



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ  
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ  
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ  
У МІСТІ КИЇВ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ  
ЗА ЛИСТОПАД 2023 РОКУ  
№ 11 (368)

КИЇВ 2023

**КИЇВ.** У листопаді систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі міста проводились Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16 стаціонарних постах (ПСЗ)\*. На ПСЗ №10 та ПСЗ №13, спостереження проводились не в повному обсязі через відключення їх від електроенергії. Для визначення забрудненості повітря за місяць було відібрано і проаналізовано 6935 проб.

У повітрі визначалось 20 забруднювальних домішок, з них основні: оксид вуглецю – на 16-ти постах, завислі речовини, діоксид сірки та діоксид азоту – на 14 постах, оксид азоту – на одному посту.

Склад специфічних домішок визначався в залежності від викидів шкідливих речовин в атмосферу від підприємств, які розташовані в зоні поста спостережень.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводилась шляхом порівняння з відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК)\*\* речовин у повітрі населених міст.

За індексом забруднення атмосферного повітря (ІЗА) рівень забруднення у листопаді загалом по місту характеризувався, як підвищений. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на двох постах він характеризувався, як низький, на одинадцяти – як підвищений. На двох постах ІЗА не розраховувався тому, що визначалась лише одна домішка.

Загалом по місту у листопаді відмічались підвищені середньомісячні концентрації трьох забруднювальних речовин (другого та третього класу небезпеки): діоксиду сірки – на рівні 1,7 ГДКс.д., діоксиду азоту – 1,6 ГДКс.д., формальдегіду – 1,2 ГДКс.д. (таблиці 1, 2).

Середньомісячні концентрації завислих речовин на постах спостережень були у межах 0,4-0,7 ГДКс.д. Максимальні концентрації на усіх постах були на рівні 0,1-0,3 ГДКм.р.

Вміст діоксиду сірки у повітрі за середньомісячними концентраціями перевищував рівень санітарно-гігієнічних нормативів на всіх постах, крім ПСЗ №5 (проспект Науки, поблизу метеомайданчику обсерваторії). Найбільші середньомісячні концентрації відмічені були на Бессарабській площі (ПСЗ №7), Деміївській площі (ПСЗ №20) та Берестейському проспекті (ПСЗ №11) – 2,1 ГДКс.д., на Галицькій площі (ПСЗ №6), Оболонському проспекті (ПСЗ №17) та вулиці Олександра Довженка (ПСЗ №2) – 2,0 ГДКс.д.; ще на семи постах середньомісячні концентрації діоксиду сірки були у межах 1,4-1,8 ГДКс.д. Максимальні концентрації на постах міста становили  $\leq 0,1-0,3$  ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю на постах і по місту були у межах 0,1-0,5 ГДКс.д. Максимальні концентрації були у межах 0,1-0,8 ГДКм.р. У листопаді з оксиду вуглецю не зафіксовано випадків перевищення ГДКм.р.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними концентраціями перевищував рівень ГДКс.д. на всіх постах, крім ПСЗ №5. Найбільші з них відмічені на вулиці Семена Скляренка (ПСЗ №21) – 2,0 ГДКс.д., на Галицькій площі, Бессарабській площі та вулиці Каунаській (ПСЗ №9) – 1,9 ГДКс.д.. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був у межах 1,5-1,8 ГДКс.д., на проспекті Науки – 0,5 ГДКс.д.

Найвища разова концентрація діоксиду азоту зафіксована в районі вулиці Олександра Довженка – 1,0 ГДКм.р.. На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,2-0,7 ГДКм.р. Всього у листопаді з діоксиду азоту зафіксовано 1 випадок перевищення ГДКм.р., що становило 0,1% від загальної кількості спостережень по місту.

\* - відбір і аналіз проб атмосферного повітря на вміст забруднювальних речовин проводиться згідно РД 52.04-186-89.

\*\* - ГДК розподіляються на середньодобові (ГДКс.д.), і з ними порівнюються середні концентрації, та максимально разові (ГДКм.р.), з ними порівнюються разові максимальні концентрації шкідливих речовин.

