

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Байкальский государственный университет
Институт государства и права

В. В. Коломинов, О. В. Трубкина

Трасология

Практикум
по криминалистической технике

Иркутск
Научное издательство БГУ
2020

УДК 343.98
ББК 67.629.4
К61

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Байкальского государственного университета

Рецензенты Д. А. Степаненко, доктор юридических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, заслуженный юрист Иркутской области
А. В. Зуброва, начальник СО Иркутского ЛО МВД России на воздушном транспорте

Коломинов В. В.

К61 Трасология : практикум по криминалист. технике / В. В. Коломинов, О. В. Трубкина. — Иркутск : Науч. изд-во БГУ, 2020. — 68 с.

ISBN 978-5-7253-3023-6

Содержит задания по теме дисциплины «Криминалистика» — трасология, которые разработаны и скомпонованы с учетом современных методических требований.

Для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 40.05.01 — Правовое обеспечение национальной безопасности (специализация уголовно-правовая), направлению подготовки 40.03.01 — Юриспруденция (уровень бакалавриата) (профиль: уголовно-правовой).

УДК 343.98
ББК 67.629.4

ISBN 978-5-7253-3023-6

© Коломинов В. В., Трубкина О. В., 2020
© Научное издательство БГУ, 2020

Оглавление

Предисловие	4
Общие понятия	5
Криминалистическое исследование следов рук	11
Криминалистическое исследование следов ног	22
Криминалистическое исследование следов биологического происхождения	28
Криминалистическое исследование следов зубов	35
Криминалистическое исследование следов губ, кожного покрова головы и других частей тела человека	38
Криминалистическое исследование следов одежды	39
Следы транспортных средств	42
Следы взлома	51
Следы животных	62
Глоссарий	64
Список рекомендуемой литературы	66

Предисловие

Издание практикума по одной из отраслей криминалистической техники — трасологии — вызвано необходимостью совершенствования методического обеспечения преподавания дисциплины «Криминалистика» при подготовке бакалавров и специалистов в системе высшего юридического образования.

В практикуме, помимо обязательного освещения основных теоретических вопросов темы, приводятся практические задания, цель выполнения которых — углубить теоретические знания, сформировать у студентов практические навыки в области работы с материальными следами, следами контактного происхождения; умения: выдвижения и проверки версий в ходе осмотра места происшествия; использования методов фиксации и описания расположения объекта; описания следов различного происхождения; изъятия видимых, маловидимых и невидимых, макро- и микроследов, объемных и поверхностных, локальных и периферических, позитивных и негативных, статических и динамических видов следов; использования различных способов обнаружения следов рук; обнаружения, фиксации и изъятия различных следов ног и обуви, зубов, губ и иных частей тела человека; применения способов обнаружения, фиксации и изъятия следов крови и других биологических следов человека; одежды и перчаток, орудий взлома и инструментов, транспортных средств; животных.

Определяя структуру практикума, авторы исходили из требований учебной дисциплины «Криминалистика» и стремились осветить вопросы выявления, фиксации и изъятия следов, традиционно классифицированных трасологией, но особое внимание было уделено следам, чаще всего фигурирующим в качестве объектов экспертного исследования и обладающих наибольшей информативностью в решении задач раскрытия и расследования преступлений.

Практикум содержит иллюстрации, наглядный материал, схемы процессуальных документов, рекомендации и указания для выполнения заданий. Всё это обеспечит закрепление теоретических знаний, поможет проверить степень усвоения изученного материала. Практикум составлен в соответствии с рабочей программой по учебной дисциплине «Криминалистика».

Задания практикума возможно выполнять как во время семинарских и практических занятий аудиторно, так и самостоятельно в часы самостоятельной подготовки, а также дистанционно под контролем преподавателя.

Общие понятия

1. Дайте определение понятию:

Трасология

След

Контактная поверхность

2. Криминалистическая трасология позволяет решать следующие задачи:
идентификационные:

диагностические:

3. Опишите правила поиска следов на месте происшествия:

4. Виды следов в трасологии
по характеру изменений, вносимых в вещную обстановку:

а) следы-отображения

б) следы-предметы

в) следы-вещества

по виду энергии воздействия:

а) механические _____

б) термические _____

в) химические _____

по зоне воздействия:

а) локальные _____

б) периферические _____

по степени деформации следовоспринимающей поверхности (что измеряется):

а) объемные _____

б) поверхностные _____

по относительному движению взаимодействующих при следообразовании объектов:

а) статические _____

б) динамические _____

по степени восприятия:

а) видимые _____

б) невидимые _____

5. Этапы работы со следами:

6. Методы обнаружения следов:

7. Способы фиксации следов:

8. Способы изъятия следов:

9. Требования к упаковке объектов со следами (их копий):

10. Особенности выдвижения версий о месте нахождения следов:

11. Назовите ученого и его вклад в развитие трасологии













Криминалистическое исследование следов рук

12. Дайте понятие определению «дактилоскопия». Кто является родоначальником данного направления криминалистической техники?

13. Каково значение следов рук для раскрытия преступлений?

14. Укажите свойства папиллярных узоров:

15. Раскройте понятие «пороскопия»:

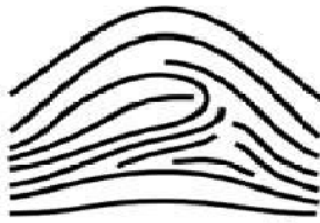
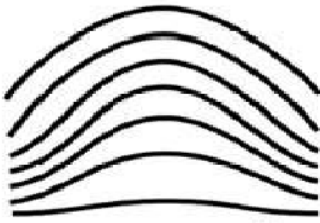
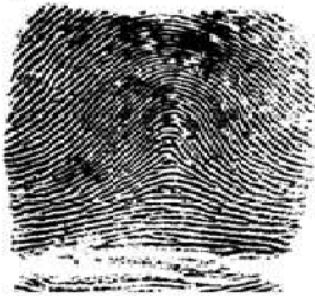
16. Раскройте понятие «эджескопия»:

17. Дайте понятие пальмоскопии:

18. К общим признакам папиллярного узора относится:

19. К частным признакам папиллярного узора относится:

20. Назовите типы папиллярных узоров:



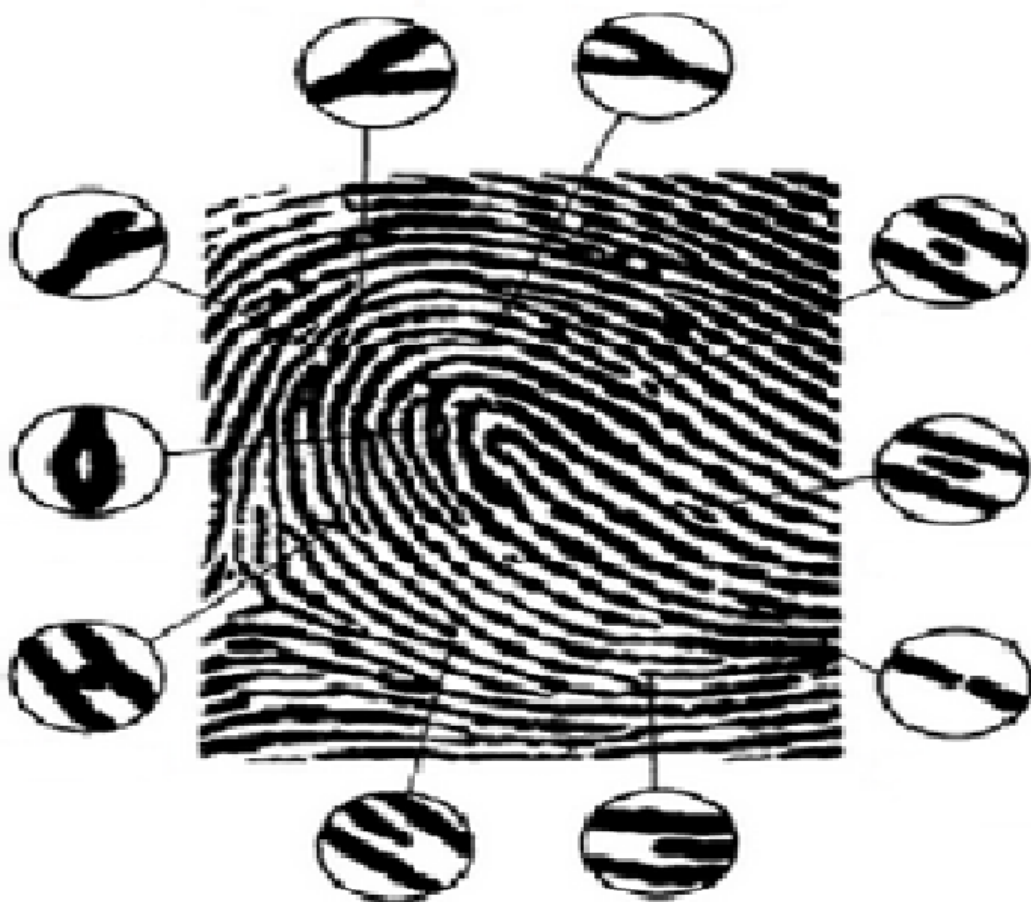
21. Классификация папиллярных узоров ногтевых фаланг пальцев рук

а) классификация дуговых узоров:

б) классификация петлевых узоров:

в) классификация завитковых узоров:

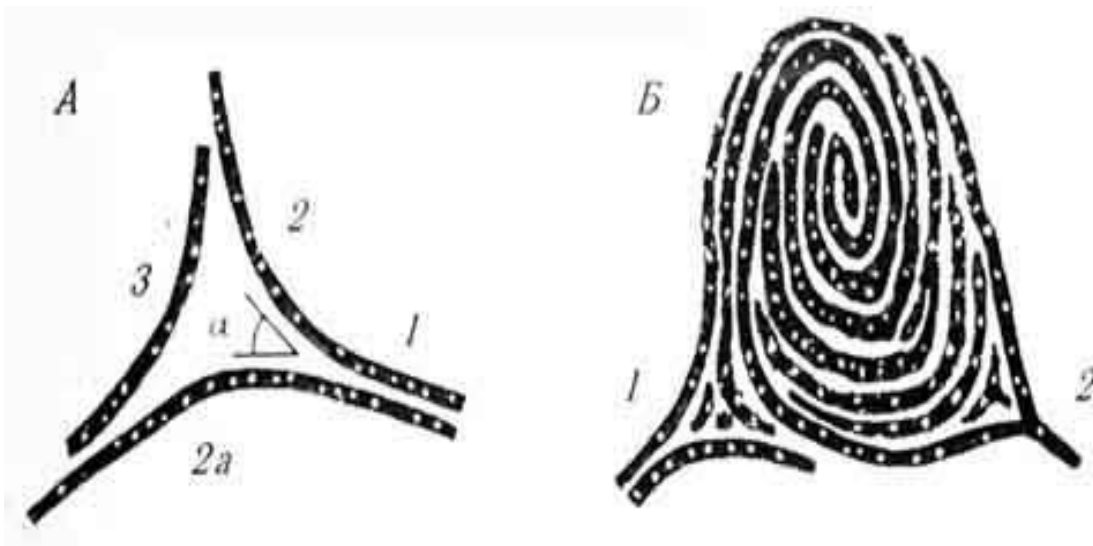
22. Назовите частные признаки папиллярных узоров



23. Способы выявления следов рук:

24. Укажите способы фиксации и изъятия следов рук человека, выявленных йодной трубкой:

25. Дельта узора (строение и виды):



26. Способы изъятия следов рук:

27 Перечислите основные способы выявления латентных следов пальцев рук

а) физические способы:

б) химические способы:

в) физико-химические способы:

г) биологические способы:

28. Укажите сроки хранения потожировых следов рук:

29. Укажите факторы, от которых зависит срок сохранения следов пальцев рук:

30. Сформулируйте возможные вопросы эксперту при назначении дактилоскопической экспертизы, если следы изъяты с места происшествия, подозреваемые задержаны:

31. Отметить лиц, которых необходимо дактилоскопировать после осмотра места происшествия (квартирная кража) в случае обнаружения следов рук:

1. Потерпевший.
2. Члены семьи потерпевшего.
3. Все близкие и дальние родственники потерпевшего.
4. Знакомые и соседи потерпевшего.
5. Понятые.
6. Участковый.
7. Свидетели, случайно оказавшиеся на месте происшествия.
8. Подозреваемый.
9. Работники вневедомственной охраны, первыми прибывшие на место происшествия.
10. Иные лица.

32. Заполните дактилоскопическую карту

Дактилоскопическая карта

Регистрационный номер _____	(пол) _____	Вид дактил. регистрации _____
Фамилия _____	Имя _____	Отчество _____
Гражданство _____	Родился " ____ " _____ г.	Дакт. _____ форм. _____ Формула _____ дополнит. _____ классифик. _____

Место рождения _____
 Сведения о регистрации по месту жительства _____
 (месту пребывания) _____

ПРАВАЯ РУКА

16		8		
1. Большой	2. Указательный	3. Средний	4. Безымянный	5. Мизинец
16		8		4

Линия перегиба

ЛЕВАЯ РУКА

4		2		1
6. Большой	7. Указательный	8. Средний	9. Безымянный	10. Мизинец
2		1		

Линия перегиба

КОНТРОЛЬНЫЕ ОТТИСКИ

Левая рука	Большой	Большой	Правая рука

Ф.И.О. Подпись дактилоскопируемого _____

Основание проведения дактилоскопической регистрации _____
 (дата, номер приказа о назначении на должность)

Карта заполнена " ____ " _____ г.

(указать, где и в каком органе системы Следственного комитета Российской Федерации)

Оборотная сторона

ПРИМЕЧАНИЕ

Карту составил

(должность и подпись)

Правильность составления карты проверил, формулу вычислил

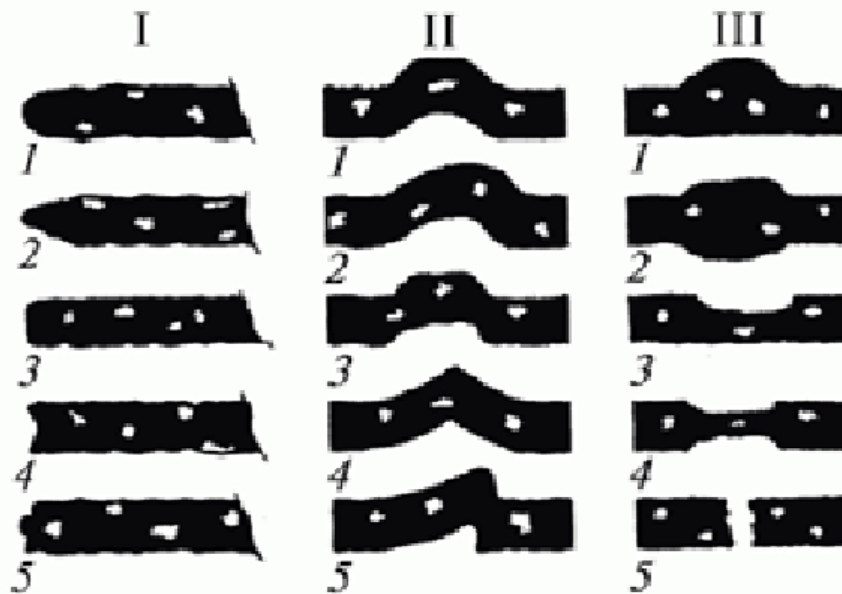
(должность, подпись, дата)

Примечание. Формула дополнительной классификации составляется в дактилоскопическом учете федерального уровня.

