

## ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ПОРИ РОКУ НА ЧАСТОТУ СМЕРТЕЛЬНИХ ОТРУЕНЬ ЧАДНИМ ГАЗОМ ЗА ДАНИМИ ЖИТОМИРСЬКОГО ОБЛАСНОГО БЮРО СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ

Д. В. Корнійчук, В. Ф. Сінько, О. Л. Багін, О. В. Палкін

КУ «Обласне бюро судово-медичної експертизи Житомирської обласної ради»  
НДЕКЦ УМВС України у Житомирській області

**Резюме.** В статті наведені результати дослідження впливу пори року на частоту смертельних отруєнь чадним газом за даними Житомирського обласного бюро судово-медичної експертизи.

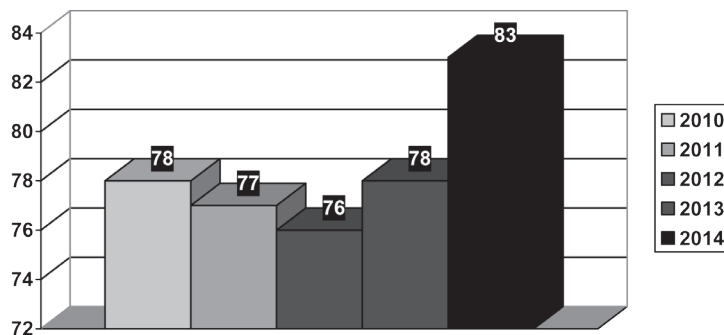
**Ключові слова:** судово-медична експертиза

**ВСТУП.** Незважаючи на постійне вдосконалення галузей тепло-, газо- та енергопостачання, а також посиленний рівень контролю за даними галузями з боку Державної служби України з надзвичайних ситуацій, кількість летальних випадків внаслідок отруєнь окисом вуглецю серед населення не зменшилась. Зовсім не дивно, що в складних соціально-побутових умовах людина може піти на компроміс з власним розсудом, встановлюючи саморобні небезпечні опалювальні пристрої або просто використовує газову плитку для обігріву приміщення. Нагальними залишаються проблеми: перекриття димарів від механічної руйнації в результаті недбалого ставлення або інших чинників; передчасне закриття заслінок в дров'яних печах; порушення правил протипожежної безпеки під час розпалювання печей, зокрема використання вибухових або легкозаймистих речовин.

**Мета дослідження:** вивчення смертності від отруєнь окисом вуглецю серед населення з урахуванням пори року.

**Матеріали і методи.** Виходячи з мети роботи, було досліджено висновки експертів обласного бюро судово-медичної експертизи Житомирської обласної ради в період 2010-2014 років.

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ.** Встановлено що за період з 2010 по 2014 роки в м. Житомирі і Житомирській області від отруєння чадним газом загинуло 390 осіб, що складає 6.29% від загальної кількості розтинів за вищевказаний період. При цьому відмічається тенденція до збільшення смертності в останні роки. В період з 2010-2011 роки навпаки смертність від даного виду отруєння зменшувалась, хоч і не значно. За останні два роки випадки отруєнь СО почастишали на 9% відносно кількості за 2012 рік (мал. 1).



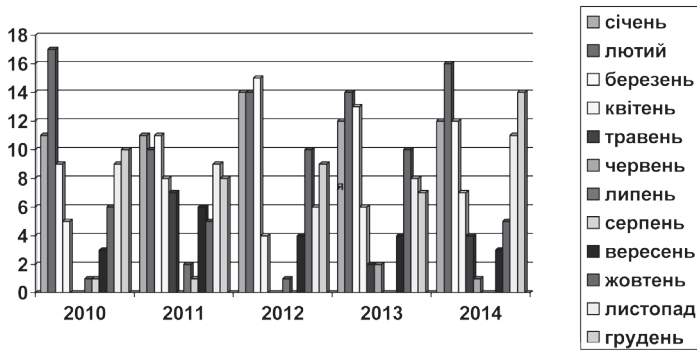
Мал. 1. Кількість випадків отруєнь чадним газом

Під час аналізу даних архівних матеріалів встановлено що смертність внаслідок отруєння СО з 2010 по 2014 роки має специфічні щодо сезонності показники: в грудні протягом п'яти років частота коливається в межах 7-14 випадків на рік, в січні в межах – 11-14 випадків, в лютому – від 10 до 17. Ці показники найбільші за весь рік, і відносяться до зимових місяців (мал. 2).

