

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРАВОСУДИЯ

Т. Ф. Моисеева

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ

Курс лекций

Москва
2017

УДК 343.1
ББК 67.52
М 74

Автор

Моисеева Т. Ф., заведующая кафедрой судебных экспертиз и криминалистики РГУП, д-р юрид. наук, профессор.

Рецензенты:

Аверьянова Т. В., д-р юрид. наук, профессор, заслуженный деятель науки России;

Старовойтов В. И., канд. юрид. наук, доцент кафедры судебных экспертиз МГЮУ им. О. Е. Кутафина.

Моисеева Т. Ф.

Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий из них: Курс лекций. — М.: РГУП, 2017.

ISBN 978-5-93916-571-6

В Курсе лекций рассматриваются основные теоретические и практические аспекты криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них. Дается характеристика объектов, анализируются современные возможности их криминалистического и судебно-экспертного исследования.

Предназначен для студентов и слушателей высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза» и «Криминалистика», может представлять интерес для судей, экспертов, следователей и других работников правоохранительных органов.

ISBN 978-5-93916-571-6

© Моисеева Т. Ф., 2017
© Российский государственный
университет правосудия, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-----------------|---|
| От автора | 9 |
|-----------------|---|

Лекция 1. Теоретические основы криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них

| | |
|---|----|
| 1.1. Общие положения | 11 |
| 1.2. Обнаружение, фиксация и изъятие объектов | 12 |
| 1.3. Цели и задачи предварительного исследования веществ, материалов и изделий из них | 14 |
| 1.4. Особенности экспертного исследования веществ, материалов и изделий из них | 15 |
| 1.5. Методы экспертного исследования веществ, материалов и изделий из них | 19 |

Лекция 2. Экспертиза лакокрасочных материалов (ЛКМ) и лакокрасочных покрытий (ЛКП)

| | |
|---|----|
| 2.1. Характеристика объектов | 32 |
| 2.2. Обнаружение, фиксация и изъятие частиц ЛКМ и ЛКП | 34 |
| 2.3. Предварительное исследование ЛКМ и ЛКП | 35 |
| 2.4. Экспертиза ЛКМ и ЛКП | 38 |
| 2.5. Современные возможности экспертного исследования ЛКП и ЛКМ ... | 43 |

Лекция 3. Криминалистическое исследование нефтепродуктов (НП) и горюче-смазочных материалов (ГСМ)

| | |
|--|----|
| 3.1. Характеристика объектов | 48 |
| 3.2. Обнаружение, фиксация и изъятие НП и ГСМ | 54 |
| 3.3. Фиксация и изъятие НП и ГСМ | 55 |
| 3.4. Экспертиза НП и ГСМ | 58 |
| 3.5. Современные возможности экспертного исследования НП и ГСМ ... | 60 |

Лекция 4. Криминалистическое исследование волокон, волокнистых материалов и изделий из них

| | |
|--|----|
| 4.1. Характеристика объектов | 65 |
| 4.2. Обнаружение, фиксация и изъятие волокон, волокнистых материалов и изделий из них | 68 |
| 4.3. Экспертиза волокон, волокнистых материалов и изделий из них | 72 |
| 4.4. Современные возможности экспертного исследования волокон, волокнистых материалов и изделий из них | 75 |

| | |
|---|-----|
| 4.5. Исследование тканей | 77 |
| 4.6. Исследование текстильных материалов и одежды, подвергавшихся сожжению | 78 |
| Лекция 5. Судебная экспертиза стекла, керамики (фарфора, фаянса) и изделий из них | |
| 5.1. Характеристика объектов. | 81 |
| 5.2. Обнаружение, фиксация и изъятие частиц стекла, керамики. | 85 |
| 5.3. Экспертиза стекла, керамики и изделий из них. | 86 |
| 5.4. Современные возможности экспертного исследования стекла, керамики | 89 |
| Лекция 6. Экспертиза полимерных материалов (пластмасс, резин) и изделий из них | |
| 6.1. Обнаружение, фиксация, изъятие и предварительное исследование полимерных материалов и изделий из них | 95 |
| 6.2. Экспертиза полимерных материалов и изделий из них | 99 |
| 6.3. Экспертное исследование изделий кабельной промышленности ... | 102 |
| Лекция 7. Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей (ССЖ) | |
| 7.1. Характеристика объектов. | 105 |
| 7.2. Обнаружение, фиксация, изъятие и предварительное исследование спиртосодержащих жидкостей | 109 |
| 7.3. Экспертиза спиртосодержащих жидкостей | 110 |
| 7.4. Современные возможности экспертного исследования спиртосодержащих жидкостей. | 113 |
| Лекция 8. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них | |
| 8.1. Характеристика объектов. | 115 |
| 8.2. Обнаружение, фиксация, изъятие и предварительное исследование металлов, сплавов и изделий из них. | 118 |
| 8.3. Экспертиза металлов, сплавов и изделий из них | 119 |
| 8.4. Восстановление удаленных рельефных изображений на металлах и сплавах | 122 |
| Лекция 9. Экспертиза наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, лекарственных средств | |
| 9.1. Характеристика объектов. | 128 |
| 9.2. Обнаружение, фиксация, изъятие и предварительное исследование. | 133 |
| 9.3. Экспертиза наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, лекарственных средств | 136 |

