

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра уголовного процесса, криминалистики  
и судебных экспертиз

**Методика экспертного исследования частей разделённых  
предметов, изготовленных из современных материалах**

АВТОРЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

студента 5 курса 541 группы  
направления подготовки 40.05.01 «Судебная экспертиза»  
юридического факультета

Колчиной Ксения Андреевны

Научный руководитель  
доцент, к.т.н., доцент

\_\_\_\_\_ А.В. Калякин

Зав. кафедрой уголовного процесса,  
криминалистики и судебных экспертиз  
к.ю.н., доцент

\_\_\_\_\_ С.А. Полунин

Саратов 2022

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Реферируемая выпускная квалификационная работа посвящена исследованию методики экспертного исследования частей разделённых предметов, изготовленных из современных материалах.

**Актуальность выпускной квалификационной работы.** При совершении преступлений, а также в ходе их приготовления и сокрытия следов, часто осуществляется разделение определённых объектов на отдельные сегменты. Такие объекты очень разнообразны. Это и отдельные сегменты орудий взлома и инструментов, и разбитые оконные стекла, посуда, разорванные документы, куски древесины, пластмассовых изделий, сегменты одежды преступников и потерпевших и так далее.

В данных случаях для доказывания конкретных фактов перед лицами, назначающие экспертизу, стоит одна задача: установить, выступают ли исследуемые объекты (обломки, осколки, обрывки и т.д.) частями одного предмета, одного целого. Для его решения эксперту должны быть предоставлены все дистанционные части предполагаемого единого целого с точным указанием места изъятия или получения любой из них (или некоторых групп элементов).

При расследовании уголовных дел часто появляется необходимость в криминалистическом исследовании некоторых частей какого-либо предмета, являющегося вещественным доказательством. На разрешение экспертизы ставится вопрос: не составляли ли раньше предметы одно целое, то есть имелся ли у них один итоговый источник происхождения.

**Цель:** изучение методик экспертного исследования частей разделённых предметов, изготовленных из современных материалах.

**Для решения поставленной цели необходимо решить следующий ряд задач:**

— рассмотреть основы и значение экспертного исследования целого по частям.

- изучить идентификационные признаки, используемые в целях установления целого по частям
- проанализировать методики установления целого по частям.
- выявить особенности производства экспертизы установления целого по частям наиболее распространённых видов объектов
- изучить экспертизу частей разделенных предметов

**Объектом исследования** – экспертное исследование.

**Предметом исследования** данной выпускной квалификационной работы является экспертное исследование частей разделённых предметов.

Источниками информации для написания работы по данной теме послужили Законодательные акты Российской Федерации, базовая учебная литература, результаты практических исследований видных отечественных и зарубежных авторов, статьи и обзоры в специализированных и периодических изданиях, посвященных данной тематике, справочная литература, ресурсы Интернета, прочие актуальные источники информации.

**Методологическую** основу работы составляют различные методы как общенаучные, так и специальные методы научного познания. В частности, анализ, синтез, наблюдение, описание, сравнение, эксперимент, моделирование, измерение и т.д.

**Теоретическую основу** исследования составляют труды отечественных педагогов и ученых-криминалистов: Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Е.Р. Россинская, Е.С. Иванова, А. Г. Сухарев, Г. И. Курин.

**Правовой основой** работы является Конституция Российской Федерации, Уголовный и Уголовно-процессуальный Кодексы, Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».

При написании выпускной квалификационной работы были использованы следующие методы научного познания: аналитический, системный подход, статистический, сравнительный анализ, исследование, индукция, логический, конкретизация, классификация, синтез, обобщение.

Выпускная квалификационная работа имеет традиционную структуру и включает в себя введение, основную часть, состоящую из 2 глав, заключения и списка использованной литературы.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

Во **введении** обоснована актуальность выбора темы, поставлены цель и задачи исследования, охарактеризованы методы исследования и источники информации.

**В первой главе работы «Экспертные исследования частей разделенных предметов, с целью установления единого целого»** раскрываются теоретические аспекты экспертных исследований частей разделенных предметов, с целью установления единого целого.

