

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.  
ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

На правах рукописи

Чудакова Анастасия Вячеславовна

**Задачи криминалистического исследования замков современных  
конструкций**

специальность 40.05.03 «Судебная экспертиза»

Автореферат дипломной работы

Научный руководитель

доцент, к.т.н. \_\_\_\_\_

должность, уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_ А.В. Калякин

подпись, дата инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

доцент, к.ю.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_ С.А.Полунин

подпись, дата инициалы, фамилия

Саратов 2021

Реферируемая выпускная квалификационная работа посвящена изучению следов, образующихся на замках современных конструкций при криминальном отпирании их подобранным ключом, иных инструментов, и разработка рекомендаций для использования в практической деятельности экспертов-трасологов.

**Актуальность.** Обуславливается массовым распространением замков, как способом защиты своего имущества, а также многообразием их конструкций и типов, способов их криминалистического отпирания и взлома, и следов, оставленных после их использования. Методика исследования такого вида объектов отечественными криминалистами изучена не в полном объёме, что объясняет актуальность данной темы работы.

**Цели и задачи исследования.** Целью настоящей работы является исследование следов, образующихся на замках современных конструкций при отпирании их подобранным ключом, и разработка рекомендаций для использования в практической деятельности экспертов-трасологов.

В рамках поставленной цели необходимо выделить ряд задач:

- 1) Раскрыть понятие замка и запирающего устройства, дать соответствующую характеристику;
- 2) Выделить основные способы криминального воздействия на замки современных конструкций;
- 3) Экспериментально смоделировать отпирание замков современных конструкций с помощью выбранного ключа;
- 4) Показать особенности следообразования при воздействии на замки с помощью выбранного ключа;
- 5) Предложить уточненную экспертную методику для случая криминального отпирания замков современных конструкций с помощью выбранного ключа.

**Предмет и объект исследования.** Предметом экспертного исследования являются закономерности и особенности возникновения, собирания и исследования следов, оставляемых на замках, а также организационно-

методические основы судебно-экспертной деятельности по их экспертному исследованию. Объектом исследования являются замки современных конструкций.

**Степень научной разработанности.** Основой данной выпускной квалификационной работы послужили исследования, нормативно-правовые акты, ГОСТы, учебники и учебные пособия, научные статьи под редакцией Р.С. Белкина, Т.В. Аверьяновой, Е.П. Ищенко А.Г. Сухарева, А.В. Калякина и др., база данных СПС «КонсультантПлюс».

**Методологическую основу** работы составляют общенаучные методы исследования, современные естественнонаучные методы, теоретические положения криминалистики, познания в области философии, логики, диалектико-материалистические методы научного познания.

**Теоретической основой** для данного исследования составляют фундаментальные исследования в области криминалистики, труды учёных в области судебной экспертизы.

**Правовая основа** работы сформирована на основе Конституции Российской Федерации, Федерального закона "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" и других нормативно-правовых актов.

**Структура выпускной квалификационной работы** обусловлена её содержанием и состоит из введения, четырех глав, заключения, приложения, библиографического списка.

**Основные положения, выносимые на защиту:**

1. Способы криминального вскрытия замков современных конструкций.
2. Экспериментальные исследования по моделированию способов криминального взлома и отпираания замков современных конструкций.
3. Методика криминалистического исследования замков современных конструкций.

## Основное содержание работы

Во введении обосновывается актуальность темы исследования, определяются цель и задачи, объект и предмет, описываются теоретическая и методологическая базы и указываются методы исследования, раскрывается научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, формулируются положения, выносимые на защиту.

В первой главе **«Современное устройство и классификация замков наиболее распространенных типов»** рассматриваются основные понятия, описываются основные составные замка. Приводятся классификации замков по трем основаниям: по способу их крепления к объектам; по назначению; по конструктивной схеме механизма. По способу крепления замка к объектам - подразделяют на постоянные и съемные. По своему назначению замки подразделяются в зависимости от объектов, для запирающих которых они предназначены. Большая часть замков производится для запирающих дверей. Такие замки называются дверными. Следующая большая группа замков используется для запирающих мебели (письменных столов, шкафов и т. д.). Эти замки называются мебельными. Все замки, предназначенные для запирающих помещений (квартир, учреждений, предприятий), мебели и т. п. могут быть отнесены к замкам общего назначения. Данную категорию можно разделить на замки общего (бытового) назначения и специальные замки, предназначенные для запирающих специальных объектов. По конструктивной схеме механизма замки подразделяются главным образом на: пружинные; сувальдные; цилиндрические.

