капсулы, ампулы, на которых могут быть наслоения различных веществ и материалов, попавшие на упаковку в процессе транспортировки, в том числе частицы наркотических средств.

Местами хранения и изготовления наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов могут быть квартиры в жилых домах, частные дома, кабинеты предприятий и учреждений, гаражи, сады (теплицы, сараи, придомовые территории, чердаки, в незаметных и темных местах), лаборатории лечебных и учебных учреждений, в том числе и лаборатории предприятий и заводов (фабрик). Данные объекты могут найтись:

- в тайниках – зажигалках, фонариках, батарейках, фотопленках и т.д.;

- в упаковках для лекарственных средств (или для жвачек и др.);
- в консервах и пакетиках и др.;
- в желудках животных или человека;
- в гипсе;
- пакетики с ними и сами объекты могут быть в незаметных местах в транспортных средствах (в обшивке машины, в коробке для хранения вещей, под креслами, в багажнике).

*Локализация различных макрообъектов экспертизы НС и ПВ* указана в таблице 14 настоящей работы.

**Таблица 14. Локализация различных объектов экспертизы НС и ПВ.**

<b>Макрообъекты</b>	<b>Вид</b>	<b>Где они могут быть:</b>
Твердые вещества	В виде таблеток	В упаковках для лекарств, в своеобразных тайниках
	В виде брикетов	В пакетах из фольги, бумаги, в оборудовании для их изготовления
	Растения и их части	В поле, в горшках, в теплицах, в мешках из ткани
Жидкие вещества	В виде жидкости	Ампулы, кастрюли, использованные предметы при их изготовлении – ложки, лабораторная посуда (колбы и др.)
Мазеобразные вещества	Мази	В тюбиках, оборудовании, используемой для их изготовления
Порошкообразные	Порошки	В различных коробках, пакетах – полимерных и бумажных

Используются следующие технические средства для поиска и обнаружения: газоанализаторы, служебная собака, УФ- и ИК-приборы, дефектоскопы – для поиска пустот в помещениях, буры, химические экспресс-тесты («Политест»), микроскопы, лупы, осветительные приборы.

### 3.2.1 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия макрообъектов в виде наркотических средств и психотропных веществ

**Макрообъекты экспертизы НС и ПВ** – это упаковки с наркотическими средствами или психотропными веществами – бутылки, упаковки для таблеток, ампулы, растения и их части, брикеты и т.д.

**Тактические правила обнаружения и поиска макрообъектов экспертизы НС и ПВ:**

- следует выяснить обстоятельства преступления во избежание исчезновения или разрушения объектов и микрообъектов, относящихся к расследуемому событию;
- следует учитывать, что наркотические средства и психотропные вещества могут находиться везде в зависимости от совершаемого преступления, и в любых агрегатных состояниях – порошкообразных, жидких и др.;
- запрещается их попробовать на язык, нюхать близко.

**Фиксацию макрообъектов экспертизы наркотических средств и психотропных веществ** производят при помощи фотосъемки, описания в протоколе следственных действий или ОРД, в заключении эксперта или справке об исследовании, на схеме или на плане, приложенных к вышеуказанным протоколам.

**Описывать в протоколе следственных действий или ОРД макрообъекты экспертизы НС и ПВ** рекомендуется не только по общим правилам описания объектов, изложенным в справочниках, но и согласно методическим рекомендациям по исследованию наркотических средств и психотропных веществ.

Описание в протоколе следственного действия или ОРД проводится в следующем порядке:

- обстановка места происшествия;

- расположение макрообъектов экспертизы НС и ПВ относительно неподвижных предметов или границ места, на котором они находятся;
- состояние, цвет, размеры, свойства (при необходимости) поверхности объекта-носителя и упаковки;
- объекты экспертизы НС и ПВ – их вид, размеры, состояние; цвет и характер их прилипания к поверхности объекта-носителя.

Цвет следует указать такой, как видит специалист в реальности, указать тип освещения (дневной, искусственный).

В экспертных заключениях и справках для исследования описание объектов экспертизы НС и ПВ проводят с методическими рекомендациями.

