

# КРИМИНОЛОГО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕЖИМА ЗАКОННОСТИ В ПРАВОРЕАЛИЗАЦИИ

УДК 343.98

## ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

**Л.У. БОРОДАВКО**  
**А.Б. СВИСТИЛЬНИКОВ**  
**В.Н. ШАРУТЕНКО**

Белгородский  
юридический  
институт МВД России

В статье обоснована высокая эффективность использования генетической экспертизы при идентификации личности, выделены два основных направления использования ДНК-анализа при осуществлении розыскной деятельности. Особое внимание уделено проблемам, имеющим место при создании и использовании баз данных ДНК в России.

Ключевые слова: идентификация личности, генетическая экспертиза, ДНК-анализ.

Одной из приоритетных задач, выполняемых в процессе осуществления органами внутренних дел своей повседневной деятельности, является идентификация личности.

На территории России ежегодно пропадает без вести порядка 60 тыс. человек и обнаруживается до 30 тыс. неопознанных трупов<sup>1</sup>. Все чаще происходит крупномасштабные техногенные катастрофы, аварии, природные катаклизмы, поэтому проблема увеличения количества неидентифицированных останков граждан за последние десятилетия приобрела особую остроту. Перед органами внутренних дел встаёт серьёзная задача идентификации останков неизвестных лиц в состоянии выраженной гнилостной трансформации, расчленения, скелетирования, обугливания и т.п.

В этой связи на первый план выходит один из биометрических способов идентификации личности – ДНК-анализ или, как его ещё называют, генотипоскопия, генная «дактилоскопия», генетическая экспертиза. Этот способ идентификации личности во всем мире признан наиболее универсальным, эффективным и достоверным, так как с его помощью можно идентифицировать самые различные объекты биологического происхождения, если в них сохранилось небольшое количество молекул ДНК или их частей.

<sup>1</sup> Культин, А.Ю. Криминалистическое исследование STR-локусов ДНК костных останков человека в целях идентификации личности [Текст]: Методические рекомендации / А.Ю. Культин, И.В. Стороженко, М.Г. Пименов, С.А. Кондрашов. – М.: Щербинская типография, 2004. – с.2.



Первым сообщение о возможности использования анализа молекулы ДНК для идентификации человека сделал британский профессор Алек Джеффрийс, опубликовавший в июле 1985 года в журнале «Nature» свою статью «Индивидуально-специфичные «отпечатки пальцев» ДНК человека»<sup>2</sup>.

ДНК-исследования основаны на анализе генетического материала, содержащегося в объектах биологического происхождения<sup>3</sup>. В качестве объекта для выделения ДНК можно использовать любой биологический материал. Причем для идентификации достаточно совсем небольшого количества материала<sup>4</sup>. Для современных методов ДНК-анализа достаточно капли крови, образца слюны, оставшейся на выкуренной сигарете, небольшого количества иных биологических выделений и т.д.

В последнее время в экспертную практику активно внедряется метод амплификации. Он основан на способности ДНК воспроизводиться, что позволяет исследовать даже очень малое количество разрушенных молекул ДНК. Имеющиеся фрагменты ДНК многократно копируются, тем самым объем материала, подлежащего исследованию, доводится до необходимого. С внедрением в практику этого метода устранено одно из основных препятствий на пути практического использования метода ДНК-анализа, заключающееся в ограниченном количестве качественного материала, необходимого для проведения результативного исследования.

Высокая эффективность использования генетической экспертизы при идентификации личности связана, главным образом, с обширными возможностями ДНК, представляющей собой хранилище генетической информации.

Прежде всего, это уникальность индивидуальной ДНК. Каждый человек в мире генетически неповторим (кроме однояйцевых близнецов, которые, по сути, являются клонами).

Кроме того, в отличие от белков или жиров, ДНК всех клеток органов и тканей одного организма имеют одинаковое строение, т.е. свойства ДНК биологического образца идентичны свойствам ДНК лица, которому этот образец принадлежит.

ДНК представляет собой стабильное химическое соединение, которое на протяжении всей жизни человека не изменяется, что позволяет исследовать биологические следы большой давности образования.

Молекула ДНК обладает высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды, что позволяет проводить идентификацию даже в тех случаях, когда останки человека не могут быть отождествлены иными методами (например, в случае полного гнилостного разложения, обугливания и т.д.).

