

## МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СПЛАВІВ В ДОРОГОЦІННИХ МЕТАЛІВ

**Черв'якова В.А., гр. ПТпр-27**

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **Т.М. Головка,**

ст. викл. **М.А. Юрченко**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Метою експертної оцінки ювелірних виробів під час пробірного контролю є чітке встановлення виду та проби дорогоцінного металу відповідно даним, зазначеним у товаросупровідних документах. Експертиза металів, сплавів або виробів з них відноситься до групи хімічних досліджень і застосовується для аналізу будь-яких об'єктів металевої природи. Експертиза встановлює належність часток до певних металів, характер їх відокремлення від об'єкта і спосіб перенесення на місце, де вони виявлені. За формою та іншими характеристиками часток можна встановити первісний вид об'єкта. Експертиза металів і сплавів широко застосовується у кримінальній, цивільній, адміністративній справі. Найбільш оптимальним методом встановлення відповідності основних характеристик сплавів є візуальний огляд зовнішнього виду, який включає органолептичні й вимірювальні методи дослідження. Зовнішні ознаки сплаву з дорогоцінного металу ювелірного виробу є такими: колір, відтінок, твердість, проба.

Визначення проби дорогоцінного металу під час пробірного контролю здійснюється різними методами. Залежно від сутності методи аналізу дорогоцінних металів поділяють на спектральні; хімічні, пробірні, хіміко-пробірні; крапельні. Залежно від ступеня впливу на досліджуваний зразок, методи дослідження вмісту дорогоцінних сплавів поділяють на неруйнівні та руйнівні. У практиці роботи підприємств ювелірної промисловості та експертних організацій пробу дорогоцінних металів у розсіпному золоті, сплавах та виробках часто встановлюють за допомогою пробірного каменя, який дає змогу при певних навичках визначати якість металу до 10–20 проб. Перевагами випробування на пробірному камені є збереження цілісності виробів, визначення сплавів у будь-яких виробках, простота та швидкість опробування. Для проведення дослідження необхідні пробірний камінь, реактиви та пробірні голки. Це випробування полягає в тому, що на пробірний камінь наносять штрих. Після цього наносять штрих голкою, яка є подібною до сплаву виробу.

Таким чином, всі вище зазначені методи допомагають споживачу бути впевненим у товарі, який він придбає.