В таблице 15 настоящей работы приводится **порядок описания макрообъектов экспертизы НС и ПВ.**

**Таблица 15. Порядок описания макрообъектов экспертизы НС и ПВ.**

<b>Виды объектов экспертизы НС и ПВ</b>	<b>Описание</b>
Растения и их части	Состояние, рост, размеры, цвет, форма, по возможности – возраст растения. Сначала описываются листья, затем соцветия. По возможности указывают размеры полей, грядок.
Таблетки	Состояние, размеры, цвет, форма, наличие посторонних включений.
Брикеты	Состояние, размеры, цвет, форма, их волоски.
Волокна	Состояние, размеры, цвет, форма, по возможности – волоски.
Мазеобразные вещества	Состояние, размеры (толщина и длина), цвет, наличие посторонних включений.
Порошкообразные вещества	Состояние, цвет, при необходимости вес, наличие посторонних включений.

**Фотофиксацию макрообъектов экспертизы НС и ПВ** проводят по правилам судебной фотосъемки. Сначала производят обзорную и ориентирующую фотосъемку обстановки места происшествия. Затем фотосъемку осуществляют в следующем порядке:

- расположение макрообъектов экспертизы НС и ПВ относительно неподвижных предметов или краев места, на котором они находятся;
- макрообъекты экспертизы НС и ПВ.



На схеме или плане, приложенных к протоколу следственных действий или ОРД отмечают их расположение относительно неподвижных объектов и границ места их нахождения.

***Правила изымания и упаковки макрообъектов экспертизы НС и ПВ*** указаны в Приказе МВД РФ N 840, Минюста РФ N 320, Минздрава РФ N 388, Минэкономки РФ N 472, ГТК РФ N 726, ФСБ РФ N 530, ФПС РФ N 585 от 09.11.1999 "Об утверждении Инструкции о порядке изъятия из незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, инструментов и оборудования, находящихся под специальным контролем и используемых для производства и изготовления наркотических средств и психотропных веществ, а также их учета, хранения, передачи, использования и уничтожения".

***Правила изымания макрообъектов экспертизы НС и ПВ:***

- изымают в перчатках;
- предохраняют помещение от сквозняков или открытую поверхность от ветра;
- запрещается встряхивать их;
- нельзя их попробовать на вкус.

***Изъятие наркотикосодержащих растений или их частей*** производят с соблюдением следующих правил:

- для решения вопроса о районе произрастания наркотикосодержащих растений, выявления их фазы вегетации, наряду с исследуемыми объектами на экспертизу целесообразно представить образцы растений (конопли, мака) с предполагаемого места произрастания, изъятых с участка в максимально короткий период с момента совершения преступления до момента предъявления объектов, на экспертизу;
- при изымании наркотикосодержащих растений на полях, занимающих большую территорию, вычисляется сначала площадь участка, занятая растениями, затем на участке произвольно размечаются зоны размером 1х1 м, из которых непосредственно изымаются растения.

- количество размечаемых зон определяется, исходя из соотношения: 1 зона на 100 м<sup>2</sup> участка. И суммарное количество растений на участке определяется расчетным путем, исходя из его площади и количества растений в зоне непосредственного изъятия.

Наркотические средства, психотропные вещества, их прекурсоры и аналоги, а также используемые инструменты, оборудование и иные предметы, имеющие отношение к делам, связанным с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ, следует предъявлять всем присутствующим при их изъятии лицам.

Наркотические средства или психотропные вещества должны помещаться в прочную и надежную упаковку, исключающую возможность их утраты, порчи и извлечения наркотиков из упаковки без нарушения ее целостности и обеспечивающую сохранность имеющихся на них следов и с участием специалиста. Данные упаковки должны быть герметично закупоренными упаковки и исключать попадание посторонних веществ.

И объекты – носители с микрочастицами наркотических средств и психотропных веществ ввиду их неустойчивости должны быть доставлены в экспертное учреждение не позднее 6-8 часов после изъятия, либо немедленно, с учетом их специфических особенностей.