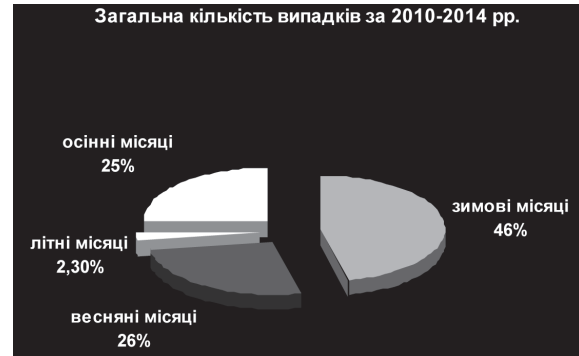
Розподіливши вищеописані показники за характеристикою пори року, ми отримали наступні результати: зимові місяці (грудень, січень, лютий) – 179 випадків, що складає 46% відсотків від загальної кількості смертельних отруєнь чадним газом; весняні місяці (березень, квітень, травень) – 103 випадки – 26% ; літні місяці (червень, липень, серпень) – 9 випадків, що складає 2,3%; осінні місяці (вересень, жовтень, листопад) – 99 випадків – 25% (мал. 3).

### ВИСНОВКИ

1. Найбільша кількість випадків припадає на зимовий період, по кількісним показникам майже половина отруєнь відбувається з грудня по лютий. Весняний період проходить майже в два рази спокійніше по кількості смертельних отруєнь ніж зимовий.



Мал. 2. Частота розподілу випадків отруєння СО за місяцями в кожному досліджуваному році



Мал. 3. Частота отруєння СО стосовно пори року

2. Літо майже непомітна пора року для досліджуваного явища, по відношенню до весни кількість випадків отруєнь в 10 разів нижча.

3. Що стосується осіннього періоду, то ситуація дуже схожа на весінні місяці, різниця в декілька випадків на користь весни, що не є суттєвим.

### Література

1. Завальнюк А.Х., Кривда Г.Ф., Юхимець І.О. Отрути та отруєння: судово-медичний аспект. – Одеса, 2009. – С. 110-116.
2. Тиунов Л.А., Кустов В.В. Токсикология окиси углерода. – 2-е узд., доп. и перераб. – М.: Медицина, 1989. – 288 с.
3. Ципковский В.П. Осмотр места происшествия и трупа в случаях отравления окисью углерода / В.П. Ципковский// Сб. науч. статей кафедры суд. мед. Винницкого мед. ин-та. – Винница, 1957. – Вып. 3. – С. 94-104.

## ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕНИ ГОДА НА ЧАСТОТУ СМЕРТЕЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ УГАРНЫМ ГАЗОМ ПО АРХИВНЫМ ДАННЫМ ЖИТОМИРСКОГО ОБЛАСТНОГО БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Корнийчук Д.В., Синько В.Ф., Багин О.Л., Палкин О.В.

**Резюме:** Почти половина всех зафиксированных смертельных повреждений угарным газом выпадает на зимнее время года. Частота отравлений осенью и весной вдвое ниже таковой зимой.

**Ключевые слова:** отравление, окись углерода, судебно-медицинская экспертиза трупов.

## THE STUDY OF THE EFFECT OF THE SEASONS ON THE INCIDENCE OF FATAL POISONING BY CARBON MONOXIDE ACCORDING TO THE MUNICIPAL INSTITUTION «ZHYTOMYR REGIONAL BUREAU OF FORENSIC MEDICAL EXAMINATION»

Korneychuk D.V., Sinko V.F., Bagin O.L., Palkin O.

**Abstract:** Nearly half of all fatal injuries recorded by carbon monoxide falls to winter. The frequency of poisoning in autumn and spring is two times lower than winter.

**Keywords:** poisoning, carbon monoxide, forensic medical examination of corpses.