

Вещественные доказательства: Информационные технологии процессуального доказывания / Под общ. ред. д. ю. н., проф. **В. Я. Колдина.** — М.: Издательство НОРМА, 2002. — 768 с.

В книге впервые за всю историю отечественного книгоиздания представлен опыт системного изложения информационных технологий процессуального доказывания применительно к исследованию вещественных доказательств.

В отличие от других работ, посвященных анализу процессуальной природы вещественных доказательств, в книге рассматриваются проблемные правовые ситуации, ориентированные на конкретный источник: огнестрельное оружие, взрывчатые вещества и устройства, транспорт, материалы, наркотики, живые лица, ДНК, видео-, фоно- и электронные носители и др.

Эта книга — информационно-справочное пособие для практического юриста, участвующего в процессах установления юридических фактов и доказывании, и вместе с тем учебное пособие для студентов, аспирантов и научных работников.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	XX
Глава I. Объекты, задачи и методы исследования	1
§1. Вещественные доказательства	1
2. Структура информационного канала. Информационно-логическая структура доказывания	4
3. Система вещественных источников доказательственной информации	7
3.1. Предметы	7
3.2. Вещества	8
3.3. Следы-отображения	10
3.4. Материальные комплексы	12
3.5. Материальная обстановка события	13
3.6. Материалы дела	16
§ 2. Информационная структура вещественных доказательств.	
Фактические основания доказывания	18
1. Информационное поле	18
2. Классификация информационных полей и методология их исследования	20
2.1. Происхождение свойств	21
2.2. Природа свойств	21
2.3. Энергетический уровень взаимодействия	23
2.3.1. Энергетическая природа информационного сигнала...23	
2.3.2. Механизм следообразования	24
2.3.3. Взаимодействие объектов в сложных материальных комплексах	25
2.3.4. Механизм исследуемого события	26
§ 3. Система задач и методов доказывания с использованием информационных технологий	32
1. Принципы систематизации задач и методов.	
Структура экспертной задачи	32
2. Обнаружение источников вещественных доказательств	36
3. Распознавание	38
3.1. Распознавание как задача исследования и доказывания ..	38
3.2. Методы распознавания	39
4. Установление искомого объекта по его следам	43

4.1. Структура следственно-экспертных задач	43
4.2. Структура поисково-идентификационной деятельности.....	44
4.3. Научные основы и структура криминалистической идентификации. Стадии идентификации	48
4.4. Взаимодействие субъектов, осуществляющих доказывание тождества	55
5. Установление причинной связи	56
5.1. Задача исследования и доказывания причинных связей в судопроизводстве	56
5.2. Структура причинности и методы ее исследования в судопроизводстве	56
5.3. Структура причинности в действиях конкретного лица	58
5.4. Структура причинности в механизме исследуемого события...61	
5.5. Стадии и уровни исследования причинной связи	63
5.6. Методы исследования причинной связи	66
5.6.1. Версия и информационное моделирование	66
5.6.2. Эксперимент	68
5.7. Следственно-экспертные ситуации. Вопросы и обстоятельства, подлежащие выяснению. Необходимость привлечения специалистов	69
5.7.1. Ситуации антропогенные и техногенные	70
5.7.2. Ситуации перспективного и ретроспективного логического следования	71
5.8. Оценка достоверности результатов исследования причинной связи	73
6. Установление механизма расследуемого события	74
6.1. Задача исследования	74
6.2. Методы исследования	77
6.2.1. Наблюдение	77
6.2.2. Версия и информационное моделирование	80
6.2.3. Взаимодействие следственных и экспертных методов...82	
6.2.4. Структура системного следственно-экспертного анализа механизма расследуемого события	83
6.2.5. Процессуально-прогностические функции общей информационной модели механизма расследуемого события...85	
7. Установление обстоятельств времени	86
7.1. Структура обстоятельств времени. Термины	86
7.2. Ситуации исследования	87
7.3. Общая методология исследования и судебная хронология в отдельных предметных областях	88
<i>Специальные термины</i>	<i>90</i>