В пункте 1.1 **«Основы и значение экспертного исследования целого по частям»**, выделяются следующие целостные системы: 1. Однородные (монокристаллы) предметы например, лом, фарное стекло, клинок ножа); 2. Составные предметы, т.е. предметы, состоящие из деталей, соединенных между собой (например, велосипед, замок, пистолет); 3. Комплектное целое, которое является совокупностью однородных либо составных предметов (например, коробок спичек, очки и футляр, пара обуви и т.д.). Целое может быть разделено на две, несколько или множество частей, при этом одна или несколько частей предмета остаются на месте происшествия, а остальные обнаруживаются у преступника, потерпевшего или в местах, непосредственно с происшествием не связанных. Линия разделения между частями объекта может быть четкой, деформированной или отсутствовать вообще, что зависит от способа и особенностей механизма разделения, материала объекта и т. д.

В пункте 1.2. **«Идентификационные признаки, используемые в целях установления целого по частям»** Идентификационные признаки классифицируются по различным основаниям. По отношению к объекту исследования они делятся на общие и частные. К общим признакам относят такие, которые свойственны (присущи) однородным объектам. Они позволяют

выделить данную группу из других подобных групп, а также отнести объект по отображению его общих признаков к данной группе. По природе различают признаки закономерные и случайные. Это могут быть детали живой материи, заложенные в ее основе. В отличие от общих (групповых) частные признаки позволяют выделить конкретный объект из группы однородных. Идентификационные признаки могут быть подразделены на группы в зависимости от времени их возникновения. В данной классификации принято выделять следующие две группы: признаки, возникшие до разделения; признаки, возникшие в момент и вследствие разделения.

В пункте 1.3 «**Методика установления целого по частям**» складывается из четырех последовательно осуществляемых стадий (этапов): предварительное исследование; детальное исследование; оценка результатов исследования и формулирование выводов; оформление результатов исследования. В предварительной стадии экспертного исследования эксперт получает общее представление о свойствах исследуемых материалов. Естественно, что при осмотре он прибегает к помощи технических приемов, облегчающих работу. Детальное исследование. Данный этап делится на две стадии. Первая стадия. Раздельная стадия исследование при установлении целого по частям заключается в том, что каждый объект экспертизы подвергается отдельному самостоятельному исследованию. Задача раздельного исследования - выделить наибольшее количество идентификационных признаков каждого из сравниваемых объектов, изучить его идентификационное поле. Сравнительное исследование. Задача сравнительного исследования состоит в сопоставлении выявленных идентификационных признаков, присущих каждому объекту, и установлению совпадающих и различающихся из них. Оценка результатов исследования. Вывод (заключения) о тождестве экспертами-криминалистами делаются на основе глубокого анализа и сравнения признаков и свойств исследуемых объектов. Оформление результатов исследования. Заключение эксперта является самостоятельным источником доказательств и состоит из трех частей: вводной, исследовательской и выводов. Выводы эксперта могут

быть конечными и промежуточными. Промежуточные выводы обычно фиксируются в исследовательской части заключения и являются посылкой для конечного вывода, который представляет собой ответ на поставленный вопрос и выносится в заключительную часть лишь при невозможности решить поставленный вопрос.

**Вторая глава работы «Экспертное исследование частей разделённых предметов»** посвящена экспериментальному исследованию частей разделённых предметов; выявлены особенности производства экспертизы установления целого по частям наиболее распространённых видов объектов; раскрываются выявленные в процессе исследования признаки частей разделённых предметов.

В пункте 2.1 **«Особенности производства экспертизы установления целого по частям наиболее распространённых видов объектов»**. В данном пункте изучаются элементы предметов, которые изготовлены из дерева, металла, стекла, ткани, бумаги, пластмассы и резины и других разнообразных предметов. Исследования таких объектов имеют отличительные черты. При осмотре места происшествия эксперту часто удается найти сегменты самых разных предметов, которые могут быть использованы для установления целого. Комплекс идентификационных признаков, которые возникают на некоторых частях, и характерные особенности их исследования во многом зависят от физических свойств материала. Потребность в этих исследованиях возникает при расследовании различных преступлений, начиная от незаконных рубок лесных насаждений и заканчивая хищением партий переработанных пиломатериалов и готовой продукции. Так как древесина обладает неоднородной слоисто-волокнутой структурой, исследование элементов деревянных предметов имеет некоторые нюансы, которые обусловлены строением древесины, годичными кольцами, методами обработки. Металлические предметы, как объекты экспертных исследований частей разделённых предметов, могут представлять собой монолитное и составное