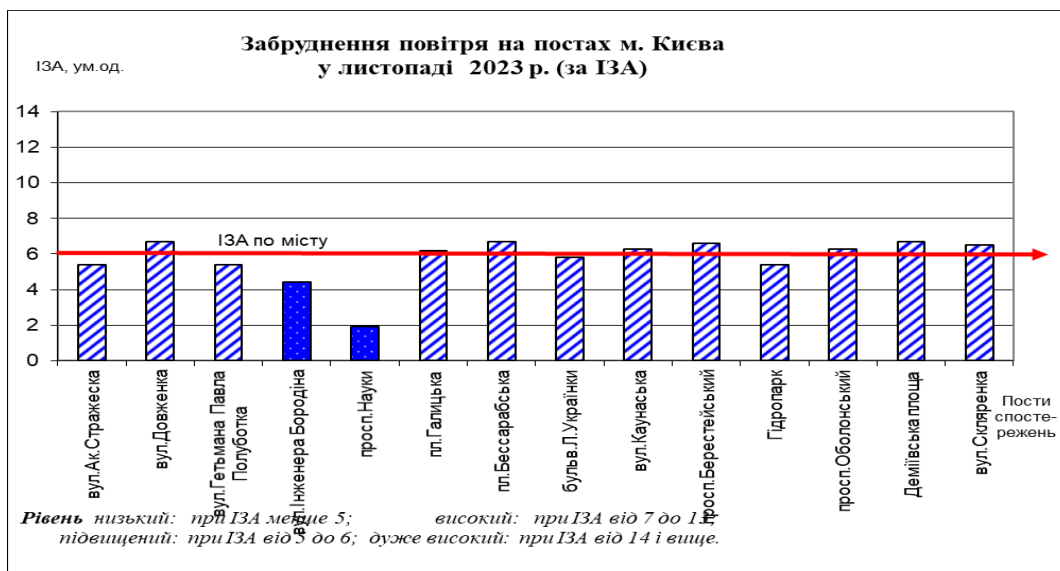
Середньомісячний вміст оксиду азоту (визначався лише на Деміївській площі) становив 0,7 ГДКс.д., максимальний – 0,2 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації формальдегіду перевищували відповідну ГДКс.д. на усіх постах, крім ПСЗ №5. Найбільший середньомісячний вміст формальдегіду зафіксовано на Берестейському проспекті – 1,5 ГДКс.д. На інших постах середньомісячні концентрації формальдегіду були у межах 1,0-1,4 ГДКс.д., на ПСЗ №5 – 0,7 ГДКс.д. Максимальний вміст цієї домішки не перевищував відповідні санітарно-гігієнічні нормативи і був у межах 0,2-0,9 ГДКм.р.

Вміст фенолу визначався на семи постах. Середньомісячні концентрації цієї домішки перевищували відповідну ГДКс.д. на вулицях Довженка та Каунаській у 1,0 рази, на інших - у 0,8-0,9 рази. Максимальні концентрації фенолу коливались у межах 0,4-0,5 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,001 мг/м<sup>3</sup>, максимальні – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (0,3 ГДКм.р.).

Вміст аміаку, хлористого водню та фтористого водню у повітрі за середньомісячними концентраціями не перевищував рівень відповідних санітарно - гігієнічних нормативів. Максимальні концентрації хлористого водню були у межах 0,5-0,9 ГДКм.р. Максимальні концентрації аміаку та фтористого водню були на рівні 0,1 ГДКм.р.



За інтегральним показником – ІЗА більш забрудненим повітрям у листопаді відзначались райони вулиці Олександра Довженка, Бессарабської площі та Деміївської площі. Підвищений рівень забруднення повітря відмічався також в районі Берестейського проспекту, вулиці Семена Скляренка, вулиці Каунаської, Оболонського проспекту, Галицької площі, бульвару Лесі Українки (ПСЗ №8), вулиці Академіка Стражеска (ПСЗ №1), вулиці Гетьмана Павла Полуботка (ПСЗ №3) та в районі Гідропарку (ПСЗ №15).