Упаковка опечатывается печатью правоохранительного органа, заверяется подписью лица, производящего изъятие, понятых и присутствующих лиц, в том числе и специалиста, о чем в протоколе делается соответствующая отметка. На упаковке разборчиво отражаются следующие сведения: фамилия и инициалы лица, у которого произведено изъятие, сведения о месте и времени изъятия и другая необходимая информация об их изъятии.

Для установления принадлежности изъятого вещества к наркотикам, определения его количества (веса, объема) изъятое незамедлительно направляется на исследование в экспертное учреждение. Результаты

исследования экспертным учреждением изъятого вещества (справка об исследовании) приобщаются к материалам доследственной проверки.<sup>2</sup>

В случаях возбуждения уголовного дела, изъятое вещество представляется в экспертное учреждение для проведения экспертизы, как правило, в срок не позднее трех суток. При этом эксперт должен расписаться на копии постановления о назначении экспертизы, указывать дату его получения, а также сведения о наличии вещества, представленного на экспертизу, фактическое соответствие его упаковки, печатей и подписей сведениям, указанным в постановлении.<sup>3</sup>

Эксперт составляет заключение о результатах исследования (справка об исследовании) в соответствии с определенными требованиями, в срок, не превышающий 15 суток с момента поступления постановления о назначении экспертизы.<sup>4</sup>

В случае изъятия большого количества наркотиков, направление которых на экспертизу в полном объеме не представляется возможным, то их количество (вес, объем) определяется следователем либо лицом, производящим дознание, при проведении следственных действий с участием специалиста.

*Упаковка макрообъектов экспертизы НС и ПВ* приведена в таблице 16 настоящей работы.

**Таблица 16. Упаковка макрообъектов экспертизы НС и ПВ.**

<b>Виды наркотических средств и психотропных веществ</b>	<b>Упаковка</b>
--	-----------------

<sup>2</sup> Приказ МВД РФ N 840, Минюста РФ N 320, Минздрава РФ N 388, Минэкономики РФ N 472, ГТК РФ N 726, ФСБ РФ N 530, ФПС РФ N 585 от 09.11.1999 "Об утверждении Инструкции о порядке изъятия из незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, инструментов и оборудования, находящихся под специальным контролем и используемых для производства и изготовления наркотических средств и психотропных веществ, а также их учета, хранения, передачи, использования и уничтожения" – пункт 7, - С. 5.

<sup>3</sup> Там же, пункт 8. - С. 5.

<sup>4</sup> Там же, пункт 10. - С. 5.

Твердые вещества (брикеты)	Бумажные, полимерные, матерчатые пакеты, конверты, коробки, свертки.
Растения и их части	Картонные коробки, полимерные пакеты (если растения или их части высушенные).
Жидкие вещества	Стеклянные или полимерные бутылки либо флаконы, емкость которых не должна превышать объем помещенной в них жидкости.
Мазеобразные вещества	Пробирки, флаконы, полимерные свертки.
Сухие сыпучие вещества, растительные смеси, порошкообразные вещества	Бумажные пакеты, свертки из плотной бумаги или полимерной пленки.
Невысушенная растительная масса	Картонные коробки, бумажные или матерчатые свертки. Не допустимо применение упаковки, не пропускающей воздух (полимерные пакеты и др.).
Инъекционные иглы, шприцы	Закрывать защитными колпачками для исключения уколов при транспортировке или осмотре объекта и упаковать в полимерные пакеты или в пробирки
Таблетки, шприцы, тампоны, иглы	Полимерные пакеты или конверты из плотной бумаги.

***При упаковке макрообъектов*** следует соблюдать следующие правила:

- стеклянные или полимерные бутылки, флаконы должны быть надежно закупоренными крышками или пробками;
- влажные объекты перед упаковыванием необходимо высушить при комнатной температуре и вдали от света;
- следует использовать бутылки темного цвета;
- полимерные свертки обвязать бечевой, на конце которой приклеивается бирка с пояснительной надписью, подписями следователя, понятых, эксперта, печатью соответствующего органа;
- бечева должна быть наклеена перпендикулярно листу, таким образом, что нельзя снять лист без его повреждения;
- использовать при упаковке неиспользованные полимерные, бумажные пакеты;
- упаковать таким образом, чтобы исключен перенос микрочастиц на другие места, попадание посторонних микрообъектов.

