

Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации

Кафедра криминалистики, судебно-экспертной и оперативно-
розыскной деятельности

Лекция по дисциплине:

«Криминалистика»

Тема 7: «Материалы, вещества и изделия как носители
криминалистической информации»

Санкт-Петербург,

2022

Вопросы

1. Понятие микрологии. Следы веществ и материалов, их классификация.
2. Формы работы с микрообъектами в ходе раскрытия и расследования преступлений.
3. Алгоритм работы с микроследами (микрочастицами).
4. Криминалистическая экспертиза материалов, веществ и изделий (КЭМВИ)

Литература

Основная литература

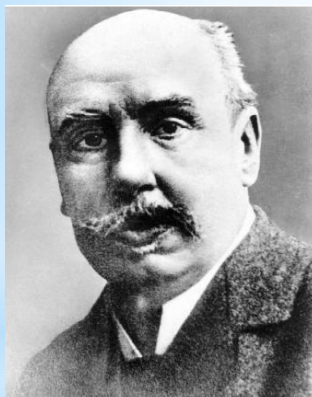
1. Криминалистика: учебник / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е. Р. Россинская. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2017. – 928с.
2. Техничко-криминалистическое сопровождение расследования преступлений: Учебное пособие / под ред. канд. юрид. наук А.М. Багмета. - М.: Юрлитинформ, 2016. - 256 с.
3. Кочнева И.П. Техничко-криминалистическое обеспечение производства следственных действий: монограф. / Кочнева, Ирина Павловна. – М.: Юрлитинформ, 2012. - 176 с.
4. Яблоков Н.П. Криминалистика: учеб. / Яблоков, Николай Павлович. - М.: Норма, 2012. - 400 с.
5. Ищенко Е.П. Криминалистика. Курс лекций. – М.: Юридическая фирма «КОНТРАКТ»; АСТ-Москва, 2007. – 416 с.
6. Эксархопуло А.А. Криминалистика: Учебник. СПб., 2009. 904 с.
7. Настольная книга следователя. - СПб.: Юридический центр Пресс, 2008. - 907 с.

Дополнительная литература

1. Вандер М.Б. Использование микрочастиц при расследовании преступлений. - СПб. - 2001.
2. Вандер М.Б. Криминалистическая экспертиза материалов веществ и изделий. - СПб. - 2001.
3. Вандер М.Б., Майорова Г.В., Комаровский Ю.А. Подготовка, назначение, оценка результатов новых видов судебных экспертиз: Учебное пособие. Спб., 2003.
3. Курс криминалистики: В 3-х т. Т. 1. Общетеоретические вопросы. Криминалистическая техника. Криминалистическая тактика/ Под ред. О.Н. Коршуновой и А.А. Степанова. - Спб.: Изд-во «Юридический центр Пресс», 2004 г. - Гл. 16.
4. Современные возможности судебных экспертиз: Методическое пособие для экспертов, следователей и судей. М., 2000. Гл. 10.

Ученые-криминалисты, внесшие вклад в развитие теоретических и методических основ КИВМИ

Ганс Гросс, Виталий Степанович Митричев, Виталий Николаевич Хрусталев, Татьяна Федоровна Моисеева, Василий Иванович Шапочкин



Вопрос 1. Понятие микрологии. Следы веществ и материалов, их классификация.

Термин «судебная микрология» был предложен в 1978 г. профессором Вандером М.Б.

Предметом судебной микрологии являются процессуально-правовые, организационные, тактические и технические проблемы обнаружения, фиксации, исследования и использования микрообъектов в процессе предварительного расследования и судебного рассмотрения дел. Микрообъекты - разнообразные мелкие тела, а также малые количества материалов и веществ невидимые или слабо видимые при нормальных условия наблюдения.

Под следами веществ (материалов) понимаются локальные изменения в материальной обстановке, имеющие значение для раскрытия и расследования преступления. В узком смысле следами веществ (материалов) именуют следообразующие материальные образования, рассматриваемые в совокупности с объектом-носителем.

Классификация следов веществ, материалов и изделий

По источнику происхождения следы подразделяются на следы:

- природных веществ (от человека, животных, растений; минеральные);
- следы материалов, искусственно созданных, обработанных (неорганического, органического, смешанного состава) .

