

Научная статья
УДК 343.983
<https://doi.org/10.24158/pep.2022.2.10>

Возможности идентификации личности неопознанных трупов по дентальным имплантатам, ортопедическим и ортодонтическим конструкциям

Нина Юрьевна Дусева¹✉, Дарья Алексеевна Дусева²

¹Волгоградская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации,
Волгоград, Россия, nina290475@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0003-2958-0603>

²Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения
Российской Федерации, Волгоград, Россия

Аннотация. В статье обоснована актуальность рассмотрения вопросов, связанных с идентификацией личности по неопознанному трупу, а также проведен анализ причин возросшей потребности в освещении проблем данной области криминалистики. Рассмотрены элементы информационного обеспечения процесса идентификации личности по неопознанному трупу, проблемы, возникающие в процессе ее проведения. Авторы указывают на ведущую роль стоматологических методов при идентификации личности по неопознанному трупу, которая проводится в случаях значительных изменений, связанных с различными воздействующими факторами. В статье подробно рассмотрены возможности идентификации личности по неопознанному трупу по дентальным имплантатам, ортопедическим и ортодонтическим конструкциям, также проведен анализ современных конструкций, используемых при имплантации и ортопедическом лечении, особенностей их установки, представлены их основные характеристики.

Ключевые слова: идентификация личности неопознанного трупа, стоматологический статус, идентификация личности по стоматологическому статусу.

Для цитирования: Дусева Н.Ю., Дусева Д.А. Возможности идентификации личности неопознанных трупов по дентальным имплантатам, ортопедическим и ортодонтическим конструкциям // Общество: политика, экономика, право. 2022. № 2. С. 73–77. <https://doi.org/10.24158/pep.2022.2.10>.

Original article

Methods of unidentified corpses identification by dental implants, dentures and orthodontic appliances

Nina Yu. Duseva¹✉, Daria A. Duseva²

¹Volgograd Academy of the Ministry of the Interior of Russia, Volgograd, Russia,
nina290475@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0003-2958-0603>

²Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia

Abstract. The authors substantiate the relevance of identification of unidentified corpses issues. They provide an analysis of reasons for an increasing demand for research in this field of forensic science. Features of the information resources of the identifying process and problems related to the process are considered. The authors notice the leading role of a dental status in identifying procedure, for instance, bone remains, cut-up, charred, decomposed, mummified body parts. The authors illustrate unidentified corpses identification possibilities by dental implants, dentures and orthodontic appliances. The modern structures used in dental implantation, prosthetic treatment, features of their installation and their basic characteristics are analyzed.

Keywords: identification of unidentified corpse, dental status, identification of personality by dental status

For citation: Duseva, N. Yu. & Duseva, D.A. (2022) Methods of unidentified corpses identification by dental implants, dentures and orthodontic appliances. *Society: Politics, Economics, Law.* (2), 73–77. Available from: [doi:10.24158/pep.2022.2.10](https://doi.org/10.24158/pep.2022.2.10) (In Russian).

Среди задач, решаемых правоохранительными органами, на сегодняшний день одно из центральных мест занимает задача установления личности граждан по неопознанным трупам. При этом необходимо отметить особое значение результатов идентификации неопознанного трупа при расследовании насильственных преступлений, а также при осуществлении оперативного розыска преступников или пропавших без вести граждан.

В настоящее время проблема идентификации личности по неопознанному трупу стала крайне актуальна как на территории России, так и во всем мире в связи с участившимися случаями локальных военных конфликтов и террористических актов. Еще одной не менее весомой причиной актуальности решения задачи идентификации личности по неопознанному трупу является стремительное развитие авиа-, железнодорожного, водного и автомобильного транспорта, наличие целого ряда потенциально опасных производственных комплексов, эксплуатация которых может привести к внезапному возникновению чрезвычайных ситуаций, сопровождающихся не только уничтожением материальных ценностей, но и многочисленными человеческими жертвами, которые могут быть обезличены (Пашинян и др., 2008: 56).

