

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

На правах рукописи

Пянкевич Екатерина Ивановна

**Исследования следов и повреждений на одежде, подвергшейся
воздействию агрессивных сред**

направления подготовки 40.05.03 «Судебная экспертиза»

юридического факультета СГУ им. Н.Г.Чернышевского

Автореферат дипломной работы

Научный руководитель

к. т. н., доцент А.В. Калякин

Зав. кафедрой уголовного процесса,

криминалистики и судебных экспертиз

к. ю. н., доцент С.А. Полунин

Саратов 2017

Актуальность темы дипломной работы определяется в первую очередь необходимостью исследования следов и повреждений на одежде, подвергшейся воздействию агрессивных сред (кислот, щелочей). Исследования химических повреждений одежды часто возникает при экспертных исследованиях повреждений, нанесенных посредством попадания на одежду различных агрессивных сред.

В задачи эксперта-трасолога входит решение следующих вопросов:

-на основании характерных трасологических признаков, образованных на тех или иных тканях, применяемых при пошиве одежды определить вид воздействия на них агрессивных сред;

-оценить примерную концентрацию агрессивного вещества в зависимости от характерных признаков для конкретного вида ткани.

Макроскопическое и микроскопическое исследования характерных повреждений одежды позволяют исключить возможность применения ряда химических веществ или приблизительно судить о примененном веществе. По сути дела возможно судить о концентрации и времени воздействия таких веществ на материалы одежды. Знание экспертом-криминалистом признаков химического воздействия на текстильные ткани поможет ему правильно ориентироваться в разновидности повреждений, выявленных при осмотре материала волокнистой природы.

Объектами данного вида экспертизы являются: любые повреждения одежды, вызванные воздействием химических факторов. **Предметом** данного вида экспертных исследований является установление фактических данных, связанных с идентификацией или установлением групповой принадлежности следообразующего предмета и определение механизма образования следа.

Цель выпускной работы - исследование следов и повреждений на одежде, подвергшейся воздействию агрессивных сред. Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд **задач**:

-изучить особенности химических повреждений одежды и их отличительные признаки от других повреждений (например термических);

-рассмотреть свойства волокон из которых изготовлены предметы одежды, подвергшейся воздействию агрессивных сред;

-изучить методы исследования признаков, используемые для решения диагностических экспертных задач;

-рассмотреть схему экспертного исследования и охарактеризовать оценку полученных данных и формулирование выводов;

-на основании проведенных экспериментальных исследований следов химического воздействия на предметы одежды предложить рекомендации для практического использования при решении диагностических экспертных трасологических задач.

Теоретической базой для данного исследования послужили учебники и учебные пособия под редакцией Белкина Р.С., Аверьяновой Т.В., Тахо-Годи Х.М., а так же работы Сухарева А.Г., Калякина А.В., Егорова А.Г., Головченко А.И., Кустанович, С.Д., Хрусталева В.Н., Степанова Г.Н., Бронникова А.И., Колдин В.Я., Мирейского В. И.

При написании дипломной работы использовались такие подходы и методы, как логический, системный, анализ и синтез, сравнение, эксперимент и описание.

Работа состоит из введения, трех взаимосвязанных глав, разделенных на параграфы и заключения.

Основное содержание работы

В первой главе работы рассматриваются объекты экспертного исследования и их краткая характеристика. Трасологическая экспертиза следов на одежде относится к числу достаточно распространенных видов экспертиз. Большинство отечественных ученых-криминалистов считают, что под «следами», в этом случае, следует понимать как нарушение целостности одежды, так и следы, представляющие собой разрушение структуры материала или наслоение частиц посторонних веществ. Объектами данного вида экспертизы являются: любые повреждения одежды, вызванные воздействием химических факторов.

При установлении фактов (обстоятельств) воздействия кислот и щелочей в связи с каким-либо криминальным событием предметов волокнистой природы объектами экспертного исследования являются вещественные доказательства.

Так же в данной главе были рассмотрены свойства волокон из которых изготовлены предметы одежды, подвергшейся воздействию агрессивных сред. Волокнистый материал каждого рода и вида, начиная с волокон, обладает определенной совокупностью (комплексом) свойств,

обуславливающей конкретные формы его существования, функционирования и поведения в конкретных условиях. Исходя из определения соответствующего рода волокнистого материала, данного через признаки видовых отличий, эксперт выявляет такую совокупность свойств и признаков, которая необходима и достаточна для межвидовой дифференциации волокон, нитей, тканей и т. д.

Вторая глава «Методические основы экспертного исследования химических повреждений одежды» содержит сведения о методах исследования признаков, используемые для решения экспертных задач, а также сами решаемые задачи.

В настоящее время применяют ряд методов распознавания волокнистого состава: органолептический метод распознавания волокон, определение характера горения; микроскопические исследования; проведение химических испытаний; анализ с помощью люминесценции и ультрафиолетовых лучей, двойного лучепреломления и т.д.

В третьем параграфе рассмотрена схема экспертного исследования и оценка полученных данных и формулирование выводов. Ключом к решению диагностических данной разновидности экспертизы является установление качественного волокнистого состава текстильного материала подвергнувшегося воздействию агрессивных сред, установление вида используемого вещества, его концентрацию и время воздействия. Именно это направление занимает основное место в предполагаемой схеме экспертного исследования.

Третья глава посвящена экспериментальным исследованиям следов химического воздействия на предметы одежды.

Цель эксперимента: изучить влияние химического воздействия на состояние различных видов одежды, выявить и изучить, как изменяются признаки одежды при химическом воздействии на неё.

Задачи эксперимента: измерение и фиксация времени, при которых различные виды одежды, начинают изменять своё первоначальное состояние, выявление признаков, способствующих в дальнейшем реконструкции одежды по остаткам от агрессивного воздействия.

Ход эксперимента. Для производства эксперимента были подготовлены экспериментальные образцы. Было взято восемь основных

видов материалов, из которых изготавливают одежду (хлопок, синтетика, джинса, кожа, искусственный мех, искусственный шелк, вязаный трикотаж), из них вырезаны равные отрезки тканей размером 30x15мм. Также в ходе эксперимента использовались кислота(серная концентрированная и разбавленная 50%, уксусная кислота, щелочь, соляная концентрированная и 50%, азотная концентрированная и 50%) фотоаппарат «Соніса», микроскоп МБС-10.

Заключение работы отражает основные выводы автора, сделанные в ходе всего выпускного исследования.