

## ОТРАВЛЕНИЕ ДИКЛОФЕНАКОМ НАТРИЯ

Шевчук Н.Н., Бекар В.М., Хариш О.В.

**Резюме.** Рассматривается случай со смертельным исходом вследствие длительного неконтролируемого употребления нестероидных противовоспалительных препаратов (диклофенака натрия), что привело к развитию побочных реакций организма - медикаментозной аллергии и сердечно-сосудистым расстройствам.

**Ключевые слова:** судебно-медицинская экспертиза, отравления медикаментами, диклофенак натрия.

## POISONING CAUSED BY DICLOFENAC SODIUM

M. Shevchuk, V. Bekar, O. Kharysh

**Summary.** The death incident case caused by the continuous uncontrolled consuming of the non-steroidal anti-inflammatory drugs (diclofenac sodium) that resulted in developing of side effects of the organism - medication allergy and cardiovascular disorders is given.

**Keywords:** forensic examination, medication poisoning, diclofenac sodium.

УДК 612:342/90-56(63)

## НЕСТАНДАРТНЕ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОГО БАНКІВСЬКОГО ОБЛАДНАННЯ В СУДОВО-МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ

©Л. Д. Грушенко, О. В. Дерюгіна

Миколаївське обласне бюро судово-медичної експертизи

**Резюме.** В статті викладено можливості використання сучасного банківського обладнання, в основі роботи якого є всебічний аналіз досліджуваних об'єктів в невидимих променях спектра та виведення виявлених ознак на екран з подальшою фотофіксацією для застосування в судово-медичній практиці і криміналістиці.

**Ключові слова:** ультрафіолетове та інфрачервоне випромінювання, детектори валют, спектр, криміналістика, судова медицина.

**ВСТУП.** В судово-медичній практиці одним з невід'ємних та інформативних методів дослідження, який не втрачає своєї актуальності на протязі десятиків років є дослідження в невидимих - ультрафіолетовій та інфрачервоній- зонах спектра з метою виявлення скритих ознак на досліджуваних об'єктах [1-3]. Встановлені результати, зафіксовані шляхом фотографування візуальної інформації є вагомим складовою доказовою бази при формуванні висновків експерта. Численність і варіабельність виявляємих ознак робить цю методику універсальною для практичного застосування в більшості галузей судово- медичної експертизи.

Для проведення досліджень експерти використовували різні джерела ультрафіолетового та інфрачервоного випромінювання - від різних типів ртутно-кварцевих імпульсних ламп до електронно-оптичних перетворювачів. Сучасне обладнання базується на використанні напівпровідників, світлодіодів, впровадженні цифрових технологій, що спрощує процес отримання та фіксації візуальної інформації.

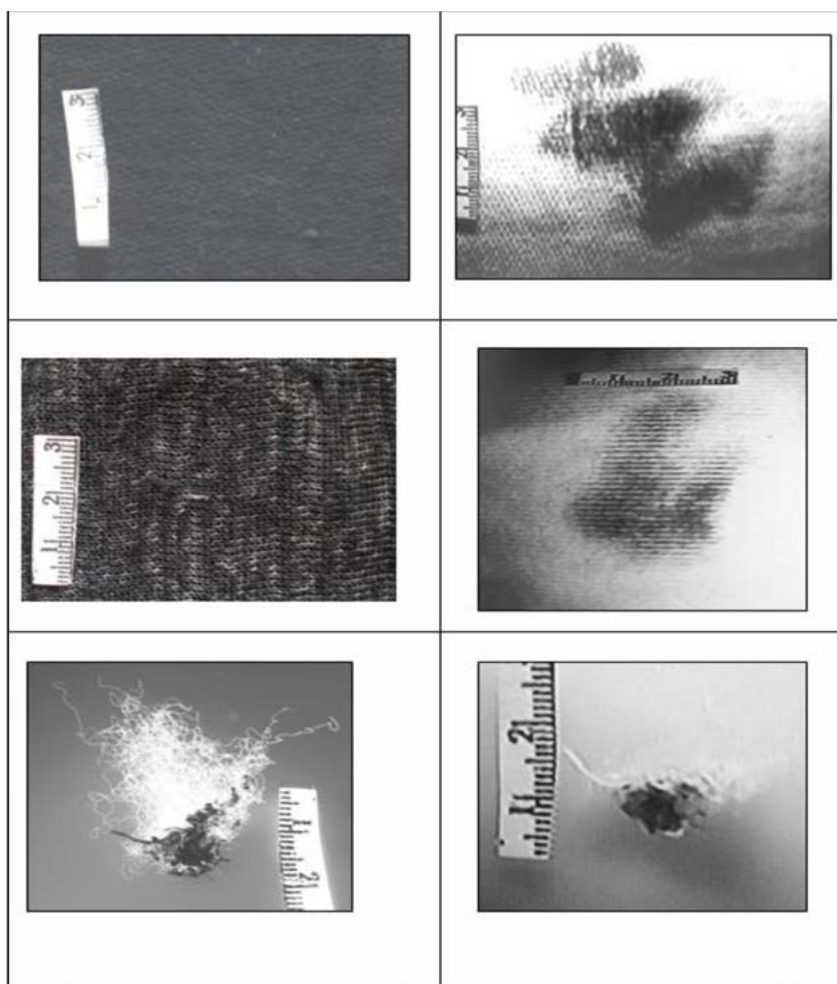
Основними вимогами до таких приладів з точки зору судово-медичного експерта є відповідність діапазона спектра (ПЧ-800-950нм; УФП- 300-400нм), невеликі габаритні розміри, зручність використання, достатня робоча площа, мобільність, можливість виведення на екран та збільшення зображення, можливість фотофіксації виявлених ознак, доступність цінової політики [1-3].