| | |
|---|------------|
| 9.4. Современные возможности экспертного исследования наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, лекарственных средств | 139 |
| 9.5. Правовая основа экспертного исследования наркотических средств и психотропных, сильнодействующих веществ | 142 |
| Лекция 10. Криминалистическое исследование материалов документов | |
| 10.1. Основные положения криминалистического исследования материалов документов | 144 |
| 10.2. Криминалистическое исследование материалов письма | 145 |
| 10.3. Криминалистическое исследование бумаги | 150 |
| 10.4. Криминалистическое исследование вспомогательных материалов | 157 |
| 10.5. Покровные переплетные материалы | 158 |
| 10.6. Криминалистическое исследование травящих веществ | 159 |
| Лекция 11. Исследование криминалистических идентификационных препаратов | 160 |
| 11.1. Обнаружение, фиксация, изъятие и предварительное исследование криминалистических идентификационных препаратов | 167 |
| 11.2. Экспертиза криминалистических идентификационных препаратов | 168 |
| Лекция 12. Экспертное исследование тканей и выделений человека и животных | |
| 12.1. Общая характеристика объектов | 172 |
| 12.2. Обнаружение, фиксация, изъятие и предварительное исследование тканей и выделений | 175 |
| 12.3. Современные возможности экспертного исследования веществ биологической природы | 180 |
| 12.4. Экспертное исследование спермы, слюны и мочи | 187 |
| Лекция 13. Криминалистическое исследование веществ запаховых следов человека | |
| 13.1. Основные понятия и термины криминалистического исследования запаховых следов человека | 188 |
| 13.2. Обнаружение, сбор, фиксация и представление на экспертное исследование запаховых следов человека | 190 |
| 13.3. Экспертиза запаховых следов человека | 193 |
| 13.4. Судебная экспертиза пахучих (ольфакторных) следов | 194 |
| 13.5. Контроль применяемых собак-детекторов и пахучих объектов, размещенных для сопоставления в сравнительный ряд | 198 |
| 13.6. Обеспечение достоверности экспертизы пахучих следов человека | 200 |

| | |
|---------------------------|-----|
| Библиография | 202 |
|---------------------------|-----|

Приложение

| | |
|---|-----|
| Рабочая программа дисциплины «Судебная экспертиза веществ, материалов и изделий из них» (извлечение) | 207 |
|---|-----|

Перечень таблиц

| | |
|---|----|
| <i>Таблица 1. Классификация объектов СЭМВИ</i> | 16 |
| <i>Таблица 2. Задачи СЭМВИ</i> | 17 |
| <i>Таблица 3. Методы, используемые в СЭМВИ</i> | 20 |
| <i>Таблица 4. Понятия ЛКМ и ЛКП: их характеристика</i> | 32 |
| <i>Таблица 5. Задачи и содержание предварительного исследования ЛКМ и ЛКП.</i> | 36 |
| <i>Таблица 6. Классификация экспертиз ЛКМ и ЛКП</i> | 40 |
| <i>Таблица 7. Вопросы экспертного исследования ЛКМ и ЛКП</i> | 42 |
| <i>Таблица 8. Возможности исследования ЛКП методом оптической световой микроскопии</i> | 44 |
| <i>Таблица 9. Значение методов в исследовании ЛКМ и ЛКП</i> | 46 |
| <i>Таблица 10. Нефтепродукты (НП) и горюче-смазочные материалы (ГСМ): основные и специальные термины и понятия.</i> | 49 |
| <i>Таблица 11. Характерные признаки НП и ГСМ, позволяющие обнаружить их на месте происшествия</i> | 55 |
| <i>Таблица 12. Растворимость НП в спиртах.</i> | 57 |
| <i>Таблица 13. Цвета люминесценции некоторых видов НП и ГСМ</i> | 57 |
| <i>Таблица 14. Классификация НП и ГСМ</i> | 59 |
| <i>Таблица 15. Вопросы экспертизы НП и ГСМ</i> | 60 |
| <i>Таблица 16. Специальные методы исследования НП и ГСМ</i> | 61 |
| <i>Таблица 17. Волокна, волокнистые материалы и изделия из них: понятия</i> | 65 |
| <i>Таблица 18. Классификация волокон и волокнистых материалов.</i> | 67 |
| <i>Таблица 19. Классификация тканей</i> | 68 |
| <i>Таблица 20. Стадии собирания волокон</i> | 68 |
| <i>Таблица 21. Строение нитей, крученых изделий, трикотажных полотен, изделий: морфологические признаки</i> | 70 |
| <i>Таблица 22. Методы предварительного исследования волокон</i> | 71 |
| <i>Таблица 23. Вопросы экспертного исследования волокон, волокнистых материалов и изделий из них</i> | 73 |
| <i>Таблица 24. Методы экспертного исследования волокон, волокнистых материалов и изделий из них</i> | 74 |
| <i>Таблица 25. Исследуемые признаки волокон</i> | 76 |
| <i>Таблица 26. Идентифицирующие признаки тканей</i> | 78 |
| <i>Таблица 27. Характеристика горения волокон</i> | 79 |
| <i>Таблица 28. Классификация стекла</i> | 81 |