целое. В виде комплектного целого - встречаются реже. При расследовании частей составного металлического объекта, выявляются признаки, возникшие при их совместной обработке и эксплуатации. К объектам исследования частей разделенных изделий из бумаги, в основном относятся, в первую очередь разделенные монолитные бумажные изделия, которыми являются фрагменты разорванных или разрезанных листов бумаги, а также части различной печатной продукции - все виды документов на бумажных носителях, тетради, книги, журналы, газеты и т.п. К наиболее распространенным изделиям из стекла, встречающимся в экспертных исследованиях частей разделенных предметов, относятся осколки плоских оконных стекол, зеркал, стеклянных элементов автотехники и др. При наличии общей поверхности разделения при экспертном исследовании осколков стеклянных изделий, кроме всех прочих признаков используется дополнительная группа признаков, характеризующая оптические неоднородности стекла. Изделия из различных пластических масс весьма распространены, и используются во многих сферах деятельности. Наибольшую актуальность представляют исследования разделенных элементов современных автомобилей, поскольку в результате дорожно-транспортных происшествий происходит разрушение пластмассовых бамперов, фонарей и других декоративных деталей. Для идентификации разделенных предметов из пластмасс при отсутствии общей поверхности или линии разделения, также могут быть использованы и другие признаки.

В пункте 2.2 **«Экспертиза частей разделенных предметов»** дается описание ходу исследования, применяемое в процессе исследования оборудование, а также анализируются и изучаются результаты, полученные в ходе данного исследования. Описываются 4 эксперимента. В качестве исследуемых объектов были использованы различные элементы: спортивного инвентаря (хоккейная клюшка); алюкобада; текстолита. Виды разрушения выбирались традиционные для данной экспертизы – распил с помощью дисковой отрезной пилы и разлом. После разрушения проводился анализ идентификационных признаков, присущих каждому из видов разрушения. Для

проведения исследования мною использовались специальные технические средства: увеличительная лупа, представленная и стереоскопический микроскоп МБС-10. В качестве одного из исследуемого объекта использовалась хоккейная клюшка. В ходе экспертного исследования из хоккейной клюшки получилось два объекта - рукоять и крюк. Исследование рельефа разделенного предмета, показало, что материал объекта однородный. В то же время, имеются характерные признаки, образованные в непосредственной зоне разлома, образовались микропустоты внутри поперечного сечения. Сам характер разлома напоминает картину пластичного разрушения, образованного при многократном приложении знакопеременных нагрузок. В результате распила частей разделённых предметов хоккейной клюшки, их структуры однородная и ровная, без посторонних волокон. В результате на обоих фрагментах разрушенного объекта выявляются характерные признаки рельефа, имеющие специфическую форму и направление. Вторая часть исследуемого объекта (крюк). В ходе разлома образовались волокна, структура объекта не однородная. Распил же крюка с помощью отрезной пилы показал ровную поверхность.

Следующим исследуемым объектом является алюминиевая композитная панель (алюкобонд). При моделировании разрушения алюкобонда был выявлен комплекс признаков, характерных для разрушения алюминия и полимера: при этом эксперт должен учитывать особенности признаков, вызванных разрушением собственно полимера и особенности признаков разрушения алюминия. На фото алюкобонда после разлома видно что верхний слой отслоился, а внутренняя часть алюкобонда - пенополиэтилен высокого давления претерпел деформацию. Однако после распила внутренний слой ровный, внешний вид алюкобонда практически не изменился, верхний слой металлических пластин обхватывающий наполнитель с двух сторон претерпел незначительное отслоение.

Далее был исследован элемент текстолита. Текстолит – это конструкционный материала, обладающий электроизоляционными свойствами.



Высокая прочность и повышенная ударопрочность демонстрируют практическую идеальную поверхность без образования волокон и отслоения верхнего слоя после разлома и распила. Это связано с тем что, текстолит прекрасно выдерживают трение и знакопеременные электрические и механические нагрузки. Его можно довольно долго эксплуатировать даже под нагрузками, которые в 1,5 раза превышают предельно допустимые показатели.

В заключении работы приводятся основные выводы автора, полученные в ходе всей работы.