*Невысушенные растения и их части* следует упаковывать в бумажные упаковки, допускающие испарение влаги из объекта (отверстия для вентиляции). Либо просушивать их во избежание их загнивания. И при этом на упаковке и в сопровождающем документе следует указать, что представленный объект способен к быстрому загниванию.

При направлении на экспертизу растительных объектов необходимо обеспечить сохранность всех вегетативных частей растения (соцветия, листья, стебли, коробочки). Влажные объекты, только что сорванные или срезанные растения упаковывают в бумажную или картонную тару – пакеты или коробки. При хранении нужно исключить их загнивание. Срок доставки этих объектов в экспертное учреждение не должен превышать 20 часов.

Тонкостенная стеклянная посуда, и в том числе содержащая химические вещества, перед помещением в коробку или ящик, должна быть обернута мягким материалом (вата, тряпка) для предотвращения их повреждения при транспортировке и хранении. И стеклянная посуда с изъятной жидкостью или оставшимся на ней химическими веществами помещается в деревянный ящик или в картонную коробку в вертикальном положении, исключив возможность механического воздействия на них, повреждения. Данная посуда с химическими веществами, обладающими неустойчивостью, должна быть темной.

На емкостях с химическими веществами следует указать, где вещество изъято, было ли оно перемещено из какой – либо другой емкости либо было собрано с какой поверхности, а также данные о содержимом емкости, если таковые имеются.

Упаковка данных объектов должна соответствовать требованиям безопасности и не допускать видоизменения объекта при его транспортировке и хранении. На упаковках необходимо указать информацию, откуда отобрана находящаяся в них проба. И на них должны быть: пояснительная надпись (место и дата изымания указанных объектов, в

том числе при необходимости у кого), подписи следователя, двух понятых, эксперта, печати соответствующих органов, проводящих расследование.

Для обеспечения корректности экспертного исследования объектов на наличие следов НС и ПВ, исходных реактивов и прекурсоров, упаковка не должна допускать попадания на объекты веществ из других емкостей, и следовательно, упаковывают их отдельно.

Все химические вещества (НС и ПВ) должны быть упакованы герметично. Во избежание взаимодействия различных химических веществ в процессе транспортировки и хранения упаковывают их отдельно друг от друга:

- органические растворители и содержащиеся их реакционные смеси;
- кислоты и реакционные смеси с кислотной реакцией среды;
- щелочи и реакционные смеси со щелочной реакцией среды;
- металлический натрий или калий и содержащиеся их смеси или растворители, в которых данные металлы добавляются для удаления следов влаги;
- ядовитые вещества (например, цианистый натрий, цианистый калий).

### 3.2.2 Тактические и технические правила обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов в виде наркотических средств и психотропных веществ

*Микрообъекты экспертизы НС и ПВ* могут быть порошкообразными (сыпучими), жидкими, мазеобразными.

**Обнаружение** данных микрообъектов возможно:

- на (в) средствах их изготовления – бытовой посуде (ложки, кастрюли), лабораторной посуде;
- на мебели (стол, шкаф, диван);
- на полу;

- в транспортных средствах (незаметные места - обшивка автомобиля, коробка для хранения вещей и др.);
- средствах для упаковки – в полимерных или бумажных пакетах, аптечных упаковках и др.

**В протоколе следственных действий или ОРД** фиксация вышеуказанных объектов осуществляется в таком порядке:

- состояние и цвет поверхности объекта-носителя;
- локализация микрообъектов относительно неподвижных предметов и границ поверхности объекта, на которых они находятся;
- характер прилипания микрообъектов к поверхности объекта-носителя;
- состояние, количество, цвет, запах микрообъектов.