<i>Список рекомендуемой литературы</i>	93
Глава II. Материалы, вещества, изделия	96
§ 1. Металлы, сплавы и изделия из них	96
1. Типичные следственно-экспертные ситуации	96
2. Необходимые сведения о металлах, сплавах и изделиях из них	
3. Задачи криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них	97
4. Экспертное исследование металлов, сплавов и изделий из них...	98
<i>Специальные термины</i>	100
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	100
§ 2. Силикатные материалы (стекло, керамика, строительные материалы) и изделия из них	101
1. Типичные следственно-экспертные ситуации	102
2. Необходимые сведения о силикатных материалах	103
3. Задачи криминалистической экспертизы силикатных материалов	105
4. Экспертное исследование силикатных материалов и изделий из них	108
<i>Специальные термины</i>	110
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	112
§ 3. Почвенные образования и следы	113
1. Исходные следственно-экспертные ситуации, требующие назначения судебно-почвоведческой экспертизы	120
1.1. Установление принадлежности почвенных наслоений на загрязненных предметах участку местности или помещению..	121
1.2. Установление неизвестного участка места происшествия	124
1.3. Установление обстоятельств совершения преступления	126
1.4. Установление переноса почвенных наслоений с одного предмета на другой	128
2. Задачи судебно-почвоведческой экспертизы	129
2.1. Фактические обстоятельства, составляющие предмет экспертизы	
2.2. Перечень вопросов, разрешаемых судебно-почвоведческой экспертизой	131
3. Объекты судебно-почвоведческого исследования	131
3.1. Участок местности или помещение в качестве объекта криминалистической идентификации	132
3.2. Локализация участка местности — специфический аспект криминалистического исследования почв	133
3.3. Почвенные наслоения на загрязненных предметах как носители информации о месте происшествия и обстоятельствах преступления	134
4. Подготовка материалов при назначении	

судебно-почвоведческой экспертизы	136
4.1. Почвоведческое исследование в структуре анализа материальной обстановки преступления	136
4.2. Осмотр вещественных доказательств	137
4.3. Отбор образцов почв с места происшествия и проверяемых участков	138
4.4. Взаимодействие следователя и эксперта	142
4.5. Материалы, направляемые для производства экспертизы	145
5. Система методов криминалистического исследования почв ...	145
6. Оценка доказательственного значения результатов судебно-почвоведческой экспертизы следователем и судом	147
<i>Специальные термины</i>	148
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	153
§ 4. Волокна, волокнистые материалы и изделия из них	154
1. Волокнистые материалы как источники доказательственной информации в типовых следственно-экспертных ситуациях	154
2. Необходимые сведения о волокнистых материалах	155
3. Задачи криминалистической экспертизы волокнистых материалов	158
4. Формулирование экспертного задания	159
5. Объекты экспертизы	161
6. Типичные недостатки подготовки материалов для экспертизы ..	164
7. Типовые методики экспертного исследования	165
8. Возможности комплексного экспертного исследования	169
9. Доказательственное значение заключения эксперта	170
<i>Специальные термины</i>	172
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	175
§ 5. Наркотические средства и психотропные вещества.	
Лекарственные средства	177
1. Критерии отнесения к наркотическим средствам и психотропным веществам	177
2. Типовые следственно-экспертные ситуации	180
2.1. Обнаружены порошки, таблетки, содержимое шприцев, растительные объекты и другие вещества, по внешнему виду которых не представляется возможным судить об их природе	180
2.2. Обнаружены объекты, являющиеся наркотическими средствами или психотропными веществами или по внешним признакам похожие на них	181
2.3. Обнаружены объекты, которые могут свидетельствовать об употреблении наркотических средств или психотропных веществ (пустые шприцы, ампулы, фрагменты упаковок, окурки, пепел и т. п.)	184