По видовой принадлежности следообразующего вещества или материала:

- металлов и сплавов;
- следы лакокрасочных покрытий (ЛКП);
- волокнистых материалов;
- наркотических и ядовитых веществ;
- нефтепродуктов (НП), горюче-смазочных материалов (ГСМ);
- взрывчатых веществ (ВВ);
- строительных силикатных материалов, резины, пластмасс и др.

Вопрос 2. Классификация следов веществ, материалов и изделий

Микрообъекты определяются как материальные образования, причинно связанные с событием преступления, обнаружение, фиксация, изъятие и исследование которых затруднены вследствие их малых размеров или массы.

Важность исследования микрообъектов обусловлена тем, что они *в обязательном порядке* остаются на каждом месте происшествия, теле, одежде преступника и его жертвы, а их расположение обусловлено характером преступления

В криминалистике принято к микрообъектам относить объекты массой до 1 мг или размером до 1 мм в наибольшем измерении, хотя эти критерии достаточно условны. На практике обычно к микрообъектам относят следы и частицы малых размеров, а также малые количества веществ и материалов, *невидимые или слабовидимые при нормальных условиях наблюдения.*

Классификация и специфические свойства микрообъектов

Различают микроследы, микрочастицы и микроколичества вещества.

К ***микроследам*** относятся традиционные трасологические следы – следы отображения, но малых размеров. Микроследы являются объектами исследования микротрасологии и от других микрообъектов отличаются тем, что следоносителем в данном случае может выступать макротело.

К ***микрочастицам*** относятся небольшие твердые материальные объекты, обладающие устойчивой геометрией и морфологией, отделившиеся в результате механического или иного воздействия от другого объекта.

Микроколичества вещества представляют собой жидкие, вязкие, сыпучие микрообъекты с неустойчивыми пространственными границами. К микроколичествам вещества обычно относят выделения человеческого организма, такие как жир, пот, кровь, сперма. Кроме того, ими могут быть следы нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов, резина в следах торможения и т.д. К этой же группе относят и запаховые следы.

Классификация микрообъектов

По химической природе - на органические и неорганические.

По признаку однородности - на однородные и смесевые.

По признаку целостности - микрочастицы и микроколичества вещества.

По происхождению - природные (минералы, торф, уголь, почва и т.д.) и производственные (стекло, металл, полимеры и т.д.).

По объекту - отделившиеся от преступника и от жертвы.

По агрегатному состоянию - твердые (кристаллические и аморфные), жидкие и газообразные.

Свойства микробиологических объектов

- *невидимость или слабая видимость невооруженным глазом,*
- *парусность,*
- *аккумуляция* (удерживание) на поверхностях различных предметов.
- *различие механических свойств* микробиологических объектов по сравнению с аналогичными свойствами макрообъектов тех же веществ,
- *различие в цвете,*
- *более высокая химическая активность* микробиологических объектов.

Предварительное исследование, как правило, направлено на получение ориентирующей, розыскной информации и при его проведении недопустимо использование каких-либо разрушающих методов.

В качестве примера можно привести использование индикаторов, позволяющих определить ориентировочно природу вещества (гемофан используется для предварительного исследования на месте происшествия объектов биологического происхождения (крови))

Вопрос 3. Алгоритм работы с микроследами (микрочастицами)