Решение задачи идентификации личности по неопознанному трупу сопровождается невозможностью точного установления этапа расследования, на котором будут получены ее результаты. Для успешного решения указанной задачи процесс идентификации личности по неопознанному трупу должен сопровождаться полным и оперативным информационным обеспечением на всем своем протяжении. В массиве информации, используемой в первую очередь, необходимо выделить два информационных потока:

- сведения, полученные от родственников и из других источников о розыске без вести пропавшего человека;
- сведения органов внутренних дел по комплексу идентификационных признаков неопознанных трупов.

В сложившейся ситуации видится важной разработка новых методов идентификации неопознанных трупов, а также анализ уже известных методов, позволяющих установить личности погибших при различных степенях повреждений. Современная криминалистическая наука располагает широким спектром методов идентификации личности по неопознанным трупам, которые обладают своими достоинствами и определенными недостатками.

Методики установления личности по неопознанному трупу, применяемые в судебной медицине и криминалистике, в зависимости от состояния мягких тканей трупа, несущих основную идентификационную информацию, воспринимаемую окружающими при жизни идентифицируемого лица, можно разделить на две большие группы:

- способы, применяемые при неизменных кожных покровах и мягких тканях: опознание, сравнение лица трупа с изображением на прижизненной фотографии идентифицируемого, сравнение особых примет, медицинских данных, дактилоскопирование и ряд других;
- способы идентификации при сильно измененных мягких тканях¹.

Методы, которые на сегодняшний день используются для решения задачи идентификации личности по неопознанному трупу, могут быть разделены на две большие категории:

- 1) методы предварительной идентификации, которые предполагают изучение предметов и вещей, изъятых непосредственно с места обнаружения неопознанного трупа, а также их опознание;
- 2) методы научного анализа идентификационных признаков, которые являются неотъемлемой частью тела человека.

Методы первой группы отличаются высокой степенью субъективности восприятия, что влечет за собой вероятность получения ошибочных выводов. К методам второй группы можно отнести идентификацию личности по неопознанному трупу по стоматологическому статусу, по дактилоскопическим данным, по ДНК или данным медицинской документации. Перечисленные методы предполагают проведение как количественного, так и качественного анализа и сравнения прижизненных и посмертных признаков. Результаты, полученные с использованием методов, относящихся ко второй группе, будут отличаться высокой степенью объективности (Bassed, 2015: 27).

Зачастую идентификация личности по неопознанному трупу проводится при обнаружении трупа со значительными изменениями, которые могут сопровождаться, в том числе, и травматическим или криминальным расчленением. Актуальной задачей на сегодняшний день остается и задача идентификации неопознанных трупов при масштабных стихийных бедствиях и катастрофах, которые сопровождаются не только большим количеством человеческих жертв, но и характеризуются значительными разрушениями тел, что существенно осложняет опознание погибших (Судебная медицина, 2001: 14). При идентификации личности по неопознанному трупу, которая проводится по костным останкам, а также при работе с расчлененными и обугленными, гнило-трансоформированными и мумифицированными частями трупов, стоматологические методы отождествления личности нередко являются ведущими (Ситников, 2012: 301). Это можно объяснить тем, что метод изучения особенностей зубочелюстной системы является простым и экономичным методом, имеющим большую диагностическую значимость.

¹ Манин А.И. Исследование анатомо-морфологических особенностей аномалий зубов и возможность их использования для идентификации личности: дис. ... канд. медиц. наук. М., 2005. С. 98.

Стоматологический статус человека представляет собой совокупность статических врожденных и приобретенных при жизни особенностей зубочелюстного аппарата, которые могут быть выявлены путем внешнего осмотра и осмотра непосредственно полости рта. Доказательная значимость судебно-стоматологических исследований при идентификации личности в значительной мере будет зависеть от правильности выбора методов, их последовательного и рационального сочетания, знания основ теории криминалистической идентификации, учета степени изменчивости свойств объектов и их признаков (Судебная стоматология, 2020: 231). При этом следует помнить, что для отождествления являются особенно важными специфические детали идентифицируемого объекта, которые зачастую оказываются решающими¹.