2.4. Обнаружены предметы (в том числе инструменты и оборудование), которые, по версии следствия, могли быть использованы для изготовления и (или) переработки наркотических средств и психотропных веществ	185
2.5. Обнаружены вещества, которые, по версии следствия, являются или могут быть прекурсорами наркотических средств и психотропных веществ	186
2.6. На земельном участке обнаружены растения, похожие на наркотикосодержащие	187
2.7. У ряда лиц обнаружены синтетические или полусинтетические наркотические средства или психотропные вещества в виде порошков или жидкостей	188
2.8. У ряда лиц обнаружены наркотические средства или психотропные вещества растительного происхождения в виде измельченной растительной массы, порошков, смолообразной массы и т. п.	191
2.9. Обнаружены объекты, по внешнему виду похожие на выпускные формы лекарственных средств (таблетки, ампулы, упаковки и т. п.)	193
3. Общие положения методик экспертного исследования	195
3.1. Алгоритм исследования порошкообразного вещества	195
3.2. Алгоритм исследования объекта растительного происхождения	197
3.3. Алгоритм исследования жидкостей (в том числе содержимого шприцев)	198
3.4. Алгоритм исследования по обнаружению следов наркотических средств или психотропных веществ на предметах-носителях (посуде, шприцах, одежде и др.)	198
3.5. Алгоритм исследования выпускных форм лекарственных средств (таблеток, ампул, шприц-тюбиков и т. п.)	198
4. Схемы решения следственно-экспертных ситуаций	199
<i>Специальные термины</i>	203
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	209
Глава III. Взрывы	213
§ 1. Предмет судебной взрывотехнической экспертизы	213
§ 2. Объекты судебной взрывотехнической экспертизы	213
1. Взрывчатые вещества	214
2. Боеприпасы	215
3. Элементы конструкции боеприпасов и взрывных устройств	216
4. Взрывные устройства	216
5. Изделия промышленного назначения, содержащие взрывчатые	

вещества	217
6. Изделия спецтехники	218
§ 3. Осмотр места взрыва. Основные требования по обеспечению безопасности участников осмотра	218
§ 4. Задачи судебной взрывотехнической экспертизы	220
§ 5. Вопросы, решаемые судебной взрывотехнической экспертизой	221
1. Определение вида (марки) взрывчатого вещества, изъятого при обыске, при досмотре	221
2. Определение вида (марки) взрывчатого вещества в продуктах взрыва	221
3. Определение принадлежности изъятого изделия к боеприпасам...	222
4. Определение принадлежности представленного изделия к взрывным устройствам	222
5. Исследование остатков взорванного изделия и следов взрыва	222
6. Исследование обстоятельств взрыва	223
7. Установление оболочки (корпуса) взорванного изделия	223
8. Установление способа подрыва и способа приведения в действие	223
§ 6. Схемы решения следственно-экспертных ситуаций	224
<i>Специальные термины</i>	230
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	234

Глава IV. Оружие, патроны, следы выстрела 238

§ 1. Специальные познания. Необходимость назначения экспертизы....	238
§ 2. Типовые следственно-экспертные ситуации и возможности экспертизы	240
1. Обнаружение самодельного и переделанного оружия	240
2. Обнаружение огнестрельного оружия	242
3. Обнаружение предметов, похожих на части огнестрельного оружия	243
4. Обнаружение предметов, похожих на патроны	243
5. На месте происшествия и (или) при исследовании трупа обнаружены пули (фрагменты пуль), гильзы. Проверяемое оружие не установлено	244
6. Дополнительно к предшествующей ситуации: задержано лицо с оружием	245
7. Обнаружены объекты с повреждениями, похожими на огнестрельные	248
8. У подозреваемого обнаружено якобы непригодное к стрельбе или неисправное оружие	249
9. Имеются показания владельца оружия о выстреле	