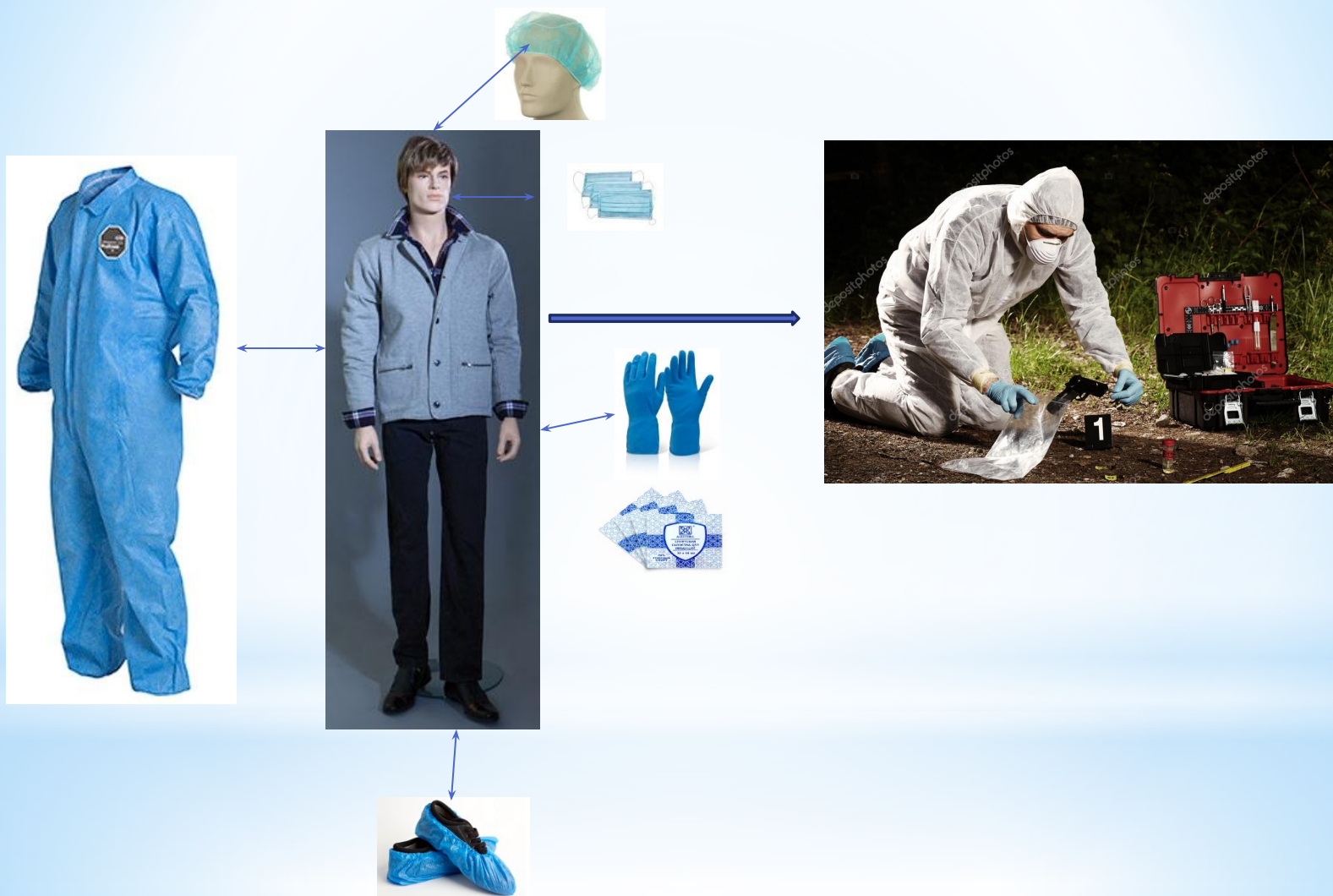
Работа с микрочастицами при проведении расследования преступлений осуществляется главным образом в процессуальной форме, т. е. при производстве действий, регламентированных уголовно-процессуальным законом. К числу следственных действий, в ходе которых наиболее часто приходится выполнять работу с микрочастицами, относятся следующие: все виды следственного осмотра (осмотр места происшествия, местности, помещений, предметов, документов, осмотр трупа); обыск (в помещении, на местности, личный обыск); освидетельствование.

В отдельных случаях работа с микрочастицами входит в содержание следственного эксперимента (например, при проверке опытным путем возможности проникнуть в помещение через окно с разбитым стеклом, не оставив на краях сохранившихся осколков микрочастиц-волокон от одежды). Наличие характерных микроследов в виде наслоений, внедрений посторонних частиц иногда имеет значение при опознании предметов, в связи с чем возникает необходимость изучения и фиксации этих микроследов-примет в ходе предъявления предметов для опознания. Не исключается возможность предъявления объектов с микроследами и отдельных микрочастиц (их фотоснимков) в процессе проведения допроса с целью убедить допрашиваемого дать правдивые показания.

Требования предъявляемые к одежде

Специалист, производящий работу со следами на месте происшествия, был одет в специальную верхнюю одежду, изготовленную из синтетической ткани, практически не загрязняющей окружающую обстановку собственными текстильными волокнами.

Одежда специалиста-криминалиста



Наборы технических средств, используемые для работы с микрообъектами при



Специализированный комплект для работы с микрообъектами

Состав комплекта для работы с микрообъектами.