| | |
|--|-----|
| Таблица 29. Признаки специальных стекол | 82 |
| Таблица 30. Способы изготовления стекла: признаки | 82 |
| Таблица 31. Вопросы экспертного исследования стекла, керамики и изделий из них | 88 |
| Таблица 32. Оптические свойства стекла | 90 |
| Таблица 33. Методы экспертного исследования стекла, керамики и изделий из них | 92 |
| Таблица 34. Полимерные материалы и изделия из них: понятие и характеристика | 95 |
| Таблица 35. Способы переработки полимеров. | 97 |
| Таблица 36. Методы предварительного исследования резин | 99 |
| Таблица 37. Вопросы экспертного исследования полимерных материалов и изделий из них | 101 |
| Таблица 38. Признаки, выявляемые в процессе исследования изделий кабельной промышленности | 102 |
| Таблица 39. Классификация спиртов | 105 |
| Таблица 40. Классификация спиртных напитков | 106 |
| Таблица 41. Спиртные напитки заводского изготовления. | 106 |
| Таблица 42. Спиртные напитки кустарного изготовления. | 108 |
| Таблица 43. Вопросы экспертного исследования ССЖ | 112 |
| Таблица 44. Специальные методы исследования ССЖ | 113 |
| Таблица 45. Объекты криминалистического исследования металлов, сплавов и изделий из них | 115 |
| Таблица 46. Вопросы экспертного исследования металлов, сплавов и изделий из них | 120 |
| Таблица 47. Специальные методы исследования металлов, сплавов и изделий из них | 121 |
| Таблица 48. Способы заводского нанесения изображения и их признаки | 123 |
| Таблица 49. Выявление первичной маркировки | 126 |
| Таблица 50. Реактивы для выявления первичной маркировки на двигателях. | 127 |
| Таблица 51. Объекты экспертизы наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, лекарственных средств: понятие и характеристика | 129 |
| Таблица 52. Классификация объектов экспертизы наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, лекарственных средств. | 130 |
| Таблица 53. Классификация и характеристика наркотических средств. | 131 |
| Таблица 54. Вопросы экспертного исследования наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, лекарственных средств. | 137 |

| | |
|--|-----|
| Таблица 55. Виды и подвиды наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, лекарственных средств | 137 |
| Таблица 56. Схемы экспертного исследования наркотических средств и психотропных, сильнодействующих веществ | 139 |
| Таблица 57. Типовые задачи экспертизы материалов документов | 144 |
| Таблица 58. Материалы письма и их характеристика | 146 |
| Таблица 59. Задачи криминалистического исследования материалов письма | 148 |
| Таблица 60. Компоненты бумаги и их характеристика | 151 |
| Таблица 61. Свойства бумаги, исследуемые для отнесения ее к конкретному виду | 153 |
| Таблица 62. Схема экспертного исследования бумаги | 154 |
| Таблица 63. Классификация клеев | 158 |
| Таблица 64. Классификация идентификационных препаратов (меток) | 160 |
| Таблица 65. Основные характеристики криминалистических идентификационных препаратов | 162 |
| Таблица 66. Схема экспертного исследования криминалистических идентификационных препаратов | 169 |
| Таблица 67. Ткани и выделения человека | 173 |
| Таблица 68. Информативность формы следов крови | 177 |
| Таблица 69. Методы установления наличия крови | 180 |
| Таблица 70. Задачи и методы экспертного исследования крови | 181 |
| Таблица 71. Задачи и методы экспертного исследования пота | 183 |
| Таблица 72. Задачи и методы экспертного исследования волос и методы их решения | 185 |
| Таблица 73. Методы установления наличия спермы, слюны и мочи | 187 |
| Таблица 74. Основные понятия и термины криминалистического исследования запаховых следов человека | 188 |
| Таблица 75. Способы сбора веществ запаховых следов человека | 191 |
| Таблица 76. Стадии идентификационного экспертного исследования запаховых следов человека | 195 |
| Таблица 77. Вопросы экспертного исследования запаховых следов человека | 196 |
| Таблица 78. Отличие экспертизы пахучих следов человека от кинологической выборки | 199 |