без нажатия на спусковой крючок	251
10. На месте происшествия или в трупe обнаружены части (фрагменты) патронов, похожие на найденные в доме подозреваемого....	252
11. Задержан «по горячим следам» подозреваемый, отрицающий свою причастность к выстрелам	254
12. Схемы решения следственно-экспертных ситуаций	255
§ 3. Действия следователя при назначении судебно-баллистических экспертиз	266
<i>Специальные термины</i>	270
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	272
Глава У. Следы человека, животных, орудий и иных объектов устойчивого внешнего строения (трасология)	
§ 1. Предмет, задачи и объекты трасологического исследования	274
§ 2. Типовые следственно-экспертные ситуации и задачи исследования	276
1. Следы рук	276
2. Следы ног и обуви	278
3. Следы зубов	280
4. Следы орудий взлома	281
5. Повреждения одежды	283
6. Обнаружение предметов неизвестного происхождения	284
7. Идентификация целого по разделенным частям	285
8. Поврежденные преграды и замки	285
9. Следы транспортных средств	286
10. Следы животных	289
П. Следы головы и иных частей тела человека	290
§ 3. Микроследы и микрочастицы	291
§ 4. Доказательственное значение заключения эксперта-трасолога	293
<i>Специальные термины</i>	294
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	297
Глава VI. Дорожно-транспортные исследования 299	
§ 1. Дорожно-транспортные происшествия и аварийные ситуации	299
§ 2. Источники информации. Начальная стадия производства дела о дорожно-транспортном происшествии	300
§ 3. Обстоятельства, подлежащие выяснению	303
§ 4. Фиксация обстоятельств дорожно-транспортного происшествия.304	
§ 5. Судебная дорожно-транспортная экспертиза, ее задачи и объекты	315
1. Возможности экспертизы и формулировка вопросов	317
2. Ситуационный анализ системы водитель—автомобиль—дорога-среда и оценка его результатов в процессе доказывания	320

3. Использование результатов исследования при принятии судебно-следственных решений	325
<i>Специальные термины</i>	327
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	331
Глава VII. Судебно-медицинское исследование трупа	332
§ 1. Общие положения	333
§ 2. Классификация смерти	334
§ 3. Суправитальные реакции	334
§ 4. Ранние и поздние изменения в трупе и их судебно-медицинское значение	335
1. Ранние трупные изменения	335
2. Охлаждение трупа	335
3. Трупные пятна	336
4. Трупное окоченение	338
5. Трупное высыхание	339
6. Трупное самопереваривание (аутолиз)	340
§ 5. Поздние трупные изменения	340
1. Гниение	340
2. Мумификация	342
3. Жировоск	342
4. Торфяное дубление	343
§ 6. Разрушение трупа животными, птицами, рыбами, насекомыми	343
§ 7. Установление давности наступления смерти	344
§ 8. Осмотр места происшествия и трупа на месте его обнаружения	345
1. Осмотр места происшествия	345
2. Осмотр трупа на месте происшествия	346
3. Обнаружение на месте происшествия следов биологического происхождения, порядок их изъятия, фиксации и направления на исследования	351
3.1. Следы крови	352
3.2. Следы спермы	355
3.3. Волосы	356
§ 9. Судебно-медицинское исследование трупа	356
§ 10. Особенности исследования трупа неизвестного лица	360
§ 11. Судебно-медицинское исследование трупов новорожденных	363
<i>Специальные термины</i>	366
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	369

Глава VIII. Действие различных факторов на организм человека

и их судебно-медицинская диагностика	371
§ 1. Повреждения тупыми предметами	372
1. Падение с высоты	376
2. Повреждения транспортными средствами	378
2.1. Автомобильная травма	379
2.2. Мотоциклетная травма	383
2.3. Тракторная травма	384
2.4. Повреждения рельсовым транспортом	384
2.5. Водно-транспортная травма	385
2.6. Авиационная травма	385
§ 2. Повреждения острыми предметами	387
§ 3. Огнестрельные повреждения	393
§ 4. Взрывная травма	398
§ 5. Электротравма	400
§ 6. Действие крайних температур	402
§ 7. Действие резких изменений атмосферного давления	406
§ 8. Механическая асфиксия	407
1. Повешение	408
2. Удушение петлей	409
3. Удушение руками	409
4. Сдавление груди и живота	410
5. Закрытие дыхательных путей	410
6. Утопление	411
§ 9. Действие радиации	413
§ 10. Установление прижизненности и давности причинения повреждений	414
§ 11. Установление последовательности причинения повреждений.....	416
§ 12. Способность смертельно раненных к действиям	417
§ 13. Конкуренция причин смерти	418
<i>Специальные термины</i>	419
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	424

Глава IX. Судебно-медицинская экспертиза посмертно измененных, скелетированных, эксгумированных и расчлененных

трупов	427
§ 1. Экспертиза посмертно измененных трупов	427
§ 2. Экспертиза скелетированных трупов	432
§ 3. Экспертиза эксгумированных трупов	434
§ 4. Экспертиза расчлененных трупов	438
<i>Специальные термины</i>	442
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	442