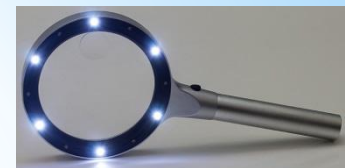
- 1 Губка паралоновая 85*60*25 - 10 шт.
- 2 Игла гистологическая - 3 шт.
- 3 Кисть флейц белка 24 - 1 шт.
- 4 Лента склеивающая (скотч) ЛТ- 38 - 1 шт.
- 5 Лупа биноккулярная 4х кр БЛ-2-1 -1 шт.
- 6 Лупа специальная криминалистическая - 1 шт.
- 7 Микроскоп портативный 30х кр - 1 шт.
- 8 Ножницы 160 мм - 1 шт.
- 9 Осветитель ультрафиолетовый PRO - 1 шт.
- 10 Пленка для изъятия микрочастиц ПСМ-1 - 5 упак.
- 11 Пакеты полиэтиленовые:
80*120- 10 шт.
100*150- 10 шт.
210*300- 10 шт.
- 12 Перчатки хирургические нестерильные - 5 пар
- 13 Пинцет хирургический 120 мм - 3 шт.
- 14 Пробирка лабораторная 20- 25 мл с резиновой пробкой - 10 шт.
- 15 Пипетка - 1 шт.
- 16 Салфетки марлевые стерильные 16* 14 см - 5 упак.
- 17 Стекло предметное -10 шт.
- 18 Шпатель металлический 40 мм -1 шт.
- 19 Сумка - 1 шт.



Технические средства фиксации обстановки



Увеличительные приборы



Осветительные приборы, используемые для обнаружения микробъектов



**Ультрафиолетовые и инфракрасные излучатели.
Предназначены для предварительного исследования
места происшествия в ультрафиолетовых лучах и
условиях недостаточной видимости.**

Состав одного из комплектов осветителей включает в себя:

1. Осветитель ультрафиолетовый портативный PRO с источниками питания - 1 шт.
2. Электронно-оптический преобразователь с инфракрасным осветителем с источниками питания - прибор ночного видения - 1 шт.
3. Зарядное устройство 220в



Микропылесборники, используемые для изъятия микрочастиц



Криминалистические средства, используемые для обнаружения и изъятия металлических предметов и микрообъектов



Технически средства для изъятия микрообъектов



Особенности обнаружения, фиксации, изъятия биологических следов



Важным носителем доказательственной информации является подногтевое содержимое, которое может содержать микрочастицы как органического, так и неорганического происхождения. Ногтевые пластины срезаются с каждой руки и вместе с подногтевым содержимым упаковываются отдельно (в два бумажных пакета отдельно с каждой руки)



Существуют специальные комплекты для работы с биологическими объектами.

1. Сумка - 1 шт.
2. Бур земляной ручной - 1 шт.
3. Ложка для посмертного дактилоскопирования - 1 шт.
4. Биореспиратор - 5 шт.
5. Газоанализатор индивидуальный сероводорода «Сирень-В» ИГС-98 - 1 шт.
6. Зарядное устройство к газоанализатору - 1 шт.
7. Костюм для работы с разложившимися трупами - 5 шт.
8. Набор реактивов для обнаружения следов крови в составе:
 - гемофан (индикаторные полоски) - 1 упаковка
 - гидропирит - 1 упаковка
9. Набор хирургических инструментов в составе:
 - иглодержатель - 1 шт.
 - корнцанг изогнутый - 1 шт.
 - ножницы тупоконечные вертикально изогнутые 170 мм - 1 шт.
 - ножницы тупоконечные вертикально изогнутые 140 мм - 1 шт.
 - ножницы с одним острым концом 140 мм - 1 шт.
 - ножницы тупоконечные прямые 140 мм - 1 шт.
 - зажим для захвата кишечной стенки - 1 шт.
 - зажим кишечный изогнутый эластичный 235 мм - 1 шт.
 - зажим кишечный прямой 240 мм - 1 шт.
 - зажим типа «Москит» изогнутый по ребру к/о - 1 шт.
 - зажим к/о зубчатый изогнутый - 1 шт.
 - зажим к/о зубчатый прямой - 2 шт.
 - зажим к/о 1-2 зубый зубчатый прямой - 1 шт.
 - зажим с кремальерой для прикрепления белья к брюшине - 1 шт.
 - зажим пластинчатый для прикрепления белья к коже 90 мм - 1 шт.
 - пинцет ПА 150 мм - 1 шт.
 - пинцет ПХ 150 мм - 1 шт.
 - пинцет ПА 200 мм - 1 шт.
 - пинцет ПХ 200 мм - 1 шт.
 - лезвия съемные - 40 шт.
 - ручка скальпеля - 2 шт.
 - лопаточка Буяльского - 1 шт.
 - распатор прямой - 1 шт.
 - распатор изогнутый - 1 шт.
 - крючок хирургический - 2 шт.
 - игольник металлический - 1 шт.
10. Осветитель ультрафиолетовый портативный PRO - 1 шт.
11. Перчатки резиновые хирургические - 10 пар
12. Пробирка емкостью 20 мл с притертой стеклянной пробкой - 5 шт.
13. Салфетки марлевые стерильные - 10 шт.
14. Средство дезинфицирующее (раствор дезина 20%)- 500 мл
15. Тара емкостью 250 мл для раствора - 1 шт.
16. Источник питания для всех электронных приборов - 4 шт.
17. Зарядное устройство - 1 шт.