В районі вул. Інженера Бородіна (ПСЗ №4) та проспекту Науки (поряд з метеомайданчиком обсерваторії) фіксувався низький рівень забруднення повітря.

Загалом у листопаді рівень забруднення атмосферного повітря майже не змінився, залишився, як і у жовтні підвищеним. Дещо знизилась середньомісячні концентрації діоксиду азоту, формальдегіду, підвищились - діоксиду сірки. Зниженню забрудненості повітря, як і у жовтні, сприяли погодні умови – підвищена кількість опадів.

У порівнянні з листопадом 2022 р. загальний рівень забруднення повітря також суттєво не змінився (за ІЗА знизився з 6,3 до 6,1) за рахунок зниження середньомісячних концентрацій діоксиду і оксиду азоту, завислих речовин та оксиду вуглецю; поряд з цим у повітрі підвищився вміст діоксиду сірки, формальдегіду та фенолу.

Таблиця 1. Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Київ (в кратності середньодобових ГДК).

Домішки	Номери постів спостережень за забрудненням (ПСЗ)																по місту		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	20	21	жовтень 2023	<b>листопад 2023</b>	листопад 2022
Завислі речовини	0,5	0,7	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6		0,5		0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>	0,6
Діоксид сірки	1,6	2,0	1,7	1,7	0,2	2,0	2,1	1,6	1,7		2,1		1,4	2,0	2,1	1,8	1,4	<b>1,7</b>	1,5
Оксид вуглецю	0,3	0,5	0,4	0,4	0,1	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	<b>0,4</b>	0,5
Діоксид азоту	1,6	1,6	1,6	1,6	0,5	1,9	1,9	1,7	1,9		1,8		1,5	1,6	1,7	2,0	1,7	<b>1,6</b>	2,1
Оксид азоту															0,7		0,7	<b>0,7</b>	1,1
Фенол	0,8	1,0						0,9	1,0					0,8	0,8	0,9	0,9	<b>0,9</b>	0,7
Фтористий водень						0,1	0,1		0,1						0,1	0,2	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Хлористий водень		0,3	0,3	0,3		0,3	0,3				0,3					0,3	0,3	<b>0,3</b>	0,3
Аміак	0,2		0,2	0,2		0,2			0,2		0,2			0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,2
Формальдегід	1,0	1,3	1,1		0,7	1,3	1,4	1,1	1,1		1,5		1,4	1,3	1,3	1,2	1,4	<b>1,2</b>	1,0

Таблиця 2. Максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Київ (в кратності максимально разових ГДК).

Домішки	Номери постів спостережень за забрудненням (ПСЗ)																по місту		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	20	21	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022
Завислі речовини	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3		0,1		0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	<b>0,3</b>	0,4
Діоксид сірки	0,3	0,3	0,3	0,3	≤0,1	0,3	0,3	0,2	0,3		0,3		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	0,4
Оксид вуглецю	0,5	0,7	0,4	0,5	0,1	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,7	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	2,4	<b>0,8</b>	1,8
Діоксид азоту	0,6	1,0	0,5	0,5	0,2	0,7	0,6	0,5	0,6		0,6		0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	<b>1,0</b>	1,6
Оксид азоту															0,2		0,2	<b>0,2</b>	0,5
Сірководень			0,3	0,3												0,3	0,4	<b>0,3</b>	0,3
Фенол	0,4	0,5						0,5	0,5					0,5	0,5	0,4	0,5	<b>0,5</b>	0,5
Фтористий водень						0,1	0,1		0,1						0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Хлористий водень		0,5	0,5	0,6		0,6	0,9				0,5					0,5	0,6	<b>0,9</b>	0,7
Аміак	0,1		0,1	0,1		0,1			0,1		0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Формальдегід	0,3	0,3	0,9		0,2	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3		0,4	0,3	0,3	0,2	0,4	<b>0,9</b>	0,3

## КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря у листопаді проводились на двох постах у місті Біла Церква та на одному посту в містах Бровари, Обухів і Українка. Визначався вміст чотирьох основних домішок (завислі речовини, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту) та вміст важких металів. У місті Біла Церква у листопаді було відібрано і проаналізовано 624 проби, у Броварах, Обухові та Українці – по 312 проб повітря.