Записывают в нем цвет объектов, какой видят в реальности. В описательной части заключения эксперта описание микрообъектов экспертизы НС и ПВ также осуществляется в том же порядке, указывают и иные свойства микрообъектов в соответствии с методическими рекомендациями.

**Фотографируют** сначала объекты-носители или их поверхность, затем локализацию микрообъектов экспертизы НС и ПВ, и общий вид упаковки микрообъектов (если они в них), затем сами микрообъекты экспертизы НС и ПВ.

На схемах и планах, являющимися приложениями к протоколам следственных действий или ОРД, либо к заключению эксперта, указывают их расположение относительно неподвижных объектов или границ места, на котором они находятся.

**Изъятие наркотических средств и психотропных веществ в виде микрообъектов** осуществляют вместе с объектом – носителем. Предоставляют при необходимости контрольный образец – объект носитель или его фрагмент.

Если невозможно изымать сыпучие микрообъекты вместе с объектом-носителем, то изымают с помощью шпателей и на отрезки хорошо

проклеенной бумаги. В некоторых случаях их изымают с соблюдением правил отбора, указанных в соответствующих методических рекомендациях.

Делают соскобы сухих или жидких микрочастиц экспертизы НС и ПВ с поверхности объекта-носителя. Вместе с этим вырезают контрольный фрагмент – часть поверхности соответствующего объекта – для проведения объективного исследования.

Изъятие следов наркотических средств и психотропных веществ у лиц, подозреваемых в незаконных действиях с наркотиками, указанными в УК РФ, производят следующим образом:

- в склянку с притертой пробкой вместимостью 100 мл отбирают примерно 10 мл слюны, после чего промывают полость рта 50 мл 70%-ного этилового спирта, предварительно насыщаемого хлористым натрием (поваренной солью) во избежание глотания спирта, затем слюну и смыв объединяют, склянку закрывают, опечатывают и направляют на исследование на лабораторию (исследование данных объектов должно быть произведено не позднее 6-8 часов после отбора);
- отбор проб с рук и губ у лица осуществляют протиранием губ и рук марлевым тампоном, смоченным этиловым спиртом (отдельно с ладонных и тыльных сторон кистей), затем высушивают тампоны при комнатной температуре, упаковывают в полимерные пакеты;
- изымают микрочастицы из-под ногтей лиц живых и трупов – вместе с срезами ногтей или с помощью палочки.

Производящий данные действия, сотрудник должен перед этим обрабатывать свои руки во избежание загрязнений пробы. И учитывать время сохранности следов НС и ПВ на коже и рту подозреваемых.

В экспертизе наркотических средств и психотропных веществ существуют разработанные методические рекомендации по отбору проб.

В случае невозможности изъятия обнаруженных микрообъектов на материи, вырезают фрагмент данного предмета с ними и упаковывают по правилам упаковки наркотических средств и психотропных веществ. И



следует вырезать контрольный образец данного материала, свободного от следов, для обеспечения объективности экспертного исследования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обнаружение, фиксация, изъятие и упаковывание объектов КЭМВИ является важнейшим этапом в процессе следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, так как от данных действий, совершаемых надлежащим образом зависит достоверность и результативность проводимой в последующем судебной экспертизы, и следовательно – раскрытие картины преступления, и раскрытие уголовного дела.

**В первой главе** выпускной квалификационной работы определены предмет, объекты, цели и задачи криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий, а также предмет, объекты, цели и задачи судебной экспертизы волокнистых материалов и изделий из них и судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

**Во второй главе** выпускной квалификационной работы выделены и систематизированы общие тактические и технические правила поиска и обнаружения объектов КЭМВИ, тактические и технические правила поиска и обнаружения в отношении микрообъектов и макрообъектов КЭМВИ и уточнены особенности поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и упаковывания макрообъектов и микрообъектов КЭМВИ.

**В третьей главе** настоящей работы – выделены частные тактические и технические правила и особенности поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и упаковывания в отношении некоторых объектов КЭМВИ – объектов судебной экспертизы волокнистых материалов и изделий из них и объектов судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

Особенности и правила обнаружения, фиксации и изъятия макрообъектов и микрообъектов криминалистической экспертизы материалов, веществ изделий, в том числе методы и средства изъятия и упаковки сведены в шесть таблиц.

