

ПОДГОТОВКА И НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНОТИПОСКОПИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ УБИЙСТВ

В настоящее время технологии идентификации биологических следов человека с использованием ДНК-маркеров прочно вошли в практику расследования убийств. Генотипоскопическая экспертиза – это экспертиза, которая решает идентификационные задачи и обеспечивает возможность с высоким уровнем достоверности идентифицировать личность и установить биологическое родство.

В случаях, когда данная экспертиза не дает положительные результаты по идентификации личности, возможно сузить круг поиска подозреваемого, т. к. ДНК-маркеры различны по степени выраженности расовой, этнической и даже межпопуляционной вариабельности.

Потенциальными объектами генотипоскопической экспертизы являются все тело человека и его выделения. В зависимости от особенностей техники извлечения ДНК из биоматериала выделяют две группы объектов генотипоскопического исследования:

- объекты-носители генотипоскопической информации, обнаружение, фиксация и изъятие которых происходит в ходе осмотра места происшествия, например пятна крови на стене, следы спермы на одежде, слюна на окурках и др.;
- объекты-носители генотипоскопической экспертизы, обнаружение, фиксация и изъятие которых происходит в лабораторных условиях, выделение ДНК производится с участием специалиста и с использованием технических средств. Такими объектами чаще всего являются: костный мозг, зубная пульпа, кости, вагинальные выделения, содержимое носовой полости, моча, кожный покров и др.

В исследовании механизма совершения убийства при осуществлении поиска следов биологического происхождения необходимо помнить, что потерпевшие, подозреваемые, орудия преступления и иные предметы, а также обстановка совершения общественно опасного деяния могут выступать как следообразующими, так и следовоспринимающими объектами. В результате сопротивления, физической борьбы между преступником и потерпевшим на месте совершения убийства, орудия преступления могут быть обнаружены волосы, следы крови, фрагменты ткани одежды преступника со следами биологического происхождения. Важное информативное значение имеют клетки кожи, срезанные вместе с кромкой ногтей после осмотра тела жертвы.

При осмотре места происшествия могут быть обнаружены биологические следы, свидетельствующие о моменте преступного события (засохшая или свежая кровь), пребывании виновного или жертвы на месте происшествия (следы потожирового вещества, волосы и др.), предшествовавших убийству действиях (следы слюны на посуде, остатках пищи). Так, кровь может быть выявлена на поврежденных стеклах, оконных рамах, запирающих устройствах дверей и т. д. Весьма вероятно ранение рук преступником, если он использовал в качестве орудия преступления нож без ограничителя, кастет с заусеницами и др.

Однако процесс разрушения следов биологического происхождения под воздействием влажности, температуры, солнечного света, ветра и других факторов окружающей среды начинается сразу же после их образования и протекает непредсказуемо. Успех исследования следов зависит не только от своевременного прибытия следственно-оперативной группы на место происшествия, но и от правильно организованной работы по сбору следов с использованием технических средств и при помощи специалиста. Если учесть, что любые из указанных следов являются потенциальными объектами генотипоскопической экспертизы, то малейшее нарушение правил изъятия и упаковки и сохранения может повлечь невозможность проведения исследования. Некоторые следы биологического происхождения изымают путем стирания влажным марлевым тампоном или смыва водой на ткань, марлю, вату и другой материал. Во влажном виде такие объекты не пригодны для генотипоскопического исследования, они могут быть подвергнуты гниению. Требуется обязательно просушить данные предметы и упаковать их таким образом, чтобы обеспечить поступление воздуха внутрь упаковки.

Для производства генотипоскопической экспертизы в качестве образца для сравнительного исследования чаще всего берется слюна идентифицируемого лица (подозреваемого), реже кровь, содержимое прямой кишки с тела неопознанного трупа.

Образцы слюны подозреваемого берутся с помощью двух гигиенических палочек с ватным тампоном, один конец которых отрезается и выкидывается. Они помещаются в ротовую полость в место соединения щеки с десной и, вращая тампоном, проводятся по 5 раз с двух сторон рта. Затем гигиенические палочки с изъятим образцом высушиваются в вертикальном положении при комнатной температуре, зафиксировав на штативе. После этого упаковываются в бумажный конверт, при этом следует помнить, что упаковка образцов разных лиц в один конверт недопустима.

Вопросы на генотипоскопическую экспертизу экспертам чаще всего формулируются следующим образом: имеются ли на представленных предметах

следы биологического происхождения, если да, то пригодны ли для идентификации; не оставлены ли следы биологического происхождения (слюна, кровь) гражданином, образцы (слюны, крови) для сравнительного исследования которого прилагаются.

Таким образом, генотипоскопическая экспертиза имеет важное значение в установлении личности и решает идентификационные, а также диагностические задачи. Потенциальными объектами данной экспертизы являются как тело человека, так и его выделения.

На месте совершения убийства наиболее типичными следами биологического происхождения являются волосы, следы крови, фрагменты ткани одежды преступника со следами биологического происхождения, которые могут быть обнаружены на месте происшествия, орудии преступления. Результаты проведения генотипоскопической экспертизы напрямую зависят от правильного собирания следов с использованием технических средств, так как малейшее нарушение правил изъятия, упаковки и сохранения может повлечь невозможность проведения исследования.

В ходе подготовки назначения генотипоскопической экспертизы необходимо соблюдать и требования, предъявляемые к получению и сохранению образцов для сравнительного исследования, которыми чаще всего являются слюна, реже – кровь.