

Волынкина Ольга Сергеевна
Эксперт группы учетов геномной информации

Volynkina Olga Sergeevna
The expert group counts genomic information
E-mail: Volinkina1807@mail.ru;

Бузмаков Вячеслав Александрович
Эксперт отделения биологических экспертиз ОСЭ,
кандидат биологических наук

Vyacheslav Aleksandrovich Buzmakov
Expert of the Department of biological
expertise of the Department of special expertise,
Candidate of biological Sciences
E-mail: vbuzmakov3@mvd.ru

ЭКЦ УМВД России по Тюменской области
Forensic center of the Ministry of internal
Affairs of Russia in the Tyumen region

РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация: Статья посвящена ДНК-анализу – одному из самых перспективных направлений исследования следов биологического происхождения. Биологическая судебная экспертиза (исследование ДНК) имеет большое значение для раскрытия и расследования преступлений против половой неприкосновенности и других тяжких преступлений, а также для установления личности неопознанных трупов.

Abstract: In our time, DNA analysis is one of the most promising areas of research traces of biological origin. Biological forensic DNA testing is important in the detection and investigation of crimes against sexual integrity and other serious crimes, as well as in the identification of unidentified corpses.

Ключевые слова: ДНК-исследование, биологическая судебная экспертиза, правоохранительная деятельность, федеральная база данных геномной информации.

Keywords: DNA research, biological forensic examination, law enforcement, Federal genomic information database.

Согласно уголовно-процессуальному законодательству Российской Федерации вещественными доказательствами признаются любые предметы, служившие орудиями, оборудованием или иными средствами совершения преступления или сохранившие на себе следы преступления, предметы, на которые были направлены преступные действия, а также иные предметы и

документы, способные стать средствами для обнаружения преступления и установления обстоятельств уголовного дела, выявления виновных либо для опровержения обвинения или смягчения ответственности [1].

Объекты биологического происхождения часто встречаются на месте происшествия и нередко являются основными вещественными доказательствами по уголовным делам, возбужденным по тяжким и особо тяжким преступлениям (против жизни и здоровья граждан, против половой неприкосновенности и др.). В таких случаях объектами ДНК-исследования являются ткани и выделения организма человека: кровь, слюна, сперма, волосы, пот, костные останки, клетки эпителия и др. [4].

В структуре экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации (далее – ЭКП) предусмотрено производство биологической судебной экспертизы (исследования ДНК) [3]. При направлении материалов на исследование стоит учитывать, что объекты с гнилостными изменениями и объекты, подвергшиеся кислотному и щелочному воздействию, считаются непригодными для исследования. Объекты биологического происхождения могут испытывать влияние факторов окружающей среды, за счет чего происходит их порча и утрата возможности получения полноценной экспертной информации, поэтому вещественные доказательства необходимо доставлять в ЭКП как можно раньше [7].

Проведение ДНК-анализа позволяет определить происхождение следов, обнаруженных на месте происшествия, от конкретного лица даже спустя десятки лет, так как генетическая информация не меняется на протяжении всей жизни человека, а также установить биологическое родство, что важно при поиске без вести пропавших лиц, идентификации неопознанных трупов и жертв катастроф [4]. Современные реагенты и оборудование дают возможность получить генетический профиль из объектов, содержащих небольшое количество биологического материала.

Одним из основных направлений деятельности ЭКП является ведение экспертно-криминалистических учетов, содержащих данные ДНК биологических объектов. Обязательной государственной геномной регистрации подлежат лица, осужденные и отбывающие наказание в виде лишения свободы за совершение тяжких или особо тяжких преступлений, а также всех категорий преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности, неустановленные лица, биологический материал которых изъят в ходе производства следственных действий, и неопознанные трупы. При этом геномная информация, полученная от двух последних категорий лиц, хранится 70 лет, а от осужденных – до установления факта их смерти или до даты, когда бы им исполнилось 100 лет [2].

Согласно статистическим сведениям, за 2017 год из общего количества лиц, осужденных на основании обвинительного приговора, на долю ранее осужденных приходится 33,2 % (средний показатель по России), то есть треть всех преступлений совершается рецидивистами [6].

Если все осужденные лица будут стоять на ДНК-учете, это значительно облегчит расследование многих преступлений, так как генетическая информация индивидуальна и вероятность ошибки при проведении исследований сводится к минимуму. А если будут учтены все следы с мест преступлений, то впоследствии станет возможно идентифицировать человека, оставившего след, путем проверки по учетам. Проведение проверок по федеральной базе данных геномной информации позволит производить идентификацию лиц, совершивших преступления в разных городах, так называемых «гастролеров».

Особую сложность представляет установление личности по неопознанным трупам, которые не всегда можно идентифицировать по папиллярным узорам рук. Нередко на исследование поступают костные останки, а иногда фрагменты мышечной ткани и костей. В таких случаях целесообразно назначать биологическую экспертизу (исследование ДНК). Исследование биологического материала неопознанных трупов и постановка их генетической информации на учет значительно расширяет круг лиц, проверяемых на предмет родства. Так, при постановке на учет каждый неопознанный труп проверяется на родство со всеми ранее поставленными на учет лицами, включая всех осужденных и оставивших следы на местах происшествий. В настоящее время участилась практика представления в ЭКП биологического материала родственников без вести пропавших лиц, генетические профили которых также проверяют по федеральной базе данных геномной информации на предмет возможной идентификации стоящих на учете неопознанных трупов либо иных лиц.

Первый ДНК-анализ в нашей стране был проведен в конце 80-х гг. прошлого столетия. Уже тогда стало ясно, что новый метод исследования позволит значительно повысить раскрываемость преступлений, так как именно с его помощью можно определить принадлежность биологического материала, изъятого на месте происшествия, конкретному лицу. В связи с этим количество ДНК-лабораторий в экспертно-криминалистических подразделениях с каждым годом увеличивается, а оборудование и качество используемых реактивов и расходных материалов постоянно совершенствуются. На конец 2017 года в 62 экспертно-криминалистических подразделениях территориальных органов МВД России функционировали современные автоматизированные лаборатории по исследованию ДНК [5].

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ.
2. Федеральный закон от 3 декабря 2008 г. № 242-ФЗ «О государственной геномной регистрации в Российской Федерации».
3. Приказ МВД России от 29 июня 2005 г. № 511 «Вопросы организации производства судебных экспертиз в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации».

4. Возможности лаборатории ДНК-анализа // Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации. Управление МВД России по Липецкой области. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <https://48.mvd.pf/document/10367210>

5. По биологическим следам // Объединенная редакция МВД России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ormvd.ru/interview/po-biologicheskim-sledam/>

6. Статистические сведения по показателю «Доля лиц, ранее осуждавшихся за совершение преступлений, в общем количестве лиц, осужденных на основании обвинительных приговоров, вступивших в законную силу» за 2017 год // Официальный сайт Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cdep.ru/index.php?id=79#_motz_

7. Шувалов Д.Н., Кушпель Е.В. Особенности подготовки и назначения экспертизы ДНК // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=17177>.