(размер бланка дактилоскопической карты 290 × 205 мм)

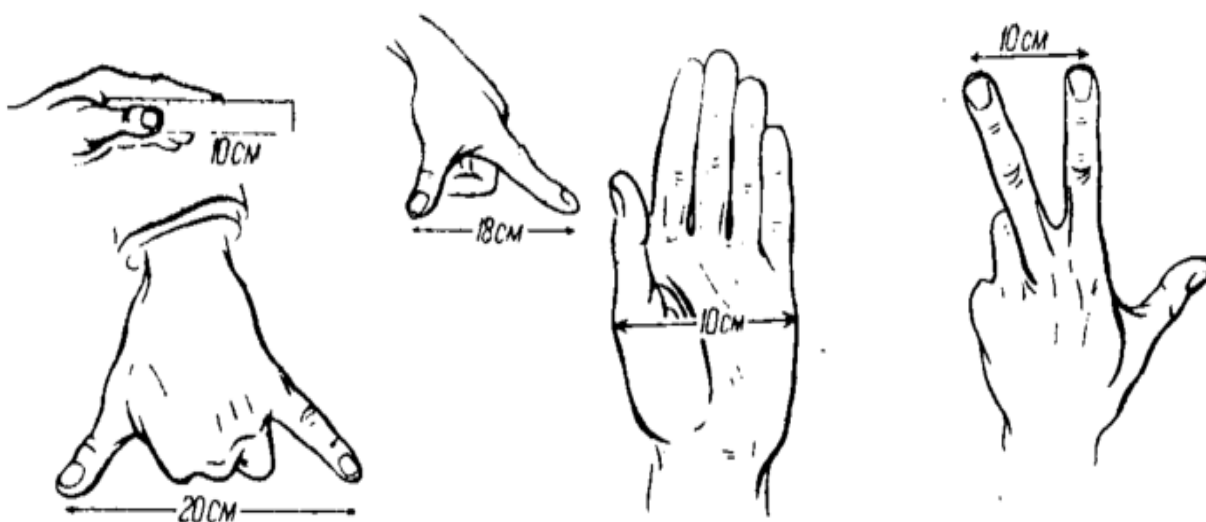
(размер поля прокатки для одного пальца 35 × 35 мм)

33. Назовите детали строения папиллярной линии

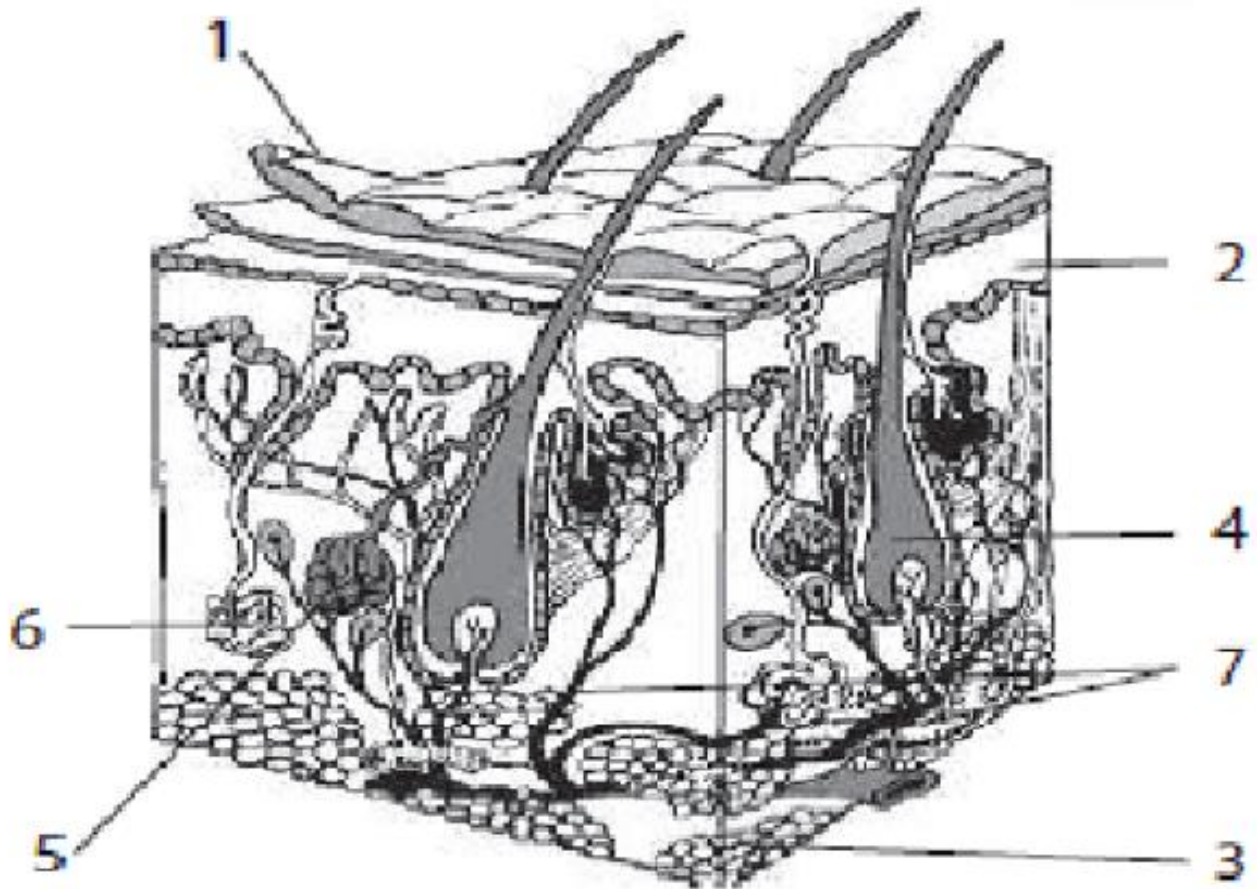


1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	4.
5.	5.	5.

Длина пальцев и расстояние между пальцами даны на рисунке ниже.