Особенности и частные тактические и технические правила поиска и обнаружения, изъятия и упаковки, и их методы и средства, сведены в десять таблиц.

Задачи выпускной квалификационной работы выполнены, цель достигнута.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### Раздел I Нормативно-правовые акты

1 Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года N 63-ФЗ (ред. от 22.11.2016) – М: Проспект, 2016. – С. 272.

2 Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2010 г. N 224 (ред. от 07.12.2011) "Об условиях хранения, учета и передачи вещественных доказательств, относящихся к категории наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, а также инструментов и оборудования, находящихся под специальным контролем и используемых для производства и изготовления наркотических средств и психотропных веществ" (вместе с "Правилами хранения, учета и передачи вещественных доказательств, относящихся к категории наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, а также инструментов и оборудования, находящихся под специальным контролем и используемых для производства и изготовления наркотических средств и психотропных веществ")

3 Постановление Правительства РФ от 27 ноября 2010 г. N 934 "Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры" (с изменениями и дополнениями от 01.10.2012 г.)

4 Приказ МВД РФ № 511 от 29 июня 2005 г. «Вопросы организации производства судебных экспертиз в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации»

5 Приказ МВД РФ N 840, Минюста РФ N 320, Минздрава РФ N 388, Минэкономики РФ N 472, ГТК РФ N 726, ФСБ РФ N 530, ФПС РФ N 585 от 09.11.1999 "Об утверждении Инструкции о порядке изъятия из незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, инструментов и оборудования, находящихся под специальным контролем и используемых для производства и изготовления наркотических средств и психотропных веществ, а также их учета, хранения, передачи, использования и уничтожения"

6 Методические рекомендации "Отбор проб при исследовании наркотических средств" (утв. Постоянным комитетом по контролю наркотиков 16 ноября 1993 г., протокол N 26)

## Раздел II Литература

7 Балашов Д. Н. Криминалистика: Учебник. // Д. Н. Балашов, Н. М. Балашов, С. В. Маликов – М.: ИНФРА – М, 2012. – 503с.

8 Белкин Р.С. Криминалистика. Учебник для вузов. // Под ред. заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Белкина Р.С. Т.В.Аверьянова, Ю.Г. Корухов, Е.Р.Россинская — М.: НОРМА—ИНФРА, 2000. – 990с.

9 Гриненко А.В. Руководство по расследованию преступлений: Учебное пособие / Рук. авт. колл. д. ю. н. А. В. Гриненко. – М.: Издательство НОРМА ИНФРА-М, 2002. – 768с.

10 Дворкин А.И. Осмотр места происшествия: Практическое пособие / А.И.Дворкин — М.: Юристъ, 2001. – 336с.

11 Душеин С.В. Судебная фотография: Учебник для вузов // С. В. Душеин, А. Г. Егоров, В. В. Зайцев, В. Н. Хрусталёв – СПб: ЗАО

Издательский Дом "Питер", 2005. – 368с.

12 Железняк А.С. Основы криминалистической техники: Учебное пособие// А.С. Железняк - М.: МГИУ, 2007 – 190с.

13 Зинин А.М. Криминалист в следственных действиях: Учебно-практическое пособие// А.М. Зинин - М.: Экзамен, Право и закон, 2004. – 144с.

14 Зинин А.М. Участие специалиста в процессуальных действиях: учебник / А.М. Зинин, А.И. Семикаленова, Е.В. Иванова. — М.: Проспект, 2016. — 288с.

15 Зотчев В.А. Судебная фотография и видеозапись: Учебник. // В. А. Зотчев, В. Г. Булгаков, А. А. Курин – Волгоград: ВА МВД России, 2006. – 849с.

16 Ищенко Е.П. Криминалистика. // Е.П. Ищенко, А.А. Топорков. – М.: Контракт, ИНФРА-М, 2010. – 784с.

