

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

**Криминалистическое исследование следов, оставленных зубными
протезами**

АВТОРЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

студентки 5 курса 541 группы
специальности 40.05.03 «Судебная экспертиза»
юридического факультета
Куриловой Анны Геннадьевны

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 2024

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

При совершении любого преступления на месте происшествия, почти всегда остаются следы. В криминалистической практике следы зубов встречаются не так часто, как например, следы рук или ног, но все равно они имеют такое же важное криминалистическое значение для расследования преступления. По следам зубов устанавливается личность человека, пол, возраст, его анатомические признаки. Исследуя следы зубов, эксперт может ответить на большой перечень поставленных перед ним вопросов, ответы на которые помогут в раскрытии преступления и обнаружения лица, его совершившего. Экспертиза следов зубов человека имеет ряд специфических особенностей, которые присущи только данному виду исследования. Знание правил фиксации, изъятия следов зубов, механизма следообразования, методики исследования и правильное применение этих знаний на практике способно оказать большую помощь в раскрытии преступлений.

Цель настоящего исследования – выявить характерные признаки зубных протезов, присущи различным видам зубного протезирования, а также разработать практические рекомендации исследования следов зубных протезов при производстве судебной экспертизы. Эта цель определяет конкретные задачи:

1. Анализ идентификационных и диагностических признаков следов зубных протезов;
2. Исследование способов обнаружения, фиксации и изъятия следов зубных протезов;
3. Выявление общей методики экспертного исследования следов зубных протезов и практической рекомендации при производстве судебной экспертизы.

Тема дипломной работы является **актуальной** в связи с тенденциями использования различных зубных протезов и современных технологий протезирования зубов.

Предметом исследования являются закономерности возникновения данных следов, особенности их фиксации, изъятия, а также

организационно-методические основы судебно-экспертной деятельности по их исследованию.

В качестве **объектов** исследования были использованы экспериментальные образцы, представляющие собой гипсовые модели челюстей и оттиски челюстей, выполненные из медицинского силикона.

Степень научной разработанности. Ранее данная тематика частично затрагивалась учеными-криминалистами в учебниках, учебных пособиях и научных статья по трасологии. В их числе следует упомянуть таких авторов, как Белкин Р.С., Дудин Н.П., Майлис Н.П., Россинская Е.Р., Калякин А.В.

Методологической основой дипломной работы является фундаментальные положения материалистической диалектики, уголовного процесса и криминалистики. В процессе работы широко применялись общенаучные и частные методы познания: анализ, синтез, наблюдение, эксперимент, методы системного анализа.

Правовую основу исследования составляют действующее уголовно-процессуальное законодательство, Конституция Российской Федерации, Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» и другие нормативно-правовые акты.

Эмпирическую основу работы составили данные официальной статистики Министерства Внутренних Дел Российской Федерации, социологические исследования, статистические данные, размещенные в сети Интернет по теме выпускной квалификационной работе.

Практическая значимость исследования состоит в том, что полученные результаты и рекомендации, изложенные в работе, могут быть использованы в практической деятельности сотрудников ЭКП ОВД. Они позволяют решать различные задачи по фиксации, изъятии, а также исследовании следов зубов, оставленных зубными протезами, возникающие в ходе осмотра места происшествия и экспертного исследования, на качественно более высоком уровне.

Приведенные в работе практические рекомендации могут быть также полезны в учебном процессе образовательных учреждений высшего

образования, осуществляющих обучение по соответствующим направлениям подготовки.

Структура выпускной квалификационной работы обусловлена её содержанием и состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во **введении** обосновывается актуальность темы, определяются объект и предмет исследования, цели работы и задачи, анализируется степень научной разработанности, отмечаются методологические, теоретические, правовые, эмпирические основы исследуемой работы, указывается практическая значимость исследования, структура квалификационной работы.

Глава первая «Криминалистическое значение экспертизы следов зубов» посвящена решению задач диагностического характера: установлению пола, возраста, анатомических признаков преступника по следам зубов (1.1); особенностям фиксации и изъятия следов зубов человека (1.2); общей методике экспертного исследования следов зубов человека (1.3).

