

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
ІМ. О. М. МАРЗЄЄВА НАМН УКРАЇНИ»  
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я»

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ  
ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ТА  
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

**ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
НАУКОВО–ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
*(п'ятнадцяті марзєєвські читання)***

**Випуск 19**

17-18 жовтня 2019 р.

м. Київ

2019

**Редакційна колегія :**

Академік НАМН України **Сердюк А.М.** — головний редактор

чл.-кор. НАМН України **Полька Н.С.** — заступник головного редактора

**Ч л е н и р е д к о л е г і ї :**

д.мед.н., професор **Турос О.І.**,

д.мед.н. **Савіна Р.В.**,

д.мед.н. **Гозак С.В.**,

д.мед.н. **Махнюк В.М.**,

к.мед.н. **Рудницька О.П.**,

н.с. **Коркач В.С.**,

м.н.с. **Мельченко Ю.В.**,

пров. інж. **Лейких С.В.**

Комп'ютерна верстка, підготовка оригінал-макету:

м.н.с. **Мельченко Ю.В.**, пров. інж. **Лейких С.В.**

**А д р е с а р е д к о л е г і ї :**

02094, м.Київ, вул.Попудренка, 50

Державна установа «Інститут громадського здоров'я  
ім.О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України»

/ ДУ «ІГЗ НАМНУ» /

Тел./факс: (044) 513–60–20,

Тел.: (044) 559–73–73

(044) 559-90-90

e-mail : [igz\\_konf@ukr.net](mailto:igz_konf@ukr.net)

**ШЛЯХИ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ  
ДОСЛІДЖЕНЬ ФАХІВЦІВ ДУ «ІГЗ НАМНУ» В НОРМАТИВНО-  
МЕТОДИЧНИХ ДОКУМЕНТАХ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я**  
Рудницька О.П., Савіна Р.В., Лейких С.В., Мельченко Ю.В.,  
Новохацька С.М. 88

---

---

**ДО ПИТАННЯ РОБОТИ ВЕБ-САЙТУ ЛАБОРАТОРІЇ З КОНТРОЛЮ  
ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДУ «ІГЗ НАМНУ»:  
ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК ІЗ ЗАМОВНИКОМ**  
Останіна Н.В., Влодек О.Б. 81

---

---

## **2. ЕКОЛОГО-ГІГІЄНІЧНА БЕЗПЕКА НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ**

---

---

**ВИЗНАЧЕННЯ РІВНІВ МАСОВОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ОЗОНУ  
В ПРИЗЕМНОМУ ШАРІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ**  
Турос О.І., Кобзаренко І.В., Михіна Л.І., Петросян А.А.,  
Маремуха Т.П., Моргульова В.В., Брезіцька Н.В. 85

---

---

**ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ДЕРЖАВНОГО  
МОНІТОРИНГУ ЗА ВМІСТОМ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ  
ФРАКЦІЙ ПИЛУ**  
Севальнев А.І., Волкова Ю.В., Волков Д.С. 87

---

---

**ОЦІНКА РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ  
ЕКОЛОГО-ГІГІЄНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ**  
Петросян А.А. 89

---

---

0,24 мг/м<sup>3</sup>. Такі рівні концентрації озону істотно впливають на стан здоров'я населення, зумовлюючи зростання числа додаткових випадків смертей на 5-9 % у порівнянні зі смертністю при експозиції на розрахунковому фоновому рівні [ВООЗ, 2016, 2018]. Проведені дослідження доводять про необхідність обов'язкового моніторингу тропосферного озону в приземному шарі атмосферного повітря для оцінок масштабів людських втрат та економічного збитку з метою інформування щодо можливих загроз громадському здоров'ю.

## **ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ДЕРЖАВНОГО МОНІТОРИНГУ ЗА ВМІСТОМ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ ФРАКЦІЙ ПИЛУ**

*Севальнєв А.І., Волкова Ю.В., Волков Д.С.<sup>1</sup>*

**Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя**

**<sup>1</sup>ДУ «Запорізький обласний лабораторний Центр МОЗ  
України», м. Запоріжжя**

Екологічна безпека є компонентом національної безпеки, що гарантує захищеність життєвоважливих інтересів людини, суспільства, держави та довкілля від реальних чи потенційних загроз, що їх створюють природні чи антропогенні чинники [Хилько М.І., 2017].