Особенности упаковки микрообъектов и объектов-носителей



Требования к упаковке отдельных объектов-следоносителей

Упаковка микрообъектов производится с соблюдением следующих правил:

- каждый предмет-носитель или образец вещества (т.е. микрообъекты, изъятые с одного участка объекта) упаковывают в отдельную тару;
- влажные предметы-носители перед упаковкой или сразу после приезда с места происшествия просушивают в тени при комнатной температуре, что предохранит микрообъекты биологического происхождения от гниения;
- орудия преступления и другие малогабаритные предметы (бутылки, куски дерева и т.д.) закрепляют в таре неподвижно, так, чтобы их поверхности, на которых имеются или предполагается наличие микрообъектов-наложений, не касались стенок упаковки. Это позволит избежать при транспортировке повреждений предметов и потери микрообъектов-наложений;

Требования к упаковке отдельных объектов-следоносителей

- тара должна соответствовать размерам предметов либо микрообъектов и иметь хорошую укупорку (пробки, перевязка полиэтиленом и т.д.);
- крупные предметы (одежда, обувь) по отдельности заворачивают в листы белой плотной бумаги, не допуская дополнительного складывания. При необходимости каждая поверхность предметов внутри прокладывается чистой бумагой, что исключит контактирование поверхностей;
- пятна жидких веществ могут быть помечены или обшиты куском полиэтиленовой пленки, не впитывающей данные вещества;
- подногтевое содержимое (края ногтевых пластинок) с пальцев правой и левой рук упаковывают отдельно в пакеты из плотной бумаги;
- пакеты с вещественными доказательствами должны быть снабжены соответствующими надписями и подписями.

Разработаны специальные комплекты для переноски и хранения упаковочного материала

Состав:

1. Бумага писчая формат А4 - 20 листов
2. Бумага промасленная формат А5 - 5 листов
3. Бумага плотная 250 г/м² листов формата А3 - 10 листов
4. Бумага плотная 250 г/м² листов формата А4 - 10 листов
5. Бумага папиросная формат А6 - 5 листов
6. Бумага фильтровальная ширина 200мм; длина 250мм - 100 г
7. Фольга ширина 250мм. длина 10м - 1 рулон
8. Пленка для сбора и транспортировки микрочастиц 12x15см - 10 листов
9. Конверты : ширина 20см; длина 30см - 20 шт
10. Пакеты бумажные ширина 15см; длина 20см - 10 шт
11. Пакет полиэтиленовый ширина 100мм; длина 150мм, с замком Zip-Lock - 15 шт
12. Пакет полиэтиленовый ширина 200мм; длина 300мм, с замком Zip-Lock - 15 шт
13. Коробки картонные, ширина 20см; длина 30см; высота 15см - 5 шт
14. Пробирки с резиновыми пробками объемом 10 мл - 5 шт
15. Пробирки с резиновыми пробками объемом 20 мл - 5 шт.
16. Ткань чистая, фланель: ширина 10см; длина 15см - 10 шт
17. Предметные стекла: ширина 20мм; длина 70мм - 20 шт
18. Покровные стекла: ширина 22мм; длина 22мм - 1 компл.
19. Вата 50гр - 1 уп.
20. Бечевка, нитки, проволока, иголки - 1 набор
21. Клей «Момент» 125 мл - 1 шт
22. Пластилин 200гр.- 1 шт.
23. Лента скотч с размерами 19 мм х 60м, 45 мкм, прозрачная - 1 шт
24. Лента скотч с размерами 48 мм х 60м, 45 мкм, прозрачная - 1 шт
25. Специальные пакеты для упаковки вещественных доказательств в составе:
 - Номерной сейф-пакет сохранности вложений - пластиковый одноразовый пакет предназначенный для защиты содержимого пакета от несанкционированного доступа без видимых следов и обеспечения сохранности при хранении и транспортировке с индикаторной лентой. Индикаторная лента и материал сейф-пакета обеспечивают выявление попыток несанкционированного вскрытия с помощью механических, термических, химических воздействий, оставляя неустраняемые признаки доступа.
 - Отрывные квитанции, ручки и прозрачный клапан для сопроводительных документов. Количество всего 200шт.:
 - 195 x 260 + 35 (3 отрывные квитанции) - 50 шт.
 - 245 x 350 + 35 (3 отрывные квитанции) - 50 шт.
 - 295 x 390 + 35 (3 отрывные квитанции) - 50 шт.
 - 335 x 460 + 35 (3 отрывные квитанции) - 50 шт.
26. Ремень плечевой 1 шт.
27. Сумка 1 шт.