Глава X. Судебно-медицинская экспертиза живых лиц	444
§ 1. Поводы, порядок назначения, организация и производство экспертизы живых лиц	445
§ 2. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда здоровью	446
1. Основные вопросы, разрешаемые судебно-медицинским экспертом	448
2. Тяжкий вред здоровью	448
3. Вред здоровью средней тяжести	449
4. Легкий вред здоровью	449
§ 3. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья при самоповреждениях, искусственных и притворных болезнях..	450
1. Экспертиза при самоповреждениях, искусственных и притворных болезнях	450
2. Подлог документов	452
§ 4. Заражение венерической болезнью, ВИЧ-инфекцией	452
§ 5. Судебно-медицинская экспертиза половых состояний и при половых преступлениях	453
1. Судебно-медицинская экспертиза половых состояний	453
1.1. Определение истинного пола	453
1.2. Установление половой и производительной способности. . .	454
1.3. Установление беременности, аборта, родов	454
2. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях	455
3. Насильственные действия сексуального характера	457
§ 6. Судебно-медицинская экспертиза живых лиц по иным поводам . .	457
<i>Специальные термины</i>	458
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	461
Глава XI. Судебно-медицинское установление отравлений	462
§ 1. Понятие о яде и отравлении	463
§ 2. Классификация ядов	463
§ 3. Условия действия яда на организм	464
1. Свойства яда	464
2. Индивидуальное состояние организма	465
3. Судьба ядов в организме человека	466
§ 4. Вопросы на разрешение экспертизы в случаях отравлений . . .	468
§ 5. Судебно-медицинская диагностика отравлений	468
§ 6. Смертельные отравления некоторыми веществами	470
1. Едкие яды	471
1.1. Уксусная эссенция (80%-ный раствор уксусной кислоты)..	471
1.2. Неорганические (минеральные) кислоты	471
1.3. Едкие щелочи	472

1.4. Фенол (карболовая кислота, гидроксibenзол)	472
1.5. Концентрированная перекись водорода	473
1.6. Фтор и его соединения, гидразин и бороводороды	473
2. Деструктивные яды	473
2.1. Ртуть и ее соединения	473
2.2. Мышьяк и его соединения	474
3. Кровяные (гемолитические) яды	475
3.1. Метгемоглобинообразующие яды	475
3.2. Окись углерода	476
4. Функциональные яды	476
4.1. Цианистые соединения	476
4.2. Снотворные средства	477
4.3. Морфин	477
4.4. Этиловый спирт	478
4.5. Метиловый спирт	478
4.6. Этиленгликоль	478
4.7. Дихлорэтан	479
4.8. Тетраэтилсвинец	479
4.9. Атропин	480
4.10. Стрихнин	480
4.11. Кураре и курареподобные	480
5. Ядохимикаты. Фосфорорганические инсектициды	480
6. Пищевые отравления	481
6.1. Пищевые отравления бактериального происхождения	482
6.2. Пищевые отравления небактериального происхождения..	482
6.2.1. Отравления грибами	482
6.2.2. Отравления ядовитыми растениями	483
6.3. Отравления ядовитыми продуктами животного происхождения	484
6.4. Отравления ядовитыми примесями к пищевым продуктам..	484
<i>Специальные термины</i>	484
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	485
Глава XII. Экспертиза биологических объектов	486
§ 1. Общие положения	486
§ 2. Ткани и выделения человека	486
1. Кровь	487
1.1. Свойства крови	487
1.2. Судебно-медицинская экспертиза следов крови	487
1.3. Форма следов крови	487
1.3.1. Элементарные следы крови	488