Однією з головних складових екологічної безпеки є якість атмосферного повітря. Бо саме з атмосферним повітрям пов'язана найбільша частина ризиків та збитків здоров'ю людини від впливу факторів довкілля. Смертність і хвороби, що стаються внаслідок забруднення повітря, найбільш тісно пов'язані з впливом дрібних зважених твердих частинок (ЗТЧ) діаметром менше 10 або 2,5 мкм (ТЧ<sub>10</sub> та ТЧ<sub>2,5</sub>), тобто дрібнодисперсним пилом. Слід зазначити, що навіть у відносно невеликих концентраціях ці речовини можуть шкідливо діяти на здоров'я людей, насамперед, на здоров'я

дитячого населення. За оцінками експертів ВООЗ, наразі 93% дітей у віці до 15 років піддаються впливу цих сполук в атмосферному повітрі в концентраціях, що перевищує допустимі рівні, відповідно до керівних принципів ВООЗ з якості повітря [ВООЗ, 2019].

Ще в 2004 році при виконанні пілотного проекту щодо використання методології оцінки ризику для пріоритезації природоохоронної діяльності в м. Запоріжжя, фахівцями Інституту громадського здоров'я ім. О.М. Марзеєва НАМН України було встановлено, що центральна частина міста відноситься до зони підвищеного рівня забруднення повітря пилом.

Протягом 5 років нами проводилися дослідження та були визначені рівні забруднення повітря дрібними ЗТЧ. Встановлено, що середні річні концентрації  $ТЧ_{10}$  перевищують рівні, рекомендовані ВООЗ, у всіх районах міста, проте найвищі рівні фіксувалися у Вознесенівському, Заводському та Шевченківському районах, де кратність перевищення складала від 4,5 до 10 разів. У мешканців цих районів найбільший ризик виникнення неканцерогенних ефектів як при гострому, так і при хронічному впливі ( $HQ=2,6$  та  $HQ=3,8-5$ ;  $HQ=2,6$  та  $HQ=4,4$ ;  $HQ=2,6$  та  $HQ=4,0$  відповідно). В першу чергу така ситуація обумовлює виникнення та розповсюдженість захворювань органів дихання у дітей. Так питома вага захворювань даної нозологічної групи за період дослідження складала від 54,2% (діти 7-14 років) до 66,4% (діти 0-6 років) з показників розповсюдженості та від 66,8% (діти 7-14 років) до 71,3% (діти 0-6 років) з показників первинної захворюваності. Нами були встановлені сильні прямі зв'язки, зв'язки помірної сили між концентраціями  $ТЧ_{10}$  та показниками як, первинної, та і загальної захворюваності на хронічний бронхіт ( $r=0,7-0,8$ ); бронхіальну астму ( $r=0,45-0,7$ ); хронічний риніт, назофарингіт, фарингіт ( $r=0,4-0,6$ ); хронічні хвороби мигдалин та аденоїдів ( $r=0,5-0,7$ ); хронічний ларингіт, ларинготрахеїт ( $r=0,3-0,4$ ); алергічний риніт ( $r=0,3-0,4$ ).

Таким чином, проблема забруднення атмосферного повітря дрібнодисперсними фракціями пилу, а отже їх впливу на стан здоров'я населення нашого міста є вкрай актуальною і потребує нагальних дій. Першочерговими заходами повинно бути створення та забезпечення функціонування єдиної державної мережі моніторингу за вмістом дрібних фракцій пилу (ТЧ<sub>10</sub> та ТЧ<sub>2,5</sub>). Що, по-перше, є необхідною умовою для коректної оцінки якості повітря та впливу даних забруднюючих речовин на здоров'я експонованого населення. По-друге, дозволить оцінювати ефективність (або неефективність) природоохоронних заходів. По-третє, інформація, отримана в ході моніторингу, стане базою для розробки сучасного державного гігієнічного та екологічного нормативу вмісту зважених твердих часток в атмосферному повітрі. Що, в свою чергу, зробить можливим гармонізацію державної нормативної бази до міжнародних вимог та рекомендацій міжнародних організацій, Євросоюзу та ведучих країн світу.

## **ОЦІНКА РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕКОЛОГО-ГІГІЄНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ**

*Петросян А.А.*

**ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва  
НАМН України», м. Київ**

*Актуальність.* Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ) оприлюднила наукові дані, відповідно до яких, забруднення атмосферного повітря є одним з провідних факторів ризику з яким пов'язано 4,2 млн. смертей в рік, що становить близько 7,6 % додаткових смертей у світі [ВООЗ, 2018, 2019]. При цьому встановлено, що 91 % світового населення проживає у районах, де рівень забруднення перевищує допустимі рівні,