

## **Информационное письмо**

### **о возможностях экспертиз и внесудебных экспертных исследований, выполняемых в Отделе криминалистических исследований материалов, веществ и изделий.**

#### **Экспертиза металлов и сплавов, изделий из них и применение рентгеноспектральных методов и методов электронной микроскопии при исследовании объектов судебной экспертизы**

Объекты исследования:

- металлы, сплавы (черные, цветные, драгоценные, редкие, ртуть металлическая и т.д.), в том числе в незначительных количествах;
- разные изделия и их фрагменты из металлов и сплавов (в том числе: разрушенные элементы систем отопления и водоснабжения, узлы, детали автомобилей, элементы разрушенных и целых электроламп, провода и фрагменты электропроводки, ювелирные изделия и изделия из драгметаллов и т.д.).

Задачи, решаемые в рамках данного вида экспертизы:

- обнаружение частиц металлов, сплавов на объектах-носителях;
- определение качественного и количественного химического состава, наименования, назначения металлов, сплавов, изделий из них;
- исследования классификационного, идентификационного и диагностического характера, включая выявление причин, характера повреждения, разрушения изделий, причастность к событиям происшествия (включая установление фактов работы электроламп в момент их разрушения при ДТП; отнесение объектов к очагам пожаров и т.д.).

Вопросы по исследованию микрорельефа твердых тел и элементного состава объектов, решаемые в рамках экспертной специальности 22.4 «Применение рентгеноспектральных методов и методов электронной микроскопии при исследовании объектов судебной экспертизы»:

- имеются ли на изделиях из металлов и сплавов повреждения, связанные с эксплуатацией или производством;
- содержатся ли в изделиях драгоценные металлы, если содержатся, то какие и в каком количестве.

Консультацию по вопросам проведения экспертиз и внесудебных экспертных исследований можно получить у заведующей Отделом КИМВИ Игнатенко Елены Александровны по телефону (8652) 36-71-97.