

Из периодики прошлого

Н. В. ТЕРЗИЕВ,

профессор, Всесоюзный институт юридических наук

Физические исследования в криминалистике¹

1. Как указывает президент Академии наук СССР акад. С. И. Вавилов, физика, «помимо своего естественного неуклонного внутреннего развития, приобрела решающее значение как основа многих других наук и как фундамент главных разделов новой техники»².

Вопрос о применении физических методов при криминалистических исследованиях был поставлен еще в XIX веке (А. Бертильон, Г. Гросс, Е. Ф. Буринский). В XX столетии значение физических методов в криминалистике возросло во много раз. Фотография, в основе которой лежат физико-химические процессы, пронизывает ныне все разделы криминалистики. При собирании и исследовании вещественных доказательств применяются ультрафиолетовые, инфракрасные и рентгеновские лучи. Крупное значение приобретает в криминалистике спектральный анализ — эмиссионный и абсорбционный. Вся трасология перестраивается на основе данных кинематики, динамики, сопротивления материалов. Нельзя указать ни одного раздела криминалистической техники, где не использовалась бы микроскопия.

2. Широкое применение физических методов в криминалистике и специфика криминалистических исследований выдвигают вперед вопрос о создании судебной физики, подобно тому как развитие химических методов исследования вещественных доказательств привело к выделению специальной прикладной дисциплины — судебной химии.

3. Вопросы применения физических методов при криминалистических исследованиях успешно разрешаются в ряде советских криминалистических институтов и лабораторий. Наши криминалисты сконструировали новые специальные приборы для различных физических исследований вещественных доказательств. Эти несомненные успехи нуждаются в закреплении и дальнейшем развитии. В настоящее время при физических исследованиях в криминалистике идет речь уже не о тех сравнительно простых методах, которые применялись несколько десятков лет тому назад, но о сложных работах, требующих специальной тонкой аппаратуры и высококвалифицированных кадров. Задача состоит, во-первых, в оборудовании при всех наших криминалистических институтах и более крупных лабораториях специальных физических секций. Продукция отечественных приборостроительных заводов дает к тому полную возможность. Во-вторых, нужно создать кадры судебных физиков. Подготовку таких кадров наиболее целесообразно поставить посредством специальной аспирантуры.

¹ Тезисы докладов научного совещания по криминалистике 1—4 июля 1947 г. М. : Всесоюзный институт юридических наук, 1947 ; М. : ВЮЗИ, 1956. 52 с.

² Вавилов С. И. Советская наука на новом этапе. М., 1946. С. 78.



4. Развитие разнообразных технических методов криминалистических исследований требует преодоления отсталых взглядов среди части наших юристов, недооценивающих роль технического прогресса, превратившего криминалистику из собрания элементарных практических ремесленных рецептов, какой она была в XIX веке, в дифференцированную сложную науку, для роста которой необходимы, как правильно отметил акад. С. И. Вавилов в отношении путей развития советской науки в целом, «большие удобные институты и лаборатории», «разнообразное научное оборудование» и кадры, владеющие техникой специальных областей.

Е. У. ЗИЦЕР,

доцент, Московский юридический институт

Наиболее устойчивые признаки почерка³

К числу наиболее устойчивых признаков почерка относятся те, которые зависят от состояния зрения пишущего. Такими факторами являются близорукость, дальнозоркость, астигматизм, повреждение или слепота одного глаза.

Рассмотрим эти факторы в порядке влияния их на поле зрения.

У людей, видящих только одним глазом, почерк имеет ряд специфических особенностей, возникающих вследствие того, что поле зрения этих людей отличается размерами и конфигурацией от поля зрения людей, нормально видящих двумя глазами. Поле зрения человека, видящего одним глазом, в ширину значительно уже поля зрения человека, видящего двумя глазами.

В глазу человека имеется так называемое слепое пятно, т.е. известный участок сетчатки, которым изображения не воспринимаются и который вызывает пробел в поле зрения каждого глаза в отдельности.

Человек, видящий обоими глазами, таких пробелов не замечает, во-первых, потому, что изображение, падающее на слепое пятно в одном глазу, в другом глазу проектируется на части сетчатки, способные воспринимать изображения, и, во-вторых, потому что эти пробелы восполняются в его сознании образами соседних частей поля зрения.

Второй фактор действует не только, когда работают оба глаза, но и тогда, когда человек, видящий одним глазом, рассматривает простые, более или менее сходные друг с другом изображения, расположенные на незначительной по размерам площади.

Внимание пишущего сосредоточивается главным образом на исполняемых им в каждый данный момент письменных знаках. Вместе с тем он должен следить за направлением линии всей строки. Человек, видящий одним глазом, не в состоянии в процессе письма наблюдать строку, если она значительной длины. Вследствие относительной узости его поля зрения он в каждый данный момент видит лишь часть строки.

У человека, видящего одним глазом, сказывается в процессе письма и пробел в поле зрения, вызванный наличием слепого пятна. Поэтому располагать

³ См.: Тезисы докладов научного совещания по криминалистике 1—4 июля 1947 г.