Описывается принцип действия замком различных конструкций. А именно:

- бессувальдные (пружинные замки);
- сувальдные замки;
- цилиндрические замки;

- замки типа «Аблой»;
- замки с магнитным устройством типа «Сюрприз»;
- винтовые замки;
- замки специальных конструкций.

Так же, в данной главе приводится классификация механических противоугонных устройств для автомобиля: классификация по органам управления; классификация противоугонных устройств, фиксирующих колеса автомобиля; классификация иных противоугонных устройств.

Раскрываются требования, предъявляемые к замкам специальных конструкций. Требования к замкам предусмотренных ГОСТ Р 51053-97.

Во второй главе **«Способы криминального вскрытия замков современных конструкций»** говорится о сложностях экспертной практики в экспертизе замков, обусловленных их большой разновидностью. При этом возникает необходимость разграничения понятий «отпирание» и «взлом». Разграничение этих понятий в криминалистике сделано с целью дачи подробной характеристики этих явлений и разуется дифференциации. Описываются разрушающие и неразрушающие методы вскрытия замков.

Разрушающими методами взлома признаются «методы воздействия на замок, связанные с необратимыми изменениями его конструкции, механическим разрушением или деформацией отдельных элементов. При этом может освободиться или облегчаться доступ к засову, и его перемещение происходит в уже разрушенной или существенно ослабленной конструкции замка. После разрушающих воздействий замок теряет работоспособность.

Неразрушающие методы взлома: методы воздействия на замок с помощью широко применяемых, ограниченно применяемых или специально

изготовленных инструментов, приспособлений, аппаратуры, не приводящие к механическим повреждениям и (или) потере работоспособности замка.

Раскрываются способы отпирания и взлома замков.

Отпирание замков преступники производят:

1. Подобранными ключами;
2. Поддельными ключами;
3. Штатными ключами;
4. Отмычками;
5. Случайными предметами;
6. С помощью специальных щипцов («уистити») или специальных трубок;
7. При помощи отжима ригеля;
8. Используя бамп-методы.

Взлом замков производится следующими способами:

1. Вырывание дужки;
2. Перерезание дужки;
3. Разрушение замка или части его механизма;
4. Использование свертыша.

В подглаве 2.1 **«Криминальное отпирание замков»** более детально и полно рассматривается принцип отпирания замков и указываются признаки, характеризующие конкретный способ отпирания.

В подглаве 2.2 **«Криминальный взлом замков»** в полной мере раскрывается принцип криминального взлома замков и указываются признаки, характеризующие конкретный способ взлома.

В Главе 3 **«Экспериментальные исследования по моделированию способов криминального взлома и отпирания замков современных конструкций»** описывается ход исследования, применяемое оборудование, а также обрабатываются и анализируются полученные результаты. Ставятся цель и задачи исследования. Всего исследованию подлежат 9 объектов- 3 сувальдных замка, и 3 цилиндрических замка, 2 навесных замка и 1 замок

специальной конструкции. Все объекты фотографируются по правилам масштабной фотосъемки.

Во-первых, на первом этапе производили постепенное подпиливание зубцов штатного ключа, до тех пор, пока ключ не начал вращение с заеданиями, при этом, отпирание замка все еще возможно. Подпиливание, то есть искажение конфигурации рабочей части ключа проводилось до момента, пока отпирание стало невозможным. Посторонним предметом, преимущественно проволокой, производили проворачивание постороннего предмета в цилиндре.

Во-вторых, с помощью маркера намечали плоскости разделения корпуса запирающего механизма цилиндрического замка, при этом, соблюдали обязательное условие – нанесение наименьших повреждений и исключения возможной утраты следовой информации в процессе разделения монолитного корпуса замка.

В-третьих, на заключительном этапе необходимо разделить корпус замка по намеченным плоскостям при помощи угловой шлифовальной машины. Для этого, проводилось два надреза корпуса, с таким расчетом, чтобы отрезной диск не касался подвижного цилиндра и не нанес ему дополнительных повреждений. Далее, при помощи отвертки, пассатижей «утконосов» и пинцета, удалялась вырезанная часть корпуса. После проделанной работы проводился макро- и микрофотографирование выявленных следов на внутренних поверхностях корпуса и контактирующих поверхностях штифтов (пинов) и сувальд.