Требования к упаковке отдельных объектов-следоносителей

1. Объекты-носители биологических следов не должны упаковываться герметично, что может привести к уничтожению следов. Предварительно их следует высушивать вдали от источников нагревательных приборов и прямого света. В качестве материала упаковки следует использовать бумагу, картон и т.п.
2. Объекты-носители следов нефтепродуктов и легковоспламеняющихся жидкостей, продуктов взрыва должны упаковываться герметично.

Наиболее типичные места обнаружения волокон



Частота встречаемости объектов из стекла в экспертной практике

Вид стекла	Доля общего числа экспертиз, %
Светотехническое (рассеиватели фар, подфарников)	30
Автомобильное травмобезопасное (закаленное, триплекс)	33
Тарное и посудное (банки, бутылки и др.)	8
Строительное листовое	6
Другие виды (очковое, зеркальное, стекловолокно, украшения, эмали и др.)	5
Стекловидные микрочастицы	18

Объектами судебно-экспертного исследования стекла являются осколки следующих изделий:

– осветительной и светосигнальной аппаратуры транспортных средств (рассеивателей фар, подфарников, подсветок, указателей поворотов, стоп-сигналов и др.), колб, электроламп, зеркал – при расследовании дел о дорожно-транспортных происшествиях;



– осколки фарного и бытового стекла (бутылок, стаканов, зеркал, очков и т.п.) – по делам об убийствах и нанесении телесных повреждений;



– осколки и частицы различных видов изделий из стекла строительного назначения (оконного, витринного стекла, стеклоблоков, стекловаты, стеклоткани) – по делам об убийствах, изнасилованиях кражах;



– осколки медицинского (шприцы, ампулы, посуда) и электротехнического (колбы) стекла.



**При работе на месте происшествия надо руководствоваться
правилом обнаружения следов, в том числе различных
микрообъектов:**

Место преступления

**Типичная личность
преступника**

**Типичная личность
потерпевшего**

Орудие преступления



Взаимосвязь орудия преступления с другими элементами креста


<p>На ноже могут быть обнаружены микрочастицы почвенного и растительного происхождения с места преступления</p>	<p>На рукояти могут быть обнаружены следы папиллярных узоров рук, запаховые следы, следы одежды (перчаток), микроволокна.</p>	<p>На клике могут быть обнаружены следы крови (других биологических тканей), микроволокна</p>
<p>Место преступления</p>	<p>Личность преступника</p>	<p>Личность потерпевшего</p>
<p>Следовоспринимающий объект</p>		
<p>Орудие преступления - нож</p> 		
<p>Следообразующий объект</p>		
<p>Место преступления</p>	<p>Личность преступника</p>	<p>Личность потерпевшего</p>
<p>Возможно наличие следов воздействия клинка на объектах окружающей обстановки, при падении – наличие следов-отображений</p>	<p>На одежде возможно наличие микронаслоений частиц металла (клинка, рукояти), возможно масло с клинка</p>	<p>На одежде возможно наличие микронаслоений частиц металла (клинка, рукояти), возможно масло с клинка</p>