Свойства ДНК передаются по наследству, и эта особенность повсеместно используется при установлении либо подтверждении отцовства, материнства и др.

Разнообразие формы отдельно взятой молекулы ДНК настолько велико, что делает ее практически неограниченным источником идентификационных признаков. При этом следует отметить, что эффективность использования того или иного метода криминалистической идентификации во многом зависит как от уровня специальной подготовки экспертов, так и лиц, осуществляющих сбор информации, необходимой для проведения идентификации неопознанных трупов<sup>5</sup>.

Изучив накопленный опыт проведения генетических экспертиз, мы пришли к выводу, что при осуществлении розыскной деятельности ДНК-анализ может использоваться в двух основных направлениях.

Первое направление представляет собой сравнение образцов ДНК неопознанного трупа и ДНК лиц, которые, предположительно, являются его близкими родственниками (мать, отец, сын, дочь и т.д.), т.е. так называемое попарное сравнение.

<sup>2</sup> Jeffreys, A.J. Individual-specific «fingerprints» of human DNA [Текст] / A.J. Jeffreys, V. Wilson, S.L. Jhein // Nature. – 1985. – p.76-79.

<sup>3</sup> Чудинов, О.С. Технично-экономическое обоснование внедрения ДНК-исследований в экспертно-криминалистическую деятельность и ее автоматизация [Текст] / О.С. Чудинов, М.Г. Пименов, А.В. Абрамова // Эксперт-криминалист. – 2006. – № 3. – с.26-32.

<sup>4</sup> Поляков, А. Возможности генетической экспертизы [Текст] / А. Поляков, С. Тверская // ЭЖ-Юрист. – 2005. – № 46. – с.25.

<sup>5</sup> Черненко М.Д. Теория и практика идентификации неопознанных трупов в западноевропейских государствах: лекция [Текст] / М.Д. Черненко – М.: ВНИИ МВД РФ, 2007. – с.5-19.



В последние годы появилась SNP<sup>6</sup> технология исследования ДНК, основанная на наночастицах, которая позволяет определять пол, расовую принадлежность, цвет глаз, цвет волос, цвет радужной оболочки и некоторые другие характеристики источника образцов ДНК. Использование этой технологии в будущем позволит существенно сократить круг проверяемых лиц при проведении мероприятий по установлению личности неопознанных трупов в ситуациях, когда общие признаки внешности установить невозможно (гнилостное разложение, скелетирование, расчленение трупа и т.д.).

Попарное сравнение требует определённых затрат времени, т.к. для его проведения необходимо найти источник образцов для сравнения, т.е. найти хотя бы одного предполагаемого кровного родственника, а также отобрать у него образцы для исследования.

В некоторых органах внутренних дел в последнее время используются специальные наборы, с помощью которых сотрудники территориальных ОВД могут самостоятельно, без привлечения специалистов, изымать образцы и, составив протокол изъятия, направлять их в экспертно-криминалистическое подразделение для дальнейшего ДНК-исследования.

Так, в ЭКЦ УВД по Белгородской области после изучения методов изъятия биологического материала человека, используемых в Великобритании, был разработан набор для мазка БН-1, предназначенный для получения букальных эпителий с внутренней поверхности щёк у лиц, ДНК которых необходимо исследовать. Этот простой набор в несколько раз дешевле зарубежных аналогов. Он представляет собой комплект из двух тубусов, в которых находятся ватные палочки. После отбора образцов, они подписываются, запаковываются и направляются в ЭКЦ.

Второе направление использования ДНК-анализа в розыскной работе заключается в сравнении образцов ДНК неопознанных трупов с результатами ДНК-анализов, проведенных ранее и введенных в базу данных. Данное направление позволяет существенно снизить себестоимость и время, требуемое для получения результата, но требует унификации и автоматизации ДНК-анализа. Хорошо проработанная материально-техническая база автоматизации ДНК-исследований позволяет проводить массовый анализ образцов с высокой степенью достоверности и высоким единообразием.

