

на степень геометрической выдержанности письма; всяческое преувеличение в отдельных элементах письма; волнистость в начертаниях отдельных слов; наличие в письме школьных прописей; не злоупотребляет ли пишущий угловыми линиями; на связность, беглость почерка; организацию текста на листе. Характеризуя человека по почерку, нельзя делать вывод, рассматривая каждую деталь почерка отдельно от остальных, ведь каждый элемент сам по себе не имеет жесткой связи с какой-то чертой характера. Необходим комплексный синтезирующий подход, когда выявляется «синдром» написания – устойчивое сочетание элементов почерка. Для правильной оценки индивидуальных черт по почерку нужно знать методику графологического исследования. Так, приступая к детальному исследованию почерка, необходимо до этого оценить его по трем главным графологическим категориям, построенным на *гармоничности, геометрической выдержанности и графологичности* письма, что позволит судить о степени одаренности пишущего, степени его волевого развития и работоспособности, степени самобытности личности, личной инициативы и т. д.

Получив характерологические данные, путем оценки почерка по основным графологическим категориям, необходимо далее перейти к детальному исследованию, которое заключается в выяснении характера нажима почерка, направления строк, наклона, построения связи, штрихообразований, преобладания дуговых или угловых линий в письме, характера фигурации слов и отдельных букв и, наконец, в исследовании рисунка подписи. Необходимо помнить, что человек никогда не может повторить в точности своего письма, как никогда не повторяется тот или иной комплекс чувствований и настроений. Также стоит иметь в виду, что у некоторых людей есть способность писать несколькими почерками, каждый из которых используются для конкретной ситуации.

АНАЛИЗ ДНК ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СЛЕДОВ В СЛЕДСТВЕННО-СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

И. Е. Белоножко, Белорусский государственный университет

Совершение тяжких преступлений против личности требует профессионального подхода к изучению и использованию при расследовании различных следов биологического происхождения, где главной целью является идентификация личности. В целях получения доказательственной информации такой подход предусматривает применение специальных познаний. В 2003–2005 гг. ученые Беларуси разработали отечественные тест-системы для генотипирования, не уступающие по эффективности зарубежным аналогам. В это время изучались особенности распространения ДНК-маркеров у населения Республики Беларусь. Как отмечают сотрудники лаборатории молекулярно-биологических исследований, это

является необходимым условием корректного применения методов ДНК-анализа при идентификации личности и ее биологических следов. В криминалистике для идентификации используются несколько ДНК-маркеров, чтобы обеспечить возможность идентификации лиц обоего пола.

Аутосомные ДНК-маркеры универсальны: имеются в генотипах всех людей независимо от пола, у них самая низкая расовая и этническая чувствительность. С использованием аутосомных ДНК-маркеров проводится идентификация биологических следов человека и установление биологического родства первого порядка (по типу «родители» – «дети»). Разработана методика реконструкции генотипа без вести пропавших лиц по потожировым следам на оставшейся одежде.

Набор ДНК-маркеров «мужской» Y-хромосомы позволяет эффективно анализировать биологические смеси выделений двух и более лиц, что повышает эффективность исследования вещественных доказательств по делам об изнасиловании. Например, лицо, подозреваемое в изнасиловании, скрывается от следствия. В данном случае можно использовать косвенный биологический образец – его отца, дяди – и в ходе исследования вещественных доказательств подтвердить или опровергнуть версию о причастности подозреваемого к данному конкретному преступлению. Однако от следствия потребуются доказательства невозможности совершения данного конкретного преступления его родным братом, отцом или другим родственником по мужской линии, а не самим подозреваемым.

По женской линии наследуются ДНК-маркеры митохондриальной ДНК, причем совокупность генетических признаков митохондриальной ДНК передается потомкам в неизменном виде. Этот метод исследования достаточно высокоинформативный, иногда – единственно применимый инструмент судебно-геномной экспертизы (при работе с потожировыми выделениями в отпечатках пальцев, костными останками и т. п.). Разработанный в лаборатории оригинальный метод выделения и очистки ДНК из загрязненных и деградированных биологических следов в 2008 г. защищен патентом Республики Беларусь.

К методике идентификации в криминалистике предъявляются специальные требования, поскольку результаты экспертных исследований могут превратить лицо в обвиняемого. Необходимо использовать только тщательно проверенные средства и методики выявления сведений, могущих иметь доказательственное значение. Перспективным направлением развития ДНК-анализа, в настоящее время мало задействованным в следственной работе, является генотипирование животных. Такая методика идентификации будет эффективной, например, при хищении скота, незаконной охоте и т. д. Ученые нашей страны поставили вопрос создания справочных баз данных по распространенности ДНК-маркеров различного типа у населения Республики Беларусь.