34. Назовите элементы строения кожи человека:



1	2	3	4
5	6	7	

Криминалистическое исследование следов ног

36. Какие вопросы разрешаются при осмотре следов ног? Понятие предварительного исследования следов ног, его роль в раскрытии преступлений:

37. Основные виды следов ног:

38. Статические следы ног образуются при:

39. Динамические следы ног образуются при:

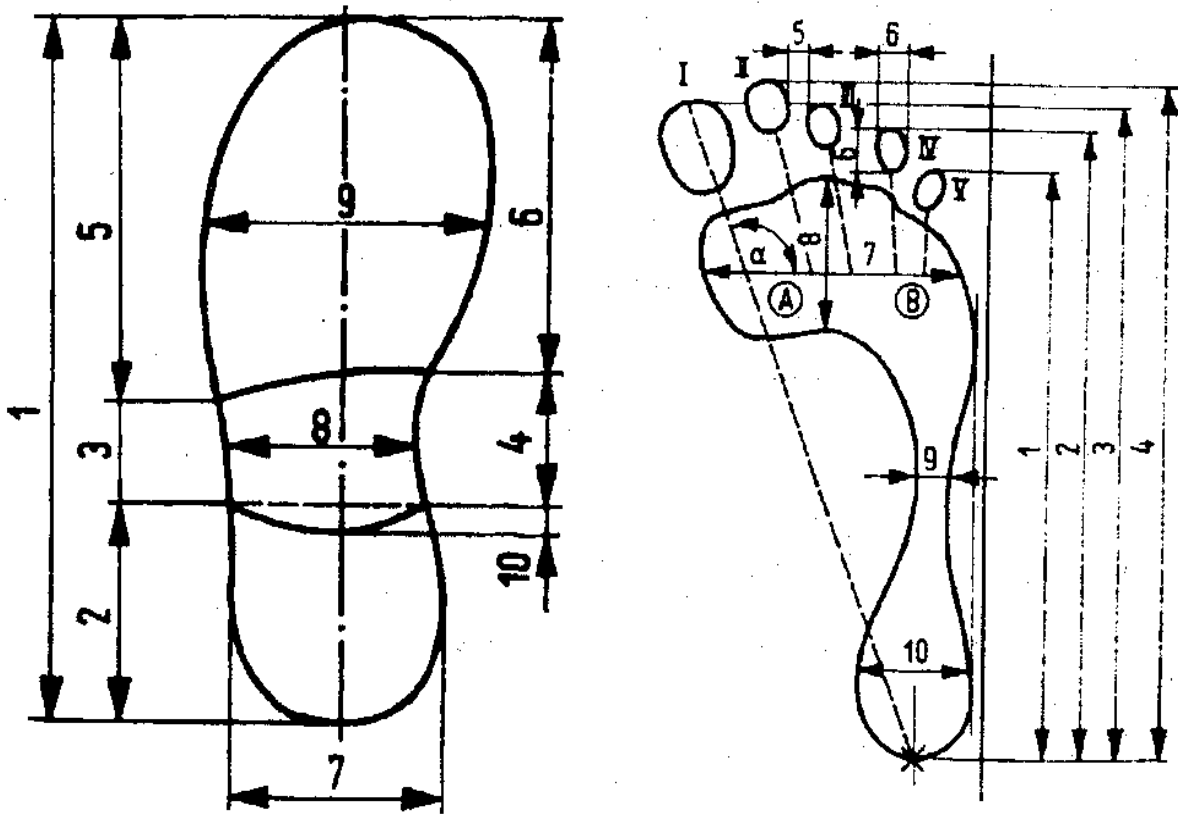
40. Оптический метод выявления следов ног:

41. Физический метод выявления следов ног:

42. Особенности изъятия поверхностных следов ног:

43. Особенности изъятия объемных следов ног:

44. Назовите части подошвы обуви и стопы человека



1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.
8.	8.
9.	9.
10.	10.

45. Сделайте отпечатки своей обувой и босой ноги на листах бумаги. Произведите расчет своего роста по следу ноги.

1. Длину следа умножить на соответствующий коэффициент (табл.).

Длина следа обуви, мм	Коэффициент для определения роста	Длина следа обуви, мм	Коэффициент для определения роста
До 219	7,17	260–269	6,32
220–229	6,84	270–279	6,25
230–239	6,61	280–289	6,12
240–249	6,55	290–299	6,0
250–259	6,40		

2. Примерный рост человека может быть установлен по формулам:

– для женщин: $D.c. \times 100 / 15,5$;

– для мужчин: $D.c. \times 100 / 15,8$,

где $D.c.$ — длина следа босой ноги, мм.

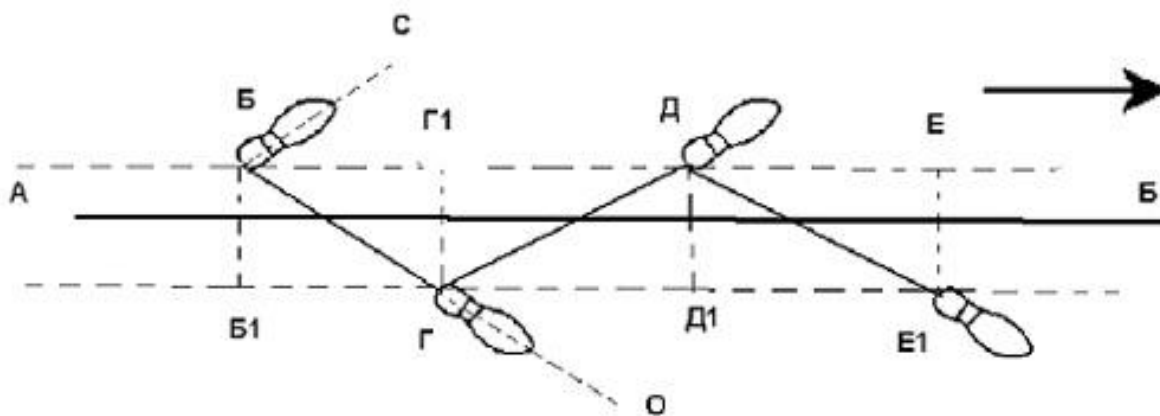
Зная длину следа, можно определить примерный рост человека (V) по следующей формуле:

$$V = 3,1Dn + 4Sn + 53,$$

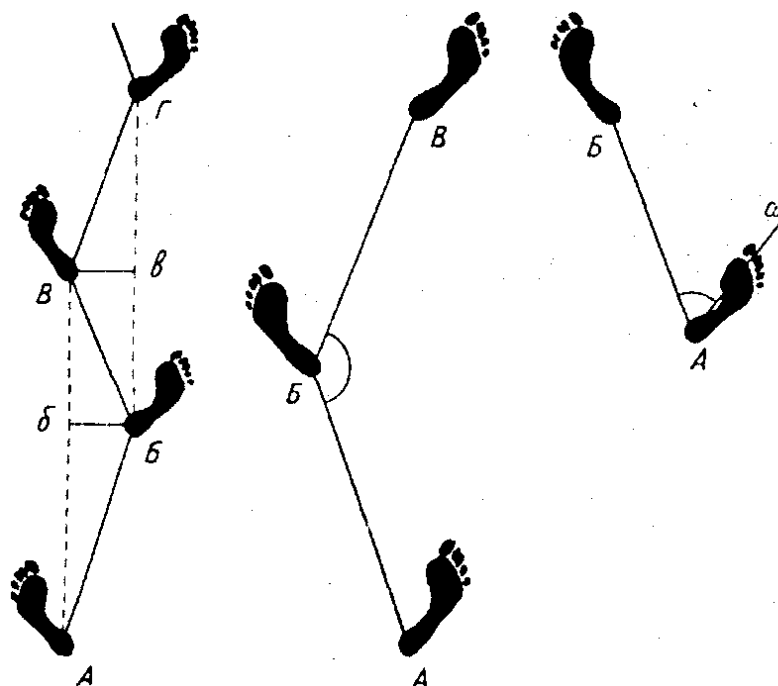
где Dn — длина подошвы (стопы), см; Sn — ширина подошвы (стопы), см.