1.3.2. Сложные следы крови	491
1.3.3. Смешанные следы крови	491
1.3.4. Связь формы следов крови р орудиями травмы и травмированной областью тела	491
1.4. Обнаружение следов крови	491
1.5. Поиск следов крови при различных ситуациях	493
1.6. Обнаружение следов крови с помощью предварительных проб	495
1.7. Изъятие следов крови	495
1.8. Судебно-медицинская экспертиза следов крови	496
1.8.1. Доказательство кровяного происхождения следа ..	496
1.8.2. Определение видовой принадлежности крови	497
1.8.3. Определение групповой специфичности крови	497
1.8.4. Значение результатов определения групповой специфичности крови в доказывании	498
1.8.5. Установление половой принадлежности крови	499
1.8.6. Установление региональной принадлежности крови..	499
1.8.7. Установление происхождения крови от взрослого человека или младенца (плода)	500
1.8.8. Установление давности образования следа крови	500
1.8.9. Установление количества образовавшей след жидкой крови	500
1.8.10. Установление беременности и факта бывших родов (аборта)	500
1.8.11. Дифференцирование следов крови от живого лица и трупа	500
1.8.12. Определение спорного отцовства (материнства).....	500
2. Судебно-медицинская экспертиза выделений	501
2.1. Общие положения	501
2.2. Судебно-медицинская экспертиза следов спермы	501
2.3. Судебно-медицинская экспертиза следов слюны	503
2.4. Судебно-медицинская экспертиза следов пота и мочи ...	504
2.5. Судебно-медицинская экспертиза потожировых следов рук..	504
2.6. Судебно-медицинская экспертиза фрагментов костей и мягких тканей	505
3. Судебно-медицинская экспертиза волос	506
3.1. Общие положения	506
3.2. Свойства волос	506

§ 3. Экспертиза объектов животного и растительного происхождения	507
1. Общие положения	507
2. Экспертиза волос животных	508
3. Экспертиза шерсти	511
4. Экспертиза фрагментов меха	512
5. Экспертиза фрагментов кожи	513
6. Исследование пуха и перьев птиц	513
7. Экспертиза фрагментов тела рыб	514
8. Судебно-энтомологические исследования	514
§ 4. Экспертиза ботанических объектов	515
1. Общие положения	515
2. Основные методы исследования	516
<i>Специальные термины</i>	517
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	519

Глава XIII. Исследование ДНК при экспертизе биологических объектов....521

§ 1. Возникновение и основы метода	521
§ 2. Возможности идентификации	524
§ 3. ДНК-анализ как метод судебно-медицинской экспертизы	526
§ 4. Экспертные ситуации, в которых применяется ДНК-анализ ..	529
§ 5. Основные идентификационные понятия	531
§ 6. Технология исследования ДНК	532
§ 7. Потенциальные проблемы ДНК-анализа, обусловленные особенностями объектов экспертизы, и пути их преодоления....	538
7.1. Деградация ДНК	539
7.2. Малые количества ДНК	542
7.3. Присутствие ингибиторов полимеразной цепной реакции....	543
7.4. Гетерогенный характер объекта	543
§ 8. ДНК-анализ объектов разного происхождения	544
§ 9. Математическая обработка данных ДНК-анализа	545
9.1. Общий алгоритм вероятностно-статистического анализа	545
9.2. Характеристика генетических идентификационных признаков с точки зрения теории вероятностей и математической статистики.	546
9.3. Методы математической статистики, используемые в ДНК-идентификации, и их сравнительная оценка	548
§ 10. Доказательственное значение результатов и экспертные выводы..	552
§ 11. Банки и базы данных регистрационной системы	556
<i>Специальные термины</i>	558
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	561

Глава XIV. Инструментальные аналитические методы исследования...565

§ 1. Классификация методов и критерии их использования в экспертной практике	565
§ 2. Характеристика методов	568
1. Методы исследования поверхности и внутренней структуры	569
1.1. Просвечивающая (трансмиссионная) электронная микроскопия	570
1.2. Растровая электронная микроскопия	571
2. Методы определения элементного состава	572
2.1. Методы атомной спектроскопии	572
2.1.1. Атомно-абсорбционная спектроскопия	573
2.1.2. Атомно-эмиссионная спектроскопия	573
2.2. Электронно-зондовый микроанализ	575
2.3. Рентгенофлуоресцентная спектроскопия	576
3. Определение молекулярного состава и структуры вещества	577
3.1. Методы молекулярной спектроскопии	577
3.1.1. Спектроскопия в видимой и УФ-областях	578
3.1.2. Люминесцентный анализ	579
3.1.3. Инфракрасная спектроскопия	580
3.1.4. Спектроскопия комбинационного рассеяния	581
3.1.5. Радиоспектроскопические методы	582
3.2. Масс-спектрометрические методы	583
3.3. Рентгенографические методы	584
3.4. Хроматографические методы	585
3.4.1. Газовая хроматография	586
3.4.2. Жидкостная хроматография	587
§ 3. Оценка заключения эксперта: общие рекомендации; критерии выбора и оценки инструментальных аналитических методов исследования....	589
<i>Специальные термины</i>	597
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	602

