

## Научные проблемы проведения судебно-криминалистических экспертиз на современном этапе

Перемены в обществе, прежде всего скорость внедрения в нашу жизнь цифровых технологий, требуют от ученых оперативного и четкого определения направлений научных исследований, результаты которых решали бы наиболее значимые и актуальные задачи криминалистики.

Процесс внедрения в нашу жизнь инноваций приобретает лавинообразный характер. Путь от научной идеи до коммерческого продукта занимает все меньше времени. «Информационный взрыв», который переживает общество, способствует росту научного потенциала и практической эффективности криминалистики.

Математизация и формализация знаний – одно из основных направлений в криминалистике. Эксперту, следователю, судье и любому другому участнику процесса проще сложить собственное мнение о заключении эксперта, когда сделанный вывод опирается на некую математическую модель.

Сфера применения математики, как особого языка описания действительности, не имеет границ. В криминалистике математика применяется, главным образом, в процессе разработки программных средств, таких как:

- программы сбора и обработки данных, получаемых в ходе экспертных исследований;
- средства информационного обеспечения экспертных исследований (банков данных и автоматизированных информационно-поисковых систем);
- анализ изображений и формирование на их основе систем, способных решать идентификационные и диагностические задачи;
- формирование программных комплексов или отдельных программ выполнения вспомогательных расчетов;
- разработка программных комплексов автоматизированного решения экспертных задач.

Экспертная работа – это, конечно же, не только компьютерные программы. В обозримом будущем за экспертом сохранится обязанность выезда на места преступлений, обнаружения, фиксации и изъятия следов. Однако, работать с этими следами эксперты все больше будут с использованием современных достижений естественных, технических наук, применением математических и статистических методов, компьютерных программ. Основываться такая работа должна на апробированных и утвержденных методиках.

Научных проблем великое множество, но все они сводились и сводятся к двум основным задачам: расширение возможностей исследования и повышение обоснованности выводов эксперта. Первая задача заключается в разработке самых разнообразных технических средств, которые бы позволяли проводить исследования новых видов объектов или повышать точность уже проводимых исследований, а также в разработке методов

использования технических средств. Вторая задача заключается в разработке такой методики исследования, следуя которой любой эксперт получал бы валидный результат, т.е. объективный и достоверный вывод.

В последнее время новый импульс получили исследования, направленные на повышение объективности экспертных выводов путем понижения их субъективной составляющей. Наука обеспечивает эксперта такими инструментами и методиками их использования, которые позволяют получать формализованные, основанные на естественнонаучных законах данные, уменьшая пространство для оценок, основанных на субъективном опыте эксперта.

Разумеется, перечень задач современной криминалистики не исчерпывается исключительно вопросами компьютеризации и математизации. Например, в судебной почерковедческой экспертизе актуальным является разработка методики решения вопросов в отношении копий документов. Существующая практика проведения почерковедческих исследований по копиям документов не снимает ряда проблемных вопросов при проведении экспертиз таких объектов.

Сложности исследования почерковых объектов по копиям обусловлены следующими причинами:

- недостаточно изучены особенности проявления признаков почерка в копии в зависимости от технологии и условий сканирования и печати, а также технических характеристик сканирующих (печатающих) устройств;
- сложность, а часто и невозможность установления факта технической подделки малообъемных почерковых объектов по их изображениям в копиях документов;
- сложность выявления признаков компьютерного монтажа реквизитов в бумажных и электронных копиях документов.

Сотрудниками ГУ «Научно-практический центр Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь» проведена экспериментальная работа, на основании результатов которой подготовлены рекомендации для экспертов.

Кроме этого, исследовались следы удаления текста с документов при помощи лазера. Данная научно-исследовательская работа выполнялась совместно с Государственным научным учреждением «Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси». Результатами этих исследований стали криминалистические рекомендации по выявлению признаков, образующихся при воздействии лазера на текст и бумагу.

В ближайших планах Научно-практического центра проведение масштабного исследования почерков населения республики, с целью определения насколько часто люди используют тот или иной вариант написания букв и их элементов. Данная работа необходима для разработки методов формализованной оценки уникальности почерка конкретного человека.

Говоря о науке вообще и о криминалистике в частности, нельзя не сказать о международном сотрудничестве. Традиционно наиболее активное

сотрудничество с нашими самыми близкими и по научной школе, и географически соседями – Украиной и Российской Федерацией. Постоянный обмен информацией, участие в конференциях, стажировки происходят в течение года.

В последнее время активно развивается сотрудничество и со странами Евросоюза, в частности, в рамках проекта COST (COoperation in Science and Technology). Это межправительственная программа, созданная для координации научных исследований. Странами-членами COST являются почти все европейские государства (35 государств). С 2013г. COST стремится расширить сотрудничество, включив него и другие страны: Албанию, Алжир, Армению, Азербайджан, Египет, Грузию, Молдову, Украину. Следует отметить, что данная программа особое внимание уделяет поддержке молодых ученых.