Длина стопы, см	Ширина стопы, см							
	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12
22	155	150						
22,5	159	156						
23		161	156					
23,5		166	162					
24		169	167	163				
24,5		173	173	170				
25		176	176	173	170			
25,5			177	176	171			
26			178	178	174			
26,5				179	177	173		

46. Подготовьте дорожку следов на ватмане, не менее 5 шагов. Нанесите все обозначения в мм, как показано на рисунке.



Дорожка следов: АБ — линия направления движения; БГДЕ1 — линия ходьбы; Б1Г — длина шага правой ноги; Г1Д — длина шага левой ноги; Г1Г — ширина шага; ОГД1 — угол разворота правой стопы; СБГ1 — угол разворота левой стопы.



3. Средняя длина шага мужчины составляет 75–78 см.

4. Длина шага женщины на 10 см короче.

5. Угол разворота ступней: у мужчин он составляет в среднем 18–25 %, у женщин — 12–18 %.

6. Существует зависимость между возрастом человека, длиной его шагов и длиной ступней: в возрасте до 9 лет длина шага в 2,5 раза больше длины стопы, от 9 до 14 лет — в 2,75 раза, в старшем возрасте — более чем в 3 раза.

Криминалистическое исследование следов биологического происхождения

48. Исследование механизма образования следов крови позволяет решить следующие криминалистические задачи:

49. Правила поиска следов крови на месте происшествия:

50. Предварительные пробы на кровь при производстве осмотра места происшествия (реактив, реакция):

51. Правила и способы изъятия следов крови на месте происшествия:

52. Виды пятен крови в зависимости от механизма образования:

53. Элементарные следы:

54. Сложные следы:

55. Виды пятен крови в зависимости от давности образования:



7



8

57. Пропитывание крови: понятие, особенности исследования, трасологическое значение:

58. Факторы, от которых зависит срок хранения следов крови, условия хранения:

59. Особенности фиксации в протоколе следов крови в зависимости от механизма образования:

Лужи:

Капли:

Брызги:

Потеки:

Затеки:

Пропитывания:

Помарки:

Сложные следы:

60. Составить фрагмент осмотра места происшествия с описанием следа крови (предмет-носитель, точное месторасположение на нем, форма, размер, цвет, консистенция, в случае обнаружения посредством проб указать каких и каким образом, как изъяли, куда изъяли, упаковка):

61. Особенности фиксации следов крови дополнительными средствами (кроме протокола):

62. Эякулят, его трасологическое значение:

Криминалистическое исследование следов зубов

63. Следы зубов, их трасологическое значение, быть обнаружены на следующих объектах:

64. Строение зубного аппарата человека:

65. По механизму образования следы зубов человека делятся на:

66. Правила и способы изъятия следов зубов на месте происшествия:

67. Особенности фиксации в протоколе следов зубов:

Описание следов зубов

На тарелке, стоящей на обеденном столе в кухне, обнаружен кусок сыра прямоугольной формы размерами 60×40 мм и толщиной 10 мм. Левая сторона куска имеет небольшое скругление. У нижней части куска сыра, ближе к левому краю, на обеих сторонах расположены объемные (вдавленные) следы надкуса зубов в виде дуг. В верхней части куска отобразились следы шести зубов, в нижней — четырех зубов. Длина хорды в верхнем следе зубов 35 мм, а высота — 12 мм, длина хорды в нижней части куска сыра — 30 мм, высота — 10 мм. Следы зубов в обеих частях — линейной формы. В нижней части следы слева направо расположены следующим образом: первый — длиной 5 мм, затем прогал длиной 6 мм, после него три следа с частичным перекрытием длиной 4,5 и 4 мм. В верхней части куска сыра следы отобразились следующим образом (слева направо): первый — длиной 3 мм, второй — длиной 5 мм, третий — вверх под углом в 90° ко второму длиной 4 мм, четвертый — под углом 90° к третьему и параллельно нижнему краю куска сыра, его длина 6 мм, затем прогал длиной 4 мм, пятый след длиной 6 мм, шестой — 5 мм. Кусок сыра упакован в лист белой бумаги, затем в полиэтиленовый пакет, открытый конец которого заварен. К пакету прикреплена бирка с пояснительными надписями, подписями понятых и следователя, заверена оттиском печати № 22 Иркутского ОП¹.

¹ Оформление результатов работы специалиста при осмотре места происшествия. Методические рекомендации ЭКЦ при ГУВД МВД РОССИИ по Иркутской области.

Криминалистическое исследование следов губ, кожного покрова головы и других частей тела человека

69. Следы губ, их трасологическое значение, быть обнаружены на следующих объектах:

70. Правила и способы изъятия следов губ на месте происшествия:

71. Особенности фиксации в протоколе следов губ:

72. Следы участков головы (лица), не имеющих папиллярных узоров (носа, щеки, лба, ушной раковины), их трасологическое значение, быть обнаружены на следующих объектах:

73. Правила и способы изъятия следов участков головы (лица) на месте происшествия:

74. Особенности фиксации в протоколе следов участков головы (лица):

Криминалистическое исследование следов одежды

75. Следы одежды, их трасологическое значение, быть обнаружены на следующих объектах:

76. Особенности строения материалов одежды:
текстильные ткани:

трикотаж:

нетканые материалы:

кожевенные:

пленочные материалы:

77. Механизм образования и классификация следов одежды:

78. Правила и способы изъятия следов одежды на месте происшествия:

79. Особенности фиксации в протоколе следов одежды:

80. Механизм образования и классификация следов перчаток:

81. К общим признакам перчаток, которые отражаются в следах, относятся:

82. К частным признакам перчаток, которые отражаются в следах, относятся:

Следы транспортных средств

83. Виды следов транспортных средств
предметы:

отображения (ходовой части):

отображения (следы выступающих частей транспортного средства):

вещества:

следы столкновения:

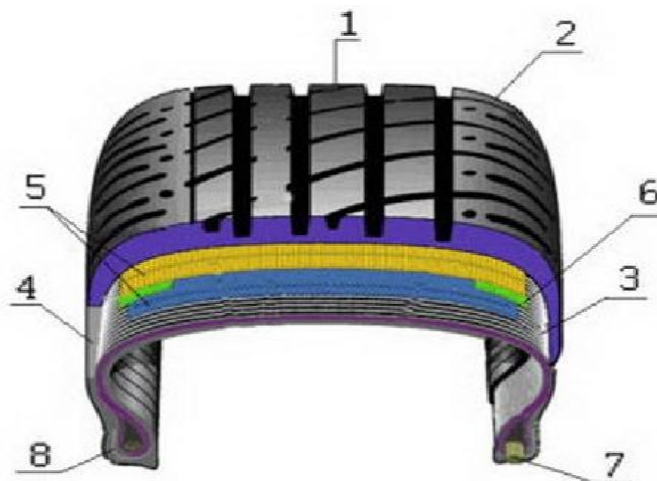
следы наезда:

следы переезда:

следы качения:

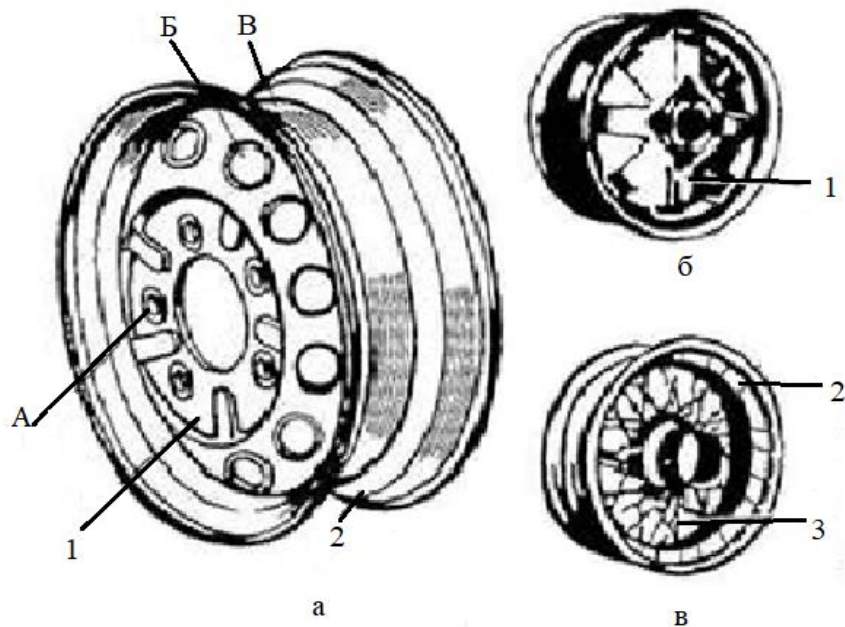
комбинированные:

84. Назовите основные части шины колеса



1	2	3	4
5	6	7	8

85. Назовите основные элементы диска



1	2	3
A	Б	В

86. Идентификационные признаки транспортных средств, отображающиеся в следах шин

колея

база

модель шины

индивидуальные признаки шины:

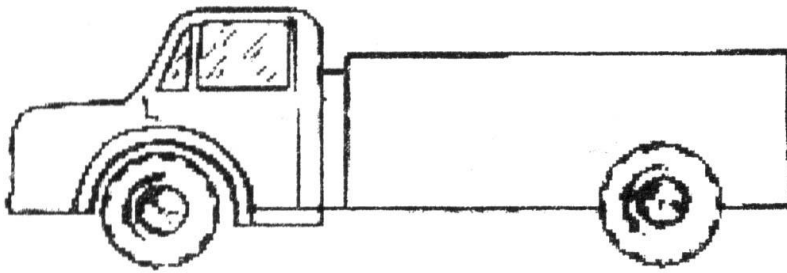
87. Основные группы следов колес ТС, их признаки:

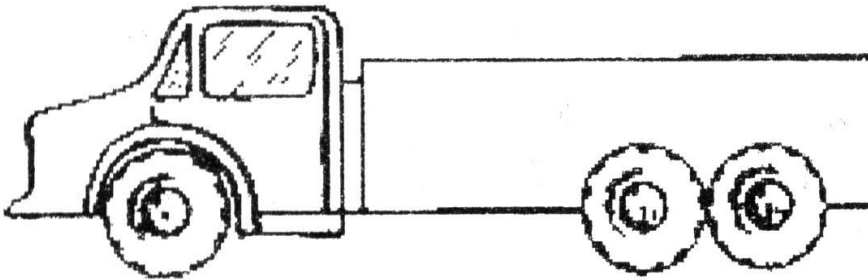
юза:

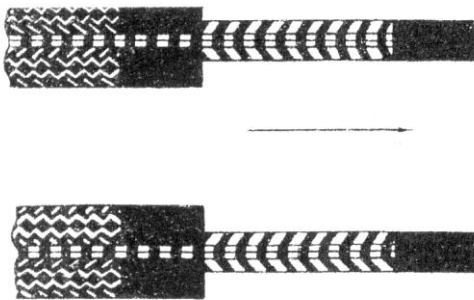
качения:

бокового скольжения:

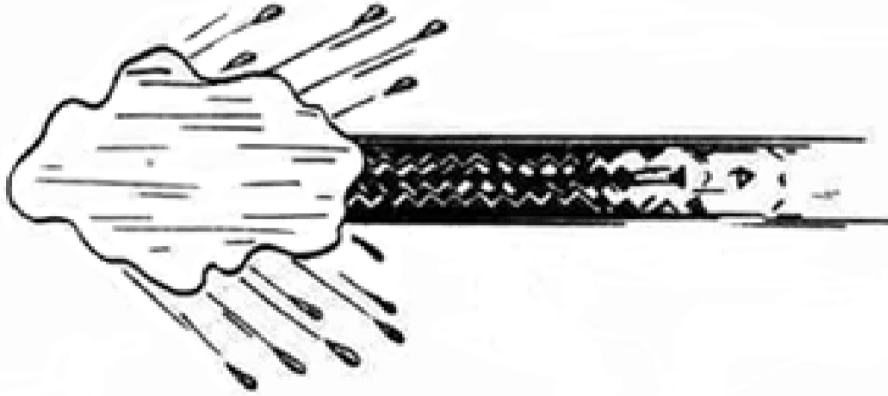
90. Укажите ширину беговой дорожки шины, колеи и базу автомобиля.

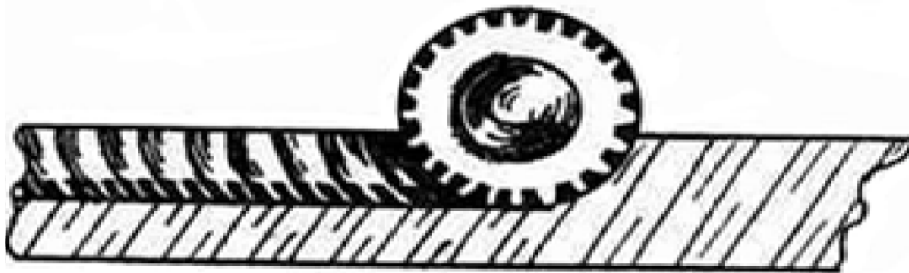


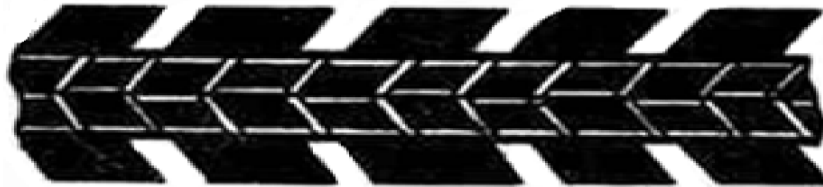




92. Укажите направление движения транспортного средства по его следам:

















Следы взлома

93. Типичные орудия взлома:
простейшие:

сложные аппараты и приспособления:

94. По типу воздействий на преграду орудия взлома бывают:
механические (классификация):

следы давления (удара) образуются:

следы скольжения (трения) образуются:

следы резания образуются:

следы вскрытия хранилищ отмычками, подобранными ключами или копиями штатных ключей (признаки):

термические:

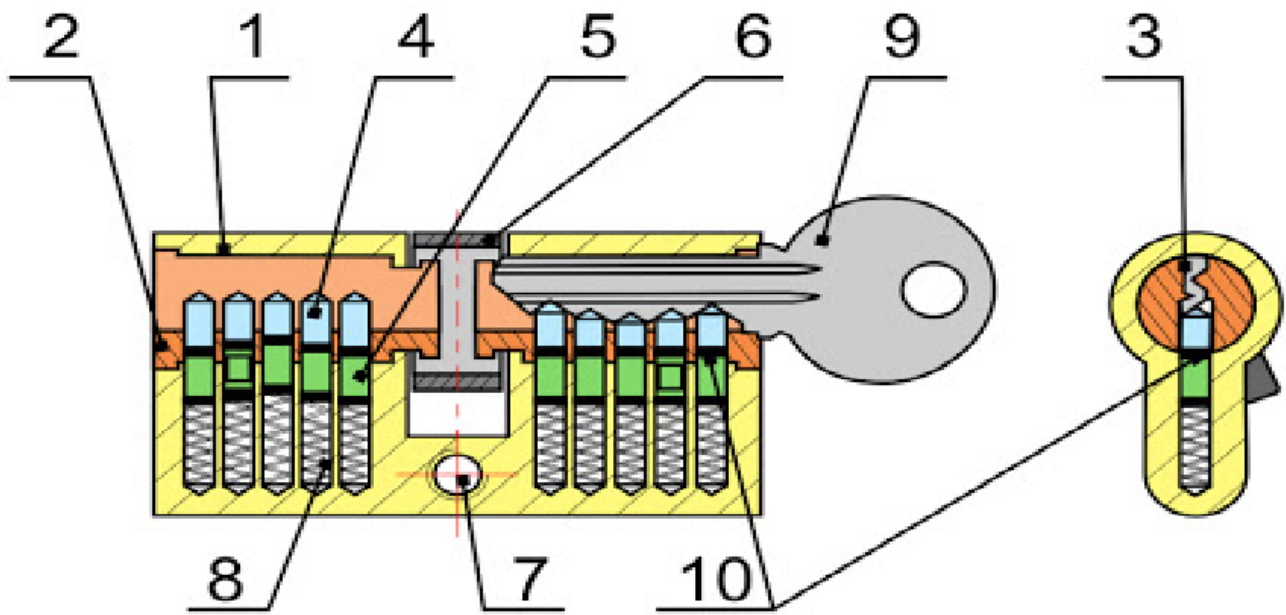
взрывные:

95. Вопросы, разрешаемые осмотром и исследованием следов орудий взлома и инструментов
диагностические:

идентификационные:

96. Замки по их назначению делятся на:

97. Основные части замков:



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

98. Дополнительные средства фиксации следов взлома (планы, фотографирование), особенности:



100. Исходя из особенностей сделанного описания и с учетом того, что в вашем распоряжении имеются слепки или фотоснимки следов, оставленных предположительно исследуемым инструментом:

- перечислить, какие материалы и объекты в данном случае необходимо направить на экспертизу;
- сформулировать вопросы эксперту:

101. Составить фрагмент осмотра места происшествия с осмотром замка.

В протоколе осмотра места происшествия по делу, связанному с отпиранием или взломом замка, необходимо указать:

- место обнаружения замка;
- вид замка (врезной, прирезной, съемный);
- положение внешних его частей;
- положение внутренних видимых частей;
- вид и состояние приспособлений, предназначенных для навески съемного замка; место и способ их крепления;
- какие повреждения имеются на внешних частях замка и на приспособлениях для навески, а также на прилегающих частях двери, крышке стола, дверцах шкафа и т. п.;
- какие посторонние вещества имеются на замке;
- какие имеются следы на ключе замка, запертого изнутри помещения;
- какие методы фиксации следов орудий взлома были применены;
- что было изъято с места осмотра и как упаковано изъятое.

102. Взлом строительных преград и хранилищ (понятие, объекты, способы, предварительное исследование):

Описание следов взлома

Входная дверь деревянная, одностворчатая, окрашена снаружи краской коричневого цвета. Дверной блок также окрашен краской коричневого цвета. Дверь размером 200 × 100 см, толщиной 5 см, прикреплена к правой стороне дверного блока с помощью двух петель, открывается вовнутрь помещения. С внутренней стороны имеется два прирезных замка с цилиндровыми механизмами типа «Аблой», расположенных от пола на расстоянии 95 и 110 см соответственно. Ригели замков на момент осмотра находятся в положении «отперто». На дверном блоке и торцевой поверхности двери выше и ниже замков имеются множественные вдавленные следы прямоугольной формы размерами 30 × 25 мм с наибольшей глубиной 7 мм. Следы сфотографированы по правилам масштабной фотосъемки. С них изготовлены 2-ва слепка пастой «К» и пластилином, которые упакованы в коробку, снабженную пояснительной надписью: «Приложение № 6 к протоколу осмотра места происшествия от (дата). 2-ва слепка следов орудия взлома с дверного блока входной двери, (адрес). Понятые (подписи). Следователь (подпись), Специалист (подпись)». Коробка оклеена прозрачной, липкой лентой, прикрывающей подписи понятых и оттиск печати № 22 Иркутского ОП².

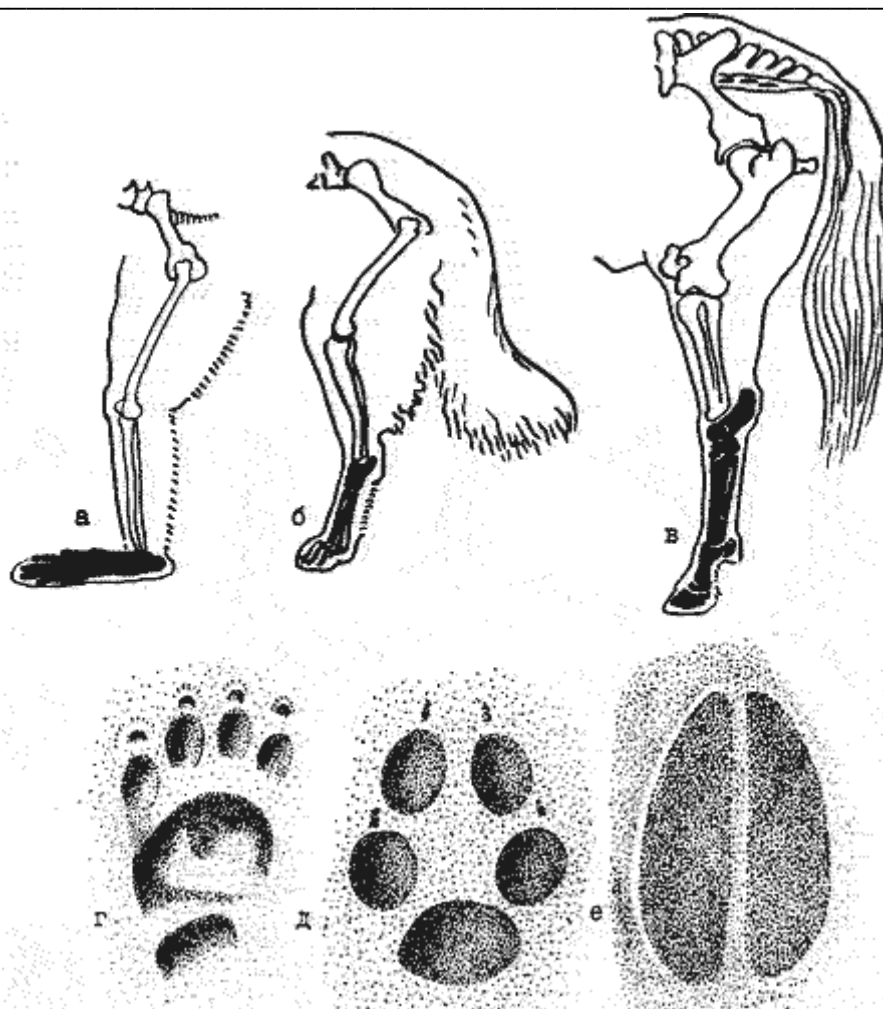
² Оформление результатов работы специалиста при осмотре места происшествия. Методические рекомендации ЭКЦ при ГУВД МВД РОССИИ по Иркутской области.



