

Аналитическая химия и криминалистика

Ю.А. Золотов, Журнал Аналитической Химии, 2000, т. 55, № 3.

Как отмечал Х. Малисса (Fresenius J. Anal. Chem., 1999, vol. 364, p. 189), первым примером использования аналитического метода в сфере, которую сейчас называют криминалистикой, было определение доли золота в короне, произведенное Архимедом на основе свойства, теперь именуемого удельным весом. Еще в 1844 г. К. Р. Фрезениус написал статью о роли аналитика в судебных решениях, о том, что юрист может ожидать от аналитика. С тех пор и число криминалистических задач, которые необходимо решать, и перечень методов, обладающих многообразными возможностями для этого, возросли неимоверно.

Экспертно-криминалистические лаборатории выполняют огромное число исследований, и их заключения в значительной степени способствуют эффективному проведению следствия и судебного разбирательства. Де Бьевр (Accreditation and Quality Assurance, 1997, vol. 2, p. 167) ставил вопрос: «А не нужны ли нам юристы-химики или химики-юристы?» На этот вопрос имеется ответ – не только нужны, но они уже есть; уж во всяком случае *judicial chemists*, т. е. химики по образованию, ставшие и «юристами» по роду работы. В российском сообществе химиков-аналитиков таким специалистом был, например, доктор химических наук полковник милиции Н. М. Кузьмин, около десяти лет проработавший во Всесоюзном научно-исследовательском институте Министерства внутренних дел СССР.

Анализы, выполняемые для целей криминалистической экспертизы, должны быть надежными. Конечно, надежность аналитического исследования важна и во многих других областях – в медицине, атомной энергетике и т. д., но результат химического анализа в криминалистике подчас определяет судьбу крупного предприятия или отдельного человека. Тот же Х. Малисса вспоминает в своей статье о тяжбе между Гринписом и фирмой Шелл по поводу крупного разлива нефти; тогда были плохо отобраны пробы, результаты анализов оказались неполноценными, а на их основе нужно было принимать очень ответственное судебное решение.

Криминалистические лаборатории должны быть в известной мере универсальными, им приходится иметь дело с неорганическими и органическими веществами, с макросоставом и микропримесями, с массивными объектами и микропробами. Поэтому такие лаборатории должны быть оснащены разнообразной и достаточно мощной аналитической техникой и иметь в своем составе опытных специалистов. Часто приходится решать задачи о происхождении объекта, о тождестве или различии образцов и многие другие.

Важность данной области приложения аналитической химии была подчеркнута созывом международной конференции на тему «Аналитическая химия и закон» (Вена, 1–3 сентября 1999 г.).