17 Ищенко Е.П. Криминалистическая фотография и видеозапись: Учебно-практическое пособие / под ред. Е. П. Ищенко. – М.: Юристь, 1999. – 438с.

18 Кантор И.В. Трасология и трасологическая экспертиза. Учебник. // И.В. Кантор, В. А. Ярмак, Н.Ю. Жигалов, П.П. Смольяков – М: ВА ИМЦ ГУК МВД России, 2002. — 376с.

19 Карабанов А.Л. Осмотр места происшествия: обнаружение, фиксация, изъятие и исследование следов: справочно-методическое пособие / А.Л. Карабанов, С.К. Мелькин. – М: Волтерс Клувер, 2011. – 128с.

20 Кисин М.В. Текстильные волокна – источник розыскной и доказательственной информации. Ч.1. Использование результатов обнаружения и исследования текстильных волокон в раскрытии и расследовании преступлений./ М.В. Кисин, И.А. Ганина, Б.В. Бойцов, Ф. Менцер – М: изд-во ВНИИ МВД СССР, 1982. – 64с.

21 Коршунов В.М. Совершенствование упаковки объектов с материальными следами преступления // Судебная экспертиза. - Саратов: Изд-во Сарат. юрид. ин-та МВД России, 2010, № 1 (21). - С. 99-107.

22 Косарев, В.Н., Макогон, И.В. Тактические алгоритмы работы с микрообъектами в процессе расследования преступлений: учеб. пособие / В.Н. Косарев, И.В. Макогон. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2005. — 120с.

23 Митричев В.С. Основы криминалистического исследования материалов, веществ и изделий из них. // В. С. Митричев, В. Н. Хрусталева – СПб: Питер, 2003. – 593с.

24 Пьянзина Е.В. Особенности проведения осмотра места происшествия по уголовным делам, связанным с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов. / Е. В. Пьянзина. Пробелы в российском законодательстве. Юридический журнал, выпуск № 1 / 2012: <http://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-provedeniya-osmotra-mesta-proisshestiya-po-ugolovnym-delam-svyazannym-s-nezakonnym-oborotom-narkoticheskikh-sredstv>.

25 Роганов С.А. Специфика осмотра места происшествия по делам о преступлениях, связанных с незаконным оборотом наркотических средств. / С. А. Роганов. – Ленинградский Юридический Журнал, выпуск № 2 / 2012. <http://lengu.ru/media/File/LenJuridicalJournal/LenJuridicalJournal2-2012.pdf>

26 Россинская Е.Р. Теория судебной экспертизы: Учебник / Под ред. Е.Р. Россинской. Е.Р. Россинская, Е.И. Галяшина, А.М. Зинин. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. – 384с.

27 Семенов А.Ю. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. II / Под ред. А.Ю. Семёнова. Общая редакция канд. техн. наук В.В. Мартынова. – М.: ЭКЦ МВД России, 2012. – 800с.

28 Сорокин В.И. Отбор проб при исследовании наркотических средств: Методические рекомендации / Под ред. д-ра медицинских наук, проф. Э.А. Бабаяна, В.И. Сорокин, Е.П. Семкин, А.В. Беляев – М.: ЭКЦ МВД России, 1994. – 8с.

29 Сысоев Э.В. Криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий: учебное пособие / Э.В. Сысоев, А.В. Селезнев, Е.В. Бурцева, И.П. Рак. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. – 84с.

30 Торвальд Ю. Развитие судебной химии и биологии: перевод. с нем. // Ю. Торвальд — М.: Юридическая литература, 1982. – 176с.

31 Тучина Н.В. Некоторые вопросы расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств // Молодой ученый, 2013, № 3.

32 Филиппов В.В. Описание объектов криминалистического исследования: Справочное пособие / В. В. Филиппов.- М.: ЭКЦ МВД России, 1995 – 288с.

33 Чурилов С.Н. Методика расследования преступлений. Общие положения / С.Н. Чурилов. – М.: ЗАО Юстицинформ, 2009 – 232с.

34 Яблоков Н.П. Криминалистика. // Под ред. Яблокова Н.П. 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юристъ, 2005. — 781с.