Зазначеним вимогам відповідають оглядові апарати (детектори) для перевірки грошових знаків та цінних паперів, захищених водяними знаками, магнітним та інфрачервоним захистом, які дають можливість багатостороннього аналізу в крайніх променях спектра та виведення ознак на екран. Таке обладнання має робочу площадку з підсвітленням і цифровою лінійкою, встроєний дисплей і відеокамеру з інфрачервоним та ультрафіолетовим випромінюванням (рис. 1,2). Експерт бачить на екрані детектора скриті ознаки (накладення та нашарування речовин), які мають властивості відображення інфрачервоних променів і тому невидимі при звичайному огляді.



Моделі детекторів, що використовуються « Спектр-видео» та « Спектр видео - М7»

А



Досліджуваний об'єкт при звичайному освітленні

Досліджуваний об'єкт при освітленні в інфрачервоній зоні спектра

Б

Рис. 1. Оглядові апарати (детектори) для перевірки грошових знаків та цінних паперів

В залежності від моделі детектора, а саме- при відсутності вмонтованої робочої площадки, прилад можна використовувати при огляді великих за розмірами та рельєфних об'єктів, а також при дослідженні трупів та живих осіб. Окремо слід зазначити можливість збільшення зображень на екрані, сполучення виявлення та фотографування з масштабом виявлених ознак, що дає можливість фіксації ознаки та безсумнівну підставу для визнання виявлених ознак як доказової бази (рис.1,2).

**Існуюче обладнання забезпечує наступні види перевірки:**

-повномасштабне, чітке, контрастне зображення ІЧ-образу накладень на об'єкті на моніторі у відображеному ІЧ спектрі випромінювання 860-940нм (з перемиканням у двох режимах) та в УФ спектрі- 365нм;  
-дослідження може відбуватись в УФ і ІЧ спектрах випромінювання одночасно без перемикання режимів контролю;

-в білому світлі -10-20-ти кратне збільшення з кольоровою візуалізацією на моніторі морфологічних ознак ушкоджень та накладень на наданих об'єктах,

- в ІЧ світлі в 2-кратному збільшенні з візуалізацією на моніторі.

- Функція регулювання яскравості і контрасту забезпечує адаптацію зображення під потреби експерта.

-Встановлення розмірів об'єктів.

Десятки моделей детекторів підрозділяються на прості та універсальні ультрафіолетові та інфрачервоні відеодетектори, які відрізняються потужністю випромінювачів, розмірами робочої площини, рівнем використовуємих комплектуючих. Ми в своїй практиці зупинились на моделях НПО «Спектр», які відповідають вимогам НБ, мають різні модифікації, що дозволяє використовувати їх в різних напрямках.

Апробація даних приборів в умовах роботи відділення медичної криміналістики пройшла успішно, окремі результати викладено на зображеннях.

**ВИСНОВКИ**

Таким чином, використання сучасних технологій в судово-медичній практиці розширює можливості всестороннього дослідження об'єктів при проведенні експертиз. Детектори валют зручні у використанні, дають достатню інформативну та доказову базу при обґрунтуванні підсумків і можуть бути рекомендовані для використання в практичній роботі судово-медичних експертів.

**Література**

1. **Лабораторные** и специальные методы исследования в судебной медицине / за ред. В. И. Пашковой, В.В.Томіліна // Практичний посібник. - М., «Медицина», 1975. – 275 с.
2. **Филипчук О.В.**, Шевчук М.М. Посібник з судово-медичної криміналістики. / Львів «Добра справа», 2011. – 566 с.
3. **Филипчук О.В.**, Гуров О.М. Судово-медична криміналістика. Підручник / Харків: «Діса плюс», 2013. – 640 с.

**НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО БАНКОВСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ В СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ**

**Л. Д. Грушенко, О. В. Дерюгина**

**Резюме.** В статье изложены возможности использования современного банковского оборудования, в основе работы которого лежит всесторонний анализ исследуемых объектов в крайних лучах спектра и выведение выявленных признаков на экран, для применения в судебно-медицинской практике и криминалистике.

**Ключевые слова:** ультрафиолетовое и инфракрасное излучение, детекторы валют, спектр, криминалистика, судебная медицина.

**UNCONVENTIONAL USE OF MODERN BANKING EQUIPMENT  
IN FORENSIC MEDICINE**

**Hrushenko L. D., Derugina O.V.**

**Abstract :** The article describes the possibilities of using modern banking equipment, based on a comprehensive analysis of investigated objects in the extreme rays of spectrum and displaying the revealed features on the screen, for practical application in forensic medicine and criminalistics.

**Keywords :** ultraviolet and infrared radiation, currency detectors, spectrum, criminalistics, forensic medicine.