В первой главе раскрывается необходимость исследования следов зубов и зубных протезов, описываются особенности прикуса, которые влияют на тип лица. Подробно рассматривается следообразующий объект-зубной аппарат. Зубной аппарат взрослого человека при нормальном развитии содержит 32 зуба (по 16 на верхней и нижней челюстях), которые расположены симметрично относительно продольной оси дуги зубного ряда. На каждой из челюстей имеется по 4 резца, по 2 клыка, по 4 малых коренных (премоляры) и по 6 больших коренных (моляры) зуба. Для удобства записи все стоматологи, а так же эксперты при проведении трасологической экспертизы, используют так называемую «стоматологическую формулу», в которой каждому зубу присваивается свой номер (начало нумерации ведется от оси симметрии каждой челюсти). Выделяют три элемента строения зуба: корень, шейка и коронка. Корень – невидимая часть зуба, спрятанная в

челюсти. Корень плотно окружен соединительной тканью и крепится в альвеоле (лунке зуба). Зуб может иметь от одного до трех корней. Шейка – переходная часть зуба от корня к коронке. Коронка – видимая часть, собственно то, что мы и называем зубом. Её поверхность состоит из эмали, устойчивой к термическим, химическим, механическим воздействиям. Так же, говорится о том, что протезированные зубы имеют большое количество различных признаков и особенностей, которые их индивидуализируют. К ним относятся: величина смещения зуба относительно линии зубного ряда и ее оси, величина промежутков между отдельными зубами, направление и величина угла наклона оси зуба, форма, размеры и расположение деформаций, углублений трещин, пломб на жевательной и других поверхностях коронок зубов, особенности строения и дефекты резцов, клыков и коренных зубов; различные дефекты отдельных зубов, образовавшиеся в процессе жевания. Признаки протезов зубов содержат как общие, так и индивидуальные признаки.

В первой подглаве подробно рассказывается про установление пола и возраста по следам зубов. Также рассказывается про анатомические признаки зубов. Они разделяются на общие признаки строения зубов и анатомические особенности каждого зуба в отдельности. Указывается, что наибольшую группу идентификационных признаков составляют особенности являющиеся отклонениями от нормы в развитии зубного аппарата – аномалии зубов и челюстей, раскрываются виды аномалии как отдельных зубов, так и всего зубного ряда.

Во второй подглаве говорится о том, на каких предметах чаще всего могут быть обнаружены следы зубов человека, также общие правила работы с объектами. Описываются способы изготовления слепков. Модели чаще всего изготавливаются с помощью гипса. Раствор гипса должен быть более жидким, чем используемый для моделей следов ног, и быстро застывать (для этого в воду добавляют немного поваренной соли). Хорошие результаты дают полимерные материалы и различные слепочные массы, используемые в стоматологии. Для получения копий зубов трупа очень часто используют

гипсовые смеси. По размеру зубов трупа подбирают две зуботехнические слепочные ложки, одну ложку для верхней челюсти вторую для нижней. Прежде чем вставить ложку с гипсом в рот трупа, зубы и слизистую десен вытирают ватным тампоном. После этого ложка с гипсом вставляется в рот и прижимается пальцами. Далее ложка снимается, а слепок зубов, оставшийся во рту трупа, осторожно разламывается или разрезается на части. Эти части собираются в ложку, где они сохнут до полного затвердевания. После чего высохшие кусочки склеивают друг с другом зуботехническим воском.