Следы животных

104. Криминалистическое значение исследования следов животных:

105. Назовите возможные объекты экспертного исследования следов животных:



Элементы стоп животных, участвующих в опоре: а — стопоходящего (медведь), б — пальцеходящего (собака), в — фалангоходящего (лошадь), и следы, оставленные ими на грунте: г — стопоходящего (дикобраз), пальцеходящего (лисица), фалангоходящего (изюбр)³

³ Одиночкина Т. Ф. Криминалистическое исследование следов животных : учеб. пособие / под ред. Н. П. Майлис. М. : Энцикл. судеб. экспертизы, 2016. С. 8.

106. Исходя из особенностей строения и частоты встречаемости, объекты экспертного исследования следов конечностей животных подразделяют на следующие группы:

107. Назовите виды объектов экспертизы следов челюстного аппарата животных:

108. Диагностическое исследование следов животных направлено на решение следующих задач:

109. Идентификационное исследование следов животных направлено на решение следующих задач:

110. Сформулируйте возможные вопросы эксперту при назначении трасологической экспертизы следов животных:

Глоссарий

Дайте понятия терминам:

1. Трасология

2. След

3. Статический след

4. Динамический след

5. Инсценированные следы

6. Следы отображения

7. Следы предметы

8. Следы вещества

9. Трасологическая идентификация

10. Трасологическая диагностика

11. Дактилоскопия

12. Образцы для сравнительного исследования

13. «Дорожка» следов ног

14. Контактные поверхности

15. Локальные следы

16. Объемные следы

17. Периферические следы

18. Петлевые узоры

19. Поверхностные следы

20. Следовоспринимающий объект

21. Следообразующий объект

22. Следы давления

23. Следы ног

24. Линия ходьбы

25. Следы орудий взлома

26. Следы резания

27. База транспортного средства

28. Следы скольжения (трения)

29. Следы термического воздействия

30. Следы транспортных средств

Список рекомендуемой литературы

Гурьянов К. В. Учебник «Трасология и трасологическая экспертиза» / К. В. Гурьянов // Информационная безопасность регионов. — 2010. — № 2 (7). — С. 101.

Егоров Н. Н. Криминалистическая техника : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Егоров, Е. П. Ищенко. — Москва : Юрайт, 2020. — 158 с.

Жукова Н. А. Трасология и трасологическая экспертиза. Теоретические основы : учеб. пособие для вузов / Н. А. Жукова, И. Н. Кислицина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 160 с.

Ищенко Е. П. Криминалистическая техника : учеб. пособие / Е. П. Ищенко, Н. Н. Егоров. — Москва, 2019. — 158 с. — (Сер. 61. Бакалавр и магистр. Академический курс).

Киселевич И. В. Транспортно-трасологическая экспертиза : учеб. пособие для вузов / И. В. Киселевич, Т. В. Демидова, М. В. Беляев. — Москва : Юрайт, 2019. — 126 с.

Криминалистика : учеб. для вузов / А. Г. Филиппов [и др.] ; под ред. А. Г. Филиппова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 466 с.

Криминалистика : учеб. для вузов / И. В. Александров [и др.] ; под ред. И. В. Александрова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 376 с.

Криминалистика : учеб. для вузов / К. Г. Иванов [и др.] ; под науч. ред. В. Н. Карагодина, Е. В. Смахтина. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2020. — 487 с.

Криминалистическая техника : учеб. пособие для вузов / В. В. Агафонов, В. А. Газизов, А. И. Натура, А. А. Проткин ; под общ. ред. В. В. Агафопова. — Москва : Юрайт, 2020. — 191 с.

Майлис Н. П. Концептуальные и методические основы судебной трасологии : курс лекций / Н. П. Майлис ; М-во внутрен. дел Рос. Федерации, Моск. ун-т. — Москва, 2005. — 209 с.

Майлис Н. П. Основы дактилоскопии : курс лекций / Н. П. Майлис. — Москва : РГУП, 2016. — 118 с.

Майлис Н. П. Руководство по трасологической экспертизе / Н. П. Майлис. — Москва : Щит-М, 2010. — 344 с.

Майлис Н. П. Трасология и трасологическая экспертиза : курс лекций / Н. П. Майлис. — Москва : Рос. гос. ун-т правосудия, 2015. — 273 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/45234.html>.

Назначение судебных экспертиз : учеб. пособие / авт.-сост. О. П. Грибунов, О. В. Трубкина. — Иркутск : ВСИ МВД России, 2014. — 153 с.

Одиночкина Т. Ф. Криминалистическое исследование следов животных : учеб. пособие / Т. Ф. Одиночкина ; под ред. Н. П. Майлис — Москва : Энцикл. судеб. экспертизы, 2016. — 60 с.

Практическое руководство по производству судебных экспертиз для экспертов и специалистов / под ред. Т. В. Аверьяновой, В. Ф. Статкуса. — Москва : Юрайт, 2011. — 720 с.

Протасевич А. А. Кровь как структурный элемент следовой обстановки на месте происшествия. Очерки теории и практики следственной работы / А. А. Про-

тасевич, Д. А. Степаненко, В. И. Шиканов. — Иркутск : Изд-во ИГЭА, 1998. — 188 с.

Савельева М. В. Криминалистика : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. 030900 «Юриспруденция», квалификация «бакалавр» / М. В. Савельева, А. Б. Смушкин. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. — 427 с.

Толстолужинская Е. М. Криминалистика. Практикум : учеб. пособие / Е. М. Толстолужинская. — Москва : Юрайт, 2020. — 123 с.

Трасология и трасологическая экспертиза : учебник / А. Г. Сухарев, А. В. Калякин, А. Г. Егоров, А. И. Головченко. — Саратов : Саратов. юрид. ин-т МВД России, 2010. — 420 с.

Ушаков С. И. Трасология как отрасль криминалистической техники / С. И. Ушаков // Молодой ученый. — 2019. — № 51 (289). — С. 172–173. — URL: <https://moluch.ru/archive/289/65440> (дата обращения: 03.06.2020).

Эксархопуло А. А. Криминалистическая техника : учеб. и практикум для вузов / А. А. Эксархопуло. — Москва : Юрайт, 2020. — 349 с.

Эксперт. Руководство для экспертов органов внутренних дел / под ред. Т. В. Аверьяновой, В. Ф. Статкуса. — Москва, 2003. — 592 с.

Учебное издание

Коломинов Вячеслав Валентинович

Трубкина Ольга Викторовна

Трасология

Практикум по криминалистической технике

Издается в авторской редакции

ИД № 06318 от 26.11.01.

Подписано в печать 02.07.20. Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 8,5. Тираж 100 экз. Заказ .

Научное издательство Байкальского государственного университета.

664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11.

Отпечатано в ИПО БГУ.