Взаимосвязь личности потерпевшего (жертвы) с другими элементами креста


<p>Наслоения частиц почвенного и растительного происхождения, наличие НП и ГСМ, частиц металла, волокон и др. на одежде, теле, в подногтевом содержимом, частицы ЛКП (при ДТП), следы строительных материалов.</p>	<p>На одежде и теле (в области половых органов) могут быть обнаружены микроволокна, биологические выделения (слюна, сперма, волос, кровь), в подногтевом содержимом (биологические ткани), запаховые</p>	<p>На теле и одежде могут быть обнаружены основные и дополнительные следы выстрела (при использовании огнестрельного оружия), следы разрезы и разрывы одежды от колющего-режущих предметов и ударно-раздробляющих предметов, волокна на теле и одежде в подногтевом содержимом (от веревки при повешении) и др.</p>
--	--	---

Место преступления	Личность преступника	Орудие преступления
--------------------	----------------------	---------------------

Следовоспринимающий объект



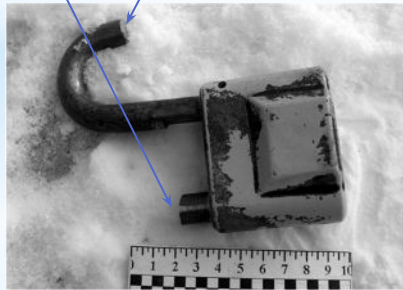
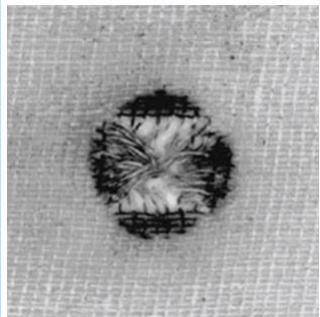
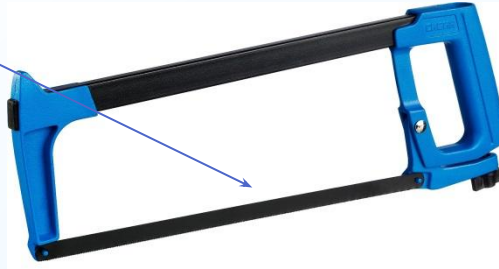
Личность потерпевшего



Следообразующий объект

Место преступления	Личность преступника	Орудие преступления
<p>Предметы одежды и обуви, оставленные потерпевшим, следы-отображения рук, ног, следы биологического происхождения (кровь, слюна, влагалищные выделения и др.), запаховые следы, микроволокна, следы косметики и др.</p>	<p>На теле - следы зубов (укуса), следы царапины, запаховые следы, следы косметики, на одежде - микроволокна</p>	<p>Следы биологического происхождения, микроволокна, запаховые следы,</p>

Механизм образования следов



Транспортные средства являются одним из наиболее распространенных источников следов ЛКМ и ЛКП

Автомобили, участвующие в ДТП, выступают в качестве следообразующих объектов – источников следов ЛКМ на предметах окружающей обстановки (тело и одежда с обувью пострадавшего, другие транспортные средства) объектов-носителей следов ЛКМ от других транспортных средств, дорожных знаков и ограждений. Зачастую транспортное средство выступает и в том и в другом качестве.



Механизм образования следов ЛКП и ЛКМ при совершении преступлений имущественного характера



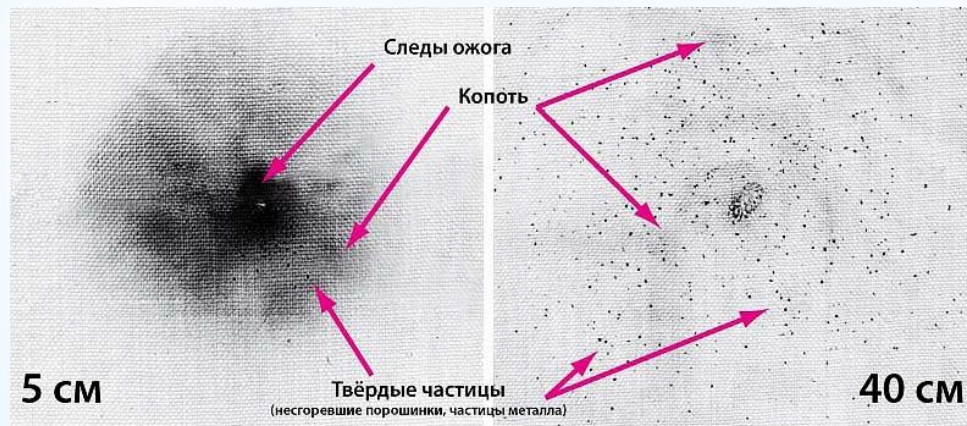
Наслоение лакокрасочных частиц с поверхности орудия взлома на преграду при контактном взаимодействии