В третьей подглаве подробно рассказывается о стадиях экспертного исследования. К ним относятся следующие стадии: подготовительная, аналитическая, сравнительная и оценочная. На подготовительной стадии эксперт знакомится с материалами, послужившими основанием для производства экспертизы, осуществляет экспертный осмотр вещественных доказательств (следов зубов или зубов и их частей). На аналитической стадии исследования эксперт производит отдельный анализ свойств и признаков. Каждый объект и след обладает множеством признаков и свойств. Изучение этих признаков и свойств представляет достаточно сложный процесс. На основании анализа и синтеза каждого признака эксперт, получив достаточно данных о свойствах оставившего следы объекта, решает вопрос о пригодности следов для идентификации и возможных искажениях и изменениях признаков зубов в момент слепообразования. На сравнительной стадии наиболее важной задачей является обнаружение совпадений и различий отобразившихся в следах признаков. Установить идентифицируемый объект можно только в результате сравнительного исследования идентификационных признаков. Оценочная стадия заключается в оценке идентификационной или диагностической значимости результатов исследования, и является его заключительной стадией. Эксперт на основании внутреннего убеждения, логического и абстрактного мышления оценивает совпадающие и различающиеся признаки и формулирует выводы.

Глава вторая «Классификация современных зубных протезов» посвящена съемным зубным протезам (2.1); несъемным зубным протезам

(2.2); материалом для протезирования зубов (2.3); этапам протезирования зубов (2.4).

В первой подглаве дается характеристика данной конструкции – съемным зубным протезам. Любой съемный зубной протез состоит из каркаса (металлическая дуга), базиса, искусственных зубов и крепления. Подробно раскрывается классификация съемных протезов, к ним относятся: полностью съемные, условно-съемные, условно-съемные на имплантах. Также раскрывается классификация съемных зубных протезов в зависимости от материалов изготовления протезов: пластмассовые, нейлоновые, с металлическим креплением из сплавов (бюгельные протезы). Классификация по объему: полностью съемный зубной протез, частично съемный (устанавливается при наличии опорных элементов), микропротезы.

Во второй подглаве дается описание несъемного зубного протезирования, его особенностей, видов. Указывается классификация несъемных зубных протезов: виниры, мосты, вкладки, коронки (металлокерамические, металлические, безметалловые, металлопластмассовые), протезы на имплантах.

В третьей подглаве отмечается какие материалы используются для протезирования зубов. Чаще всего используется акрил, нейлон, Acry-Free, металл, металлокерамика, металлопластмасса, керамика, диоксид циркония, композиты. Указываются достоинства и недостатки каждого материала.

В четвертой подглаве описывается ход протезирования зубов. К этапам относят: обследование, подготовка к протезированию (санация полости рта), согласование метода протезирования, изготовление протеза, установка протеза.

Глава третья «Экспериментальные исследования следов, оставленных зубными протезами и возможность их использования в практической деятельности» посвящена планированию проведения эксперимента (3.1); выявление признаков экспериментальных образцов следов зубов, оставленных несъемными зубными протезами (3.2); практическое предложение для использования в экспертной практике (3.3).

В первой подглаве указываются цели и задачи эксперимента, а также план, который включает в себя подготовку необходимых объектов (3 следа зубов, выполненные на медицинском силиконе и 4 гипсовых моделей челюстей), подготовку необходимо оборудования.

Во второй подглаве каждый объект был зафиксирован методом макросъемки при дневном освещении. Далее объекты изучались в поле зрения стереоскопического микроскопа МБС-10 при увеличении от 8х до 16х. Для установления размерных характеристик, использовался окуляр-микрометр. Фиксация выявленных признаков осуществлялась путем фотографирования на смартфон. В ходе исследования были выявлены признаки, характерные для различных видов несъемных зубных протезов.

В третьей подглаве приведен образец экспертного заключения. В рамках данного экспертного исследования подвергались исследованию следы зубов, выполненные на медицинском силиконе. К заключению экспертизы прилагается фототаблица, в которой представлены фото общего вида объекта, увеличенное изображение трасс и микрорельефа, что дает основание полагать, что представленные следы относятся к несъемным зубным протезам, а именно к металлокерамическим зубным коронкам.

В **заключении** подводятся итог всей работе. Цели дипломной работы были достигнуты решением упомянутых задач. Указывается необходимость обновления методик экспертного исследования следов зубов человека. Также проведена классификация признаков, отображающихся в следах современных конструкций несъемных зубных протезов, и предложены рекомендации по оформлению экспертного заключения.