Свойство зубов, заключающееся в их стойкости к воздействию огня, процессам гниения и другим факторам, а также доступность их исследования у живого человека определяют широкие возможности идентификации неопознанных трупов по стоматологическому статусу. Причем необходимо отметить, что сохранение морфологической структуры и внешнего вида зубов после воздействия агрессивных факторов окружающей среды делает данный метод идентификации личности по неопознанному трупу в некоторых случаях единственным возможным для использования².

Идентификация личности по неопознанному трупу по стоматологическому статусу может проводиться несколькими методами:

- проведение фотосовмещения;
- проведение сравнительного исследования передних зубов неопознанного трупа с изображениями на прижизненных фотографиях лица и черепа;
- проведение сравнительного исследования рентгенограммы неопознанного трупа и прижизненной рентгенограммы челюстно-лицевого аппарата;
- исследование следов и отпечатков зубов, рельефа спинки языка и твердого нёба (Пашиян, Попова, 2008: 29).

Наиболее благоприятным обстоятельством для идентификации личности по стоматологическому статусу является наличие корректно заполненной стоматологической документации. В таких случаях процедура отождествления не представляет сложности, так как достаточно сравнить данные медицинской карты и стоматологический статус, установленный посмертно. Но зачастую на практике обнаруживается несоответствие данных с реальной картиной, что может быть связано с потерей актуальности, частичным или некорректным заполнением документации. Если к этому добавить проблему исследования фрагментированных останков и повреждения зубочелюстного аппарата под влиянием огня или другого травмирующего фактора, то вероятность достижения позитивного результата идентификации становится гораздо меньше.

Особого внимания при идентификации личности по неопознанному трупу с использованием стоматологических данных заслуживают установленные при жизни стоматологические конструкции, к которым можно отнести дентальные имплантаты, ортопедические и ортодонтические конструкции.

Дентальная имплантация представляет собой инсталляцию в костную ткань верхней или нижней челюсти искусственной опоры, на которой крепится искусственный зуб, т. е. коронка, с целью восстановления жевательной, анатомической и эстетической функций зубочелюстной системы. Стоматологический имплантат – это изделие из биоинертного материала, которое внедряется в костную ткань челюстной системы для выполнения функций утраченного зуба в течение длительного времени. Срок службы дентальных имплантатов в среднем составляет от 7 до 25 лет.

В настоящее время существует множество видов дентальных имплантатов, которые различаются формой, размером, составом используемого материала и технологией установки. Данные характеристики имплантатов могут быть основополагающими при идентификации личности по неопознанному трупу в случае наличия полных сведений о проведенной дентальной имплантации. Наиболее часто используются внутрикостные имплантаты, которые выполнены из титана и его сплавов. В медицинской документации в обязательном порядке отражается факт инсталляции дентального имплантата, а также характеристики используемой при имплантации системы и рентгенографические снимки каждой установленной единицы. Очевидно, что каждая имплантационная система имеет свои особенности, что облегчает идентификацию личности, ведь при сравнении рентгенологических исследований при жизни и после гибели судебные стоматологи могут оценить не только локализацию имплантата, но и его уникальную форму. Например, имплантаты системы Osstem характеризуются конической формой с углом конуса 1,5°, среди них выделяют две линейки: Mini (имеющие минимальный диаметр) и Regular (имеющие стандартный диаметр).

¹ Карпова Г.Н. Идентификация личности по комплексному исследованию особенностей строения зубов и зубных рядов: дис. ... канд. мед. наук. М., 2004. С. 86.

² Воропаев Г.С. Проблемы идентификации неопознанных трупов в криминалистике: дис. ... канд. юрид. наук. Владивосток, 2001. С. 112.

