

# **НОВІ ПІДХОДИ ДО ВИРІШЕННЯ ПОРІВНЯЛЬНИХ ЗАВДАНЬ ПРИ ДОСЛІДЖЕНІ СПИРТОВМІСНИХ СУМІШЕЙ ФАЛЬСИФКОВАНИХ ПІД ГОРІЛКУ**

**В.С. Петрук**

*Закарпатський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр  
МВС України, 88018, м. Ужгород, Слов'янська набережна, 25,  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», кафедра  
аналітичної хімії, 88000, м. Ужгород, вул. Підгірна, 46,  
e-mail: [petruk-777@ukr.net](mailto:petruk-777@ukr.net)*

У повсякденній практиці криміналістичних лабораторій все частіше зустрічаються випадки, коли для досліджень надходять зразки спиртовмісних рідин із відсутніми ідентифікуючими ознаками або кількість проби є недостатньою для належного здійснення ідентифікації і встановлення автентичності/відповідності певному адресату. Virішення такого кола питань є надзвичайно важливим з точки зору отримання достовірних і надійних результатів, наприклад, з метою здійснення оперативних закупок працівниками Національної поліції України та Державної фіскальної служби України. На сьогодні основним методом дослідження, який використовується для вирішення проблем ідентифікації фальсифікату є метод газової хроматографії. Проте, результати які одержуються за цим методом з використанням стандартних методик та наявного обладнання, внаслідок прояву низки об'єктивних та й суб'єктивних факторів, не завжди дозволяють сформулювати однозначний висновок про ідентичність рідин. Така ситуація найбільш характерна для проб, для яких на хроматограмі проявляються тільки деякі з основних компонентів та домішок, зазвичай етанолу, метанолу та ацетальдегіду. І тому для таких проб, однозначне вирішення завдань ідентифікації потребує залучення інших інструментів та методів, або ж розробки спеціальних аналітичних підходів, наприклад тих, що ґрунтуються на вимірюванні фізико-хімічних показників, котрі не є регламентованими ДСТУ, проте будуть характерними для певної групи об'єктів.

Серед ідентифікуючих показників можна відзначити дані стосовно якісного та кількісного складу неорганічної частини компонентів, які потрапляють у спиртовмісну суміш разом з водою чи із пакування, і за допомогою котрих проводилось розбавлення спирту. Не останню роль відіграють також деякі інтегральні параметри, наприклад, питомий опір (електропровідність) чи інші, і вимірювання яких можливо здійснити в умовах спеціалізованої лабораторії.

У ході проведених досліджень виявлені деякі з фізико-хімічних показників, які характеризують спиртовмісні суміші, фальсифіковані під горілку, а їх додаткове використання в експертних дослідженнях може забезпечити формулювання найбільш однозначних висновків.