Глава XV. Методы лабораторных исследований отдельных вещественных доказательств

§ 1. Методы микроскопического исследования	605
§ 2. Гистологический метод исследования	606
§ 3. Методы исследования в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах	608
§ 4. Фотографические методы исследования	609
§ 5. Методы диагностики утопления	613
§ 6. Методы судебно-биологического исследования	615
§ 7. Методы исследования наложений на орудиях травмы и других объектах	619

§ 8. Методы судебно-химического исследования	620
§ 9. Методы биохимического исследования	623
§ 10. Методы судебно-бактериологического (вирусологического) исследования	624
§ 11. Методы рентгенологического исследования	626
§ 12. Методы спектрального анализа	630
§ 13. Методы выявления металлизации на теле и одежде	638
§ 14. Методы исследования повреждений на коже посмертно измененных трупов	639
<i>Специальные термины</i>	640
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	640
Глава XVI. Исследование компьютерных средств	642
§ 1. Особенности выявления и исследования криминалистически значимой компьютерной информации	642
§ 2. Типичные следственные ситуации и экспертные пути их разрешения	646
1. Установление фактов и обстоятельств неправомерного доступа к компьютерной информации в персональных компьютерах и вычислительных сетях	647
2. Установление фактов и обстоятельств неправомерного доступа к компьютерной информации во встроенных и интегрированных компьютерных средствах	648
3. Выявление признаков создания, использования и распространения вредоносных программ	649
4. Типичные ситуации, связанные с раскрытием и расследованием преступлений, средством совершения которых является компьютерная техника	651
5. Установление фактов и обстоятельств по преступлениям, где компьютерные средства выступают как источники доказательственной информации	652
§ 3. Необходимые сведения о компьютерных средствах	653
1. Персональный компьютер и его основные компоненты	654
2. Электронные носители данных	655
§ 4. Виды и задачи компьютерно-технической экспертизы	656
1. Задачи экспертного исследования компьютерных аппаратных средств	658
2. Задачи экспертного исследования программных объектов ..	659
3. Задачи экспертного исследования компьютерных данных ..	660
4. Задачи экспертного исследования вычислительной сети и ее компонент	661

§ 5. Методы и средства экспертного исследования компьютерных средств	662
<i>Специальные термины</i>	668
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	672

Глава XVI. Средства фоно- и видеотехники как источник

доказательственной информации	674
§ 1. Понятие судебной видеофонографической экспертизы	674
1. Понятие и методы судебной видеофонографической экспертизы	674
2. Научные основы судебной видеофонографической экспертизы	675
3. Следственно-экспертные ситуации и задачи судебной видеофонографической экспертизы. Вопросы, разрешаемые экспертизой	677
§ 2. Структура источников информации	679
1. Предмет исследования судебной видеофонографической экспертизы	679
2. Список-карта информационных полей судебной видеофонографической экспертизы	680
3. Оборудование, применяемое в работе эксперта — видео- и фонографиста	685
§ 3. Методы исследования видео- и фонограмм	690
1. Исследование голоса и речи	690
2. Исследование звуковой среды, условий, средств и материалов магнитных звуко- и видеозаписей	691
3. Исследование видеозаписей	692
§ 4. Доказательственное значение получаемых экспертом результатов и установление юридических фактов	692
1. Идентификационные признаки, используемые в судебной видеофонографической экспертизе	692
1.1. Идентификационные признаки звучащей речи	692
1.2. Идентификационные признаки средств звукозаписи ...	693
2. Идентификационные признаки средств видеозаписи	696
3. Структура заключения эксперта	696
§ 5. Подготовка, назначение, проведение судебной видеофонографической экспертизы и оценка заключения эксперта	698
1. Подготовка образцов и технических средств	698
2. Оценка заключения судебной видеофонографической экспертизы	701

<i>Специальные термины</i>	702
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	708
Алфавитно-предметный указатель	710