Подробно указываются обнаруженные признаки, которые указывают на наличие несъемных конструкций. К примеру, для объекта №1 были обнаружены следующие признаки: При исследовании следа при различных условиях освещения с использованием микроскопа МБС-10 при увеличении 16х крат установлено:

- на внешней поверхности сувальды №1 имеются следы в виде царапин, расположенных в 3 мм от верхней кромки окна сувальды, имеющие линейную форму;

- на оборотной поверхности сувальды №1 имеются следы в виде царапин, расположенных в 5 мм от нижней кромки окна сувальды, имеющие линейную форму;

- на оборотной поверхности сувальды №2 имеются следы в виде царапин, расположенных в 3 мм от нижней кромки окна сувальды, имеющие дугообразную форму;

- на оборотной поверхности сувальды №3 имеются следы в виде царапин, расположенных в 4 мм от нижней кромки окна сувальды, имеющие линейную форму;

- на внешней поверхности сувальды №3 имеются следы в виде царапин, расположенных в 1 мм от нижней кромки окна сувальды, имеющие линейную форму;

- на внешней поверхности сувальды №5 имеются следы в виде царапин, расположенных в 2 мм от нижней кромки окна сувальды, имеющие линейную и дугообразную форму;

- на оборотной поверхности сувальды №6 имеются следы в виде царапин, расположенных в 3 мм от нижней кромки окна сувальды, имеющие дуговую форму;

- на внешней поверхности сувальды №7 имеются следы в виде царапин, расположенных в 4 мм от нижней кромки окна сувальды, имеющие дуговую форму.

При исследовании внутренних поверхностей корпуса замка были обнаружены следы на крышке, вблизи скважины для ключа в виде трех линейных царапин. При экспериментальной проверке штатным ключом установлено, что указанные следы могли быть образованы в результате воздействия посторонним предметом.

В главе 4 «**Методика криминалистического исследования замков современных конструкций**» рассмотрены вопросы, решаемые данной экспертизой, как правило, они носят неидентификационный характер. Непосредственными объектами исследования при этом являются признаки

воздействия на замок посторонних предметов. По отношению к замку таковыми для него являются все предметы, за исключением штатных, комплектных ключей. Понятие «признаки воздействия посторонних предметов» включает в себя весь объем изменений состояния замка, происходящих при его взломе или криминальном отпирании.

Представлена структура следов в следующем виде:

1. Следы-отображения контактных частей посторонних предметов.
2. Деформации, поломки, разобщения и промежуточные положения деталей механизма замка.
3. Вещества и предметы, несвойственные для замка данного конструктивного типа.

Рассмотрена общая методика проведения криминалистической экспертизы замков состоит из следующих стадий:

1. Ознакомление эксперта с материалом исследования.
2. Изучение наружных поверхностей замка и ключей, а также орудий взлома, если таковые есть.
3. Разборка замка.
4. Исследование механизма замка и его деталей.
5. Экспертный эксперимент (при необходимости).
6. Оценка результатов исследования и формирование выводов.

Так же в этой главе описаны стадии экспертного исследования. (Исследование наружных поверхностей замка; Разборка замка; Исследование механизма и его деталей; Экспертный эксперимент; Оценка результатов исследования)

Подробно представлена методика применительно к решению трех наиболее часто встречающихся вопросов, а именно:

1. Установление неисправности замка.
2. Установление факта отпирания замка посторонним предметом.
3. Установление факта взлома замка.

В заключении указываются выполненные в процессе проведения выпускной квалификационной работы задачи, также упоминается о необходимости предложения методик экспертного исследования следов отпирания на замках. Говорится о необходимости обладания максимальной полнотой практических и научных навыков, и знаний, которые в свою очередь являются необходимым звеном в работе по собиранию доказательств и сведений. В процессе написания работы были проанализированы фундаментальные научные труды ученых криминалистов, исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что для успешного раскрытия преступлений связанных с проникновением, необходимо знать: во-первых, основные типы и виды замков. Во-вторых, основные типы их криминального отпирания и взлома. В-третьих, иметь полное представление о следах, оставляемых на месте преступниками на месте происшествия и разумеется, уметь данные следы фиксировать и изымать.

В приложении представлен пример экспертного заключения и сформулированы выводы.