Большинство развитых стран к настоящему времени уже успели сформировать национальные базы данных ДНК и развить инфраструктуру для проведения криминалистических исследований ДНК. Помимо США, наиболее развитые базы данных ДНК сформированы в Великобритании, Австрии, Норвегии, Германии, Канаде и Австралии. В Великобритании базы данных ДНК начали функционировать в 1995 году. В настоящее время базы данных ДНК Великобритании ежедневно обрабатывают около 250 запросов по различным делам, и еженедельно с их помощью раскрывается в среднем по 800 преступлений, а в самой базе данных накоплено около 2,5 миллиона ДНК-профилей<sup>7</sup>.

Министерством внутренних дел России в последние годы также уделяется большое внимание развитию ДНК-анализа в экспертно-криминалистических подразделениях. В органах внутренних дел создана минимально необходимая лабораторная база для проведения ДНК-анализа и учета ДНК биологических следов. Всего функционируют 33 лаборатории в экспертно-криминалистических подразделениях страны, оснащенные 35 автоматизированными комплексами ДНК-анализа<sup>8</sup> (в 2005 году их было всего 4)<sup>9</sup>. В соответствии с рекомендациями ЭКЦ МВД России, в рамках реализации Программы МВД России «Создание ЕИТКС ОВД», в этих лабораториях установ-

<sup>6</sup> Single Nucleotide Polymorphism – нуклеотидный полиморфизм одной из составляющих комплементарную пару ДНК, признак мутации гена.

<sup>7</sup> Чудинов, О.С. Технико-экономическое обоснование внедрения ДНК-исследований в экспертно-криминалистическую деятельность и ее автоматизация [Текст] / О.С. Чудинов, М.Г. Пименов, А.Б. Абрамова // *Эксперт-криминалист*. – 2006. – № 3. – с.26-32.

<sup>8</sup> Аналитическая справка о результатах работы экспертно-криминалистических подразделений ОВД России за 2007 г. по линиям работы отдела экспертиз биологических объектов ЭКЦ МВД России.

<sup>9</sup> Основные итоги деятельности федеральных органов исполнительной власти в 2007 г. и задачи на 2008 г. [Электронный ресурс] // <http://www.government.ru/government/>.



лены автоматизированные комплексы исследования ДНК «Applied Biosystems». Внедрение данных комплексов позволило в несколько раз, по сравнению с ранее применявшимися методами «ручного» исследования ДНК, снизить время, необходимое для проведения генотипоскопии.

Однако, в создании и использовании баз данных ДНК в России существуют определённые проблемы, и не только технического характера.

Главной, на наш взгляд, является отсутствие соответствующей законодательной базы, регулирующей процесс сбора, обработки, использования и учёта результатов ДНК-анализа.

К настоящему времени благодаря работе криминалистических подразделений МВД России накоплено несколько тысяч ДНК-профилей, полученных при исследовании биологических следов. Однако правовой базы, регламентирующей все аспекты хранения и обработки ДНК профилей в России не существует. Более того, в соответствии с ч.1 ст.6. Федерального закона «О персональных данных»<sup>10</sup>, обработка персональных данных, к которым относится и ДНК, может осуществляться только с согласия субъектов (обладателей) персональных данных.

Исключением является обработка персональных данных на основании федерального закона, устанавливающего её цель, условия получения персональных данных и круг субъектов, персональные данные которых подлежат обработке, а также определяющего полномочия оператора. Но федеральный закон, регулирующий создание и использование ДНК-учетов, в России отсутствует.

В этой связи представляется крайне актуальной разработка Федерального закона «О государственной геномной регистрации в Российской Федерации», принятие которого планируется к 2011 году. Закон призван заложить правовую основу создания и использования баз данных ДНК в России.

Изучение его проекта показывает, что рассматриваемый нормативно-правовой акт требует доработки.

Так, в соответствии с существующим на настоящий момент законопроектом, обязательной геномной регистрации подлежат граждане, осужденные за совершение тяжких и особо тяжких преступлений, результаты типирования ДНК биологических следов, изъятых с мест совершения преступлений, а также ДНК неопознанных трупов.

Вызывает недоумение позиция разработчиков законопроекта, которые обязательную геномную регистрацию ограничили вышеуказанной категорией лиц. Ведь ДНК является таким же биологическим идентификатором, как и следы пальцев рук, однако перечень лиц, подлежащих обязательной дактилоскопической регистрации в соответствии с Федеральным законом «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации»<sup>11</sup>, намного шире.