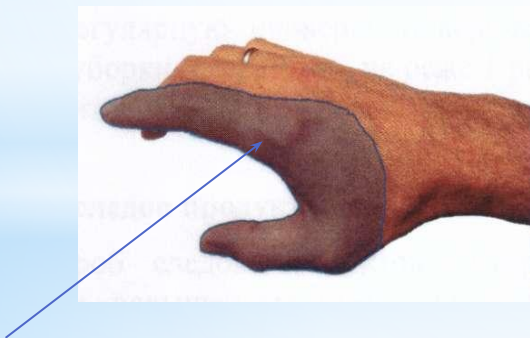
Отслоение лакокрасочных частиц с поверхности преграды на орудие взлома при контактном взаимодействии

Объекты (частицы) материаловедческой природы, содержащиеся в следах выстрела их локализация:

отложения частиц продуктов выстрела на преграде:

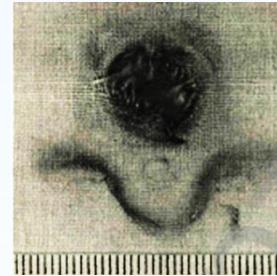


отложения частиц продуктов выстрела на стрелявшем:



Дистанции выстрела в судебной баллистике:

1) выстрел в упор – дульный срез оружия, торец компенсатора, прибора бесшумной стрельбы плотно или неплотно соприкасается с преградой;



2) выстрел с близкой дистанции – в пределах действия дополнительных факторов выстрела;



3) выстрел с дальней дистанции – за пределами действия дополнительных факторов выстрела.



Вопрос 4. Криминалистическая экспертиза материалов, веществ и изделий (КЭМВИ)

Производство КЭМВИ является важным этапом сложного, многоступенчатого процесса раскрытия и расследования преступления. Основными элементами такого экспертного исследования являются:

- разделение материальной обстановки на составные элементы;
- установление их происхождения и взаимосвязей, т.е. установление происхождения каких-либо материалов или веществ от определенного источника; принадлежность частей единому целому, отдельной массы – единому объему, установление факта контактного взаимодействия и т.п.

В процессе экспертного исследования материалов, веществ и изделий решаются традиционные криминалистические задачи: идентификационные, классификационные, диагностические

Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий (КИВМИ) является многоэтапным процессом работы с материальной обстановкой по делу и включает в себя:

- обнаружение, фиксацию и изъятие следов, образованных веществами и материалами. Это этап получения материальных носителей информации;**
- получение и включение в материалы дела данных об обстоятельствах возникновения, существования и использования объектов (изделий), содержащих в своем составе (имеющих в своей структуре) соответствующие вещества и материалы, и о самом процессе следообразования. Данная информация включается в материалы уголовного дела по инициативе эксперта, которому поручено производство конкретной КЭВМИ, и который сможет ее впоследствии использовать при оценке выявленной совокупности признаков веществ, материалов и изделий как основания для формулирования того или иного вывода;**
- собственно научно-техническое исследование веществ, материалов и изделий из них с целью установления требуемых по делу обстоятельств.**

В зависимости от объекта исследования КЭМВИ

подразделяется на следующие виды экспертиз:

- криминалистическая экспертиза лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий;**
- криминалистическая экспертиза волокнистых материалов и изделий из них;**
- криминалистическая экспертиза нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов;**
- криминалистическая экспертиза металлов, сплавов и изделий из них;**
- криминалистическая экспертиза стекла и керамики и изделий из них;**
- криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ;**
- криминалистическая экспертиза строительных материалов и изделий;**
- криминалистическая экспертиза пластмасс, резин и изделий из них;**
- криминалистическая экспертиза материалов документов;**
- криминалистическая экспертиза следов продуктов выстрела;**
- криминалистическая экспертиза спиртосодержащих жидкостей;**
- криминалистическая экспертиза парфюмерных и косметических средств;**
- криминалистическая экспертиза маркировочных обозначений на изделиях из металлов, полимерных и иных материалов.**