Помимо внутрикостных конструкций, при идентификации личности по неопознанному трупу важную роль могут играть иные стоматологические конструкции, установленные непосредственно в полости рта (коронки, вкладки, виниры, штифтово-культевые конструкции, съемные и несъемные протезы, брекет-системы, ортодонтические пластинки и т. д.). Различаются стоматологические конструкции как материалом (керамика, металлокерамика, металлические сплавы, пластмасса и др.), из которого они изготовлены, так и принципом установки. Указанные стоматологические конструкции выявляются в процессе визуального осмотра полости рта трупа. В случае обнаружения в процессе осмотра ортодонтических конструкций и брекет-систем, можно предположительно установить возраст погибшего, т. к. чаще указанные конструкции устанавливаются в детском и подростковом возрасте. Так, съемные ортодонтические аппараты, как правило, применяются у детей в возрасте от 6 до 13 лет, а брекет-системы устанавливают чаще пациентам старше 13 лет. Брекет-системы могут быть изготовлены из различных материалов (металл, керамика), могут устанавливаться на различные поверхности зубных рядов (вестибулярную, оральную). Различные производители имеют разные формы основания брекет-систем, которые легко устанавливаются при снятии одного брекета в процессе осмотра.

Самой распространенной несъемной ортопедической конструкцией является коронка. Данный вид конструкции полностью покрывает поверхность зуба и плотно на нем фиксируется. Коронка может быть изготовлена из сплавов металлов, металлокерамики и керамики. Вкладки представляют собой микропротезы, которые активно используются для восстановления анатомической целостности зубов. Данный вид конструкции покрывает коронку зуба только частично, в отличие от искусственной коронки, которая изготавливается на всю поверхность.

Виниры – керамические накладки, фиксирующиеся на фронтальной группе зубного ряда, выполняют исключительно эстетическую функцию. Как правило, к подобному типу ортопедического лечения прибегает молодая часть населения. Наряду с дентальными имплантатами, установка виниров является относительно дорогостоящей процедурой, информация о которой отбрасывается в медицинской документации, причем оформляются документы на гарантию данного вида стоматологического лечения. Данные документы могут быть использованы в процессе идентификации личности по неопознанному трупу.

Штифтово-культевые конструкции устанавливаются под коронку при обширных дефектах твердых тканей зуба. Выявлены данные конструкции могут быть либо после снятия коронки, либо при рентгенологическом исследовании.

Часто в стоматологической практике используются съемные и частично съемные протезы, которые устанавливаются при полном и частичном отсутствии зубов и являются менее дорогостоящей альтернативой дентальной имплантации. Необходимо отметить, что к данному виду стоматологического лечения в силу медицинских показаний и финансовых возможностей прибегают пациенты пожилого возраста.

Таким образом, стоматологические конструкции, обнаруженные в ходе осмотра неопознанного трупа, могут иметь определенное значение при его идентификации в случае совпадения данных с описанным в медицинской документации, сопровождающей ортопедическое и ортодонтическое лечение.

Для идентификации личности неопознанного трупа по стоматологическому статусу является важным выполнение качественных прижизненных рентгенограмм зубов и челюстей, которые будут содержать полную информацию о наличии и особенностях расположения ортопедических, ортодонтических конструкций и дентальных имплантатов у пациента. Определенные проблемы у судебных медиков может вызвать выявление несъемных ортопедических конструкций, т. к. при качественном их изготовлении даже стоматолог-ортопед не всегда может их найти в полости рта (чаще подобное возможно если коронка или вкладка изготовлена полностью из керамики). Съемные же конструкции выявляются гораздо легче.

Основной проблемой идентификации по неопознанному трупу с использованием стоматологического статуса погибшего является невозможность однозначного решения задачи по одной выявленной примете (отсутствие зуба, наличие признаков стоматологических вмешательств и т. д.). Данная проблема распространяется и на идентификацию по неопознанному трупу, которая производится по обнаруженным ортодонтическим и ортопедическим конструкциям, а также дентальным имплантатам. Достоверные выводы относительно принадлежности обнаруженных ортопедических, ортодонтических конструкций и дентальных имплантатов можно сделать только при исследовании дополнительных признаков. При этом необходимо учитывать, что идентифицирующее значение каждого из этих признаков будет обратно пропорционально частоте его встречаемости. В последнее время использование в стоматологической практике установки дентальных имплантатов, а также ортопедических и ортодонтических конструкций принимает широкое распространение, что не дает оснований для категорического заключения на основании их наличия о тождестве личности без анализа дополнительных данных.