Разработчиков законопроекта можно понять, если ограничение связано с предполагаемым увеличением материальных затрат при расширении перечня лиц, подлежащих обязательной геномной регистрации.

Мы не разделяем позицию разработчиков. Ведь закон принимается не на один год, и даже не на один десяток лет. Стоимость ДНК-анализа только за последние несколько лет уменьшилась на порядок, и продолжает снижаться. А для того, чтобы эффективность использования базы данных ДНК была на высоком уровне, её необходимо максимально наполнить.

Поэтому мы считаем, что следует расширить перечень лиц, подлежащих обязательной геномной регистрации и включить в него военнослужащих и сотрудников правоохранительных органов, выполняющих задания в зонах боевых действий; членов экипажей воздушных судов; лиц, не способных по состоянию здоровья или возрасту сообщить данные о своей личности, а также осужденных к лишению свободы за совершение преступлений всех категорий, а не только тяжких и особо тяжких.

<sup>10</sup> О персональных данных: Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: Версия Проф.

<sup>11</sup> О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации: Федеральный закон от 25 июля 1998 г. №128-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: Версия Проф.



Подводя итог вышесказанному, необходимо отметить, что метод ДНК-анализа, доказавший свою эффективность при установлении личности, является одним из приоритетных направлений развития криминалистики в России. Этот метод активно внедряется в практику органов внутренних дел и это не дань моде, а следствие его широких возможностей. С его помощью на практике решаются задачи, которые ранее были практически неразрешимыми. С появлением этого метода органы внутренних дел получили универсальный инструмент идентификации личности. Кроме того, научно подготовлено еще более широкое использование ДНК-анализа в решении задач идентификации личности человека по следам и объектам биологического происхождения. С появлением этого метода органы внутренних дел получили универсальный инструмент идентификации личности.

#### Список литературы

1. Культин, А.Ю. Криминалистическое исследование STR-локусов ДНК костных останков человека в целях идентификации личности [Текст]: Методические рекомендации / А.Ю. Культин, И.В. Стороженко, М.Г. Пименов, С.А. Кондрашов. – М.: Щербинская типография, 2004.
2. Jeffreys, A.J. Individual-specific «fingerprints» of human DNA [Текст] / A.J. Jeffreys, V. Wilson, S.L. Jhein // *Nature*. – 1985.
3. Чудинов, О.С. Техничко-экономическое обоснование внедрения ДНК-исследований в экспертно-криминалистическую деятельность и ее автоматизация [Текст] / О.С. Чудинов, М.Г. Пименов, А.Б. Абрамова // *Эксперт-криминалист*. – 2006. – № 3.
4. Поляков, А. Возможности генетической экспертизы [Текст] / А. Поляков, С. Тверская // *ЭЖ-Юрист*. – 2005. – № 46.
5. Черненко М.Д. Теория и практика идентификации неопознанных трупов в западноевропейских государствах: лекция [Текст] / М.Д. Черненко – М.: ВНИИ МВД РФ, 2007.
6. Аналитическая справка о результатах работы экспертно-криминалистических подразделений ОВД России за 2007 г. по линиям работы отдела экспертиз биологических объектов ЭКЦ МВД России.
7. Основные итоги деятельности федеральных органов исполнительной власти в 2007 г. и задачи на 2008 г. [Электронный ресурс] // <http://www.government.ru/government/>
8. О персональных данных: Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: Версия Проф.
9. О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации: Федеральный закон от 25 июля 1998 г. №128-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: Версия Проф.

### SEPARATE ASPECTS OF USE OF GENETIC EXAMINATION IN ACTIVITY OF LAW-ENFORCEMENT BODIES

**L.T. BORODAVKO**  
**A.B. SVISTILNIKOV**  
**V.N. SHARUTENKO**

*The Belgorod legal  
institute of the Ministry  
of Internal Affairs  
of Russia*

In article high efficiency of use of genetic examination is proved at identification of the person, two basic directions of use of DNA-analysis are allocated at realization of search activity. The special attention is given the problems which are taking place at creation and use of databases of DNA in Russia.

Key words: identification of the person, genetic examination, DNA-analysis.