Таким образом, идентификация личности неопознанных трупов по дентальным имплантатам, ортопедическим и ортодонтическим конструкциям имеет достаточно широкие перспективы применения в случаях значительных повреждений и изменений трупа. Приведенный обзор не охватывает всего многообразия методов и методик, применяемых при идентификации личности, однако свидетельствует о целесообразности исследования стоматологического статуса при установлении личности по неопознанному трупу, а также дальнейшей разработки положений теории идентификации по стоматологическому статусу в связи с развитием новых технологий лечения и протезирования в стоматологии.

Список источников:

- Пашина Г.А., Попова Т.Г. Судебная стоматология – новый самостоятельный раздел судебной медицины // Судебно-медицинская экспертиза. 2008. Т. 51. № 1. С. 29–33.
- Пашина Г.А., Чемяков Р.Д., Колесова-Соловых А.В. Исследование этнорасовых и половых особенностей строения слизистой оболочки твердого неба человека с целью идентификации личности // Судебно-медицинская экспертиза. 2008. Т. 51. № 4. С. 12–16.
- Ситников Н.А. Диагностика функционального состояния зубочелюстной системы с использованием бесконтактного метода обработки изображений // Вестник новых медицинских технологий. 2012. Т. 19. № 2. С. 301–303.
- Судебная медицина / Под ред. проф. Г.А. Пашина, проф. Г.М. Харина. М., 2001. 320 с.
- Судебная стоматология / П. О. Ромодановский [и др.]; под редакцией П. О. Ромодановского, Е. Х. Барина. 2-е изд. Москва, 2020. 598 с.
- Bassed R. Судебная стоматология: больше, чем просто идентификация // Главный врач. 2015. № 5 (47). С. 27–32.

References:

- Bassed, R. (2015) Sudebnaya stomatologiya: bolshe, chem prosto identifikatsiya [Forensic dentistry: more than just identification]. *Glavnyi vrach uga Russia*. (47). 27–32. (In Russian)
- Pashinyan, G.A., Chemekov, R.D., Kolesova-Solovykh, A.V. (2008) Investigations into ethno-racial and sexual specificity of hard palate mucosa for personality identification. *Forensic medical expertise / Sudebno-meditsinskaya ekspertiza*. (4). 12–16. (In Russian)
- Pashinyan, G.A., Kharin, G.M. (eds.) (2001) Sudebnaya medicina [Forensic medicine]. Moscow: GEOTAR-MED. (In Russian)
- Pashinyan, G.A., Popova, T.G. (2008) Forensic stomatology as independent compartment of forensic medicine. *Forensic medical expertise / Sudebno-meditsinskaya ekspertiza*. (51:1). 29–33. (In Russian)
- Romodanovsky, P.O., Barinov, E.Kh. (eds.) (2020) Sudebnaya stomatologiya [Forensic dentistry]. 2nd ed. Moscow: Yurayt Publishing House. (In Russian)
- Sitnikov, N.A. (2012) Diagnosis of functional state of the dentition with use of uncontact method of image processing. *Journal of new medical technologies*. (19:2). 301–303. (In Russian)

Информация об авторах

Н.Ю. Дусева – кандидат юридических наук, заместитель начальника кафедры криминалистической техники УНК ЭКД, федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации», Волгоград, Россия.

https://www.elibrary.ru/author_items.asp?authorid=680927.

Д.А. Дусева – ассистент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Волгоград, Россия.

https://www.elibrary.ru/author_items.asp?authorid=1128914.

Information about the authors

N.Yu. Duseva – PhD in Law, Criminalistics Technique Department, Training and Scientific Complex of Expert-Criminalistics Activity, Volgograd Academy of the Interior Ministry of Russia, Volgograd, Russia.

https://www.elibrary.ru/author_items.asp?authorid=680927.

D.A. Duseva – Assistant Professor, Propaedeutic of dental diseases Department, Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia.

https://www.elibrary.ru/author_items.asp?authorid=1128914.

Статья поступила в редакцию / The article was submitted 10.01.2022;
Одобрена после рецензирования / Approved after reviewing 01.02.2022;
Принята к публикации / Accepted for publication 15.02.2022.