Загальний рівень забруднення повітря у листопаді за ІЗА в містах Біла Церква, Обухів, Бровари та Українка оцінювався, як низький.

**БІЛА ЦЕРКВА.** Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,0 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,7 ГДКс.д., оксиду вуглецю та завислих речовин – 0,5 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації досягали: з діоксиду азоту та оксиду вуглецю - 0,8 ГДКм.р., завислих речовин – 0,2 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

Забрудненість повітря оксидом вуглецю та діоксидом азоту була дещо вищою на ПСЗ №1 (вул. Героїв Маріуполя, 43).

У порівнянні з жовтнем цього року у повітрі дещо підвищився вміст завислих речовин. Порівняно з листопадом 2022 р. підвищився вміст оксиду вуглецю, знизився - діоксиду азоту.

**БРОВАРИ.** Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,9 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., завислих речовин – 0,3 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,8 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р., завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з жовтнем цього року у повітрі дещо знизився вміст завислих речовин, підвищився - діоксиду сірки та оксиду вуглецю. Порівняно з листопадом 2022 р. дещо підвищився вміст діоксиду сірки та діоксиду азоту.

**ОБУХІВ.** Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,2 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,6 ГДКс.д., завислих речовин – 0,4 ГДКс.д., оксиду вуглецю –  $\leq 0,1$  ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,5 ГДКм.р., завислих речовин - 0,2 ГДКс.д., діоксиду сірки та оксиду вуглецю – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з жовтнем 2023 р. у повітрі вміст забруднювальних речовин знизився. Порівняно з листопадом 2022 р. дещо підвищився вміст завислих речовин, знизився – оксиду вуглецю, діоксиду сірки та діоксиду азоту.

**УКРАЇНКА.** Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,1 ГДКс.д., діоксиду сірки – 1,0 ГДКс.д., завислих речовин – 0,3 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,8 ГДКм.р., оксиду вуглецю та діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р., завислих речовин – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з жовтнем 2023 р. у повітрі дещо знизився вміст оксиду вуглецю, підвищився – діоксиду сірки. Порівняно з листопадом 2022 р. дещо підвищився вміст діоксиду азоту та діоксиду сірки, знизився - оксиду вуглецю.

Таблиця 3. Середньомісячні і максимальні концентрації забруднювальних речовин у містах Київської області (в кратності середньодобових та максимального разових ГДК).

## м. Біла Церква

Домішки	Середньомісячні концентрації					Максимальні концентрації				
	Номери постів (ПСЗ)		По місту			Номери постів (ПСЗ)		По місту		
	1	2	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022	1	2	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022
Завислі речовини	0,5	0,5	0,4	<b>0,5</b>	0,5	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,3
Діоксид сірки	0,7	0,7	0,7	<b>0,7</b>	0,7	0,1	0,1	0,9	<b>0,1</b>	0,1
Оксид вуглецю	0,6	0,3	0,5	<b>0,5</b>	0,3	0,8	0,4	0,8	<b>0,8</b>	0,2
Діоксид азоту	2,1	2,0	2,0	<b>2,0</b>	2,3	0,8	0,7	0,8	<b>0,8</b>	0,9

## м. Бровари

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022
Завислі речовини	0,4	<b>0,3</b>	0,3	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Діоксид сірки	0,7	<b>0,8</b>	0,7	0,1	<b>0,2</b>	0,1
Оксид вуглецю	0,1	<b>0,2</b>	0,2	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Діоксид азоту	1,9	<b>1,9</b>	1,8	0,7	<b>0,8</b>	0,8

## м. Обухів

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022
Завислі речовини	0,5	<b>0,4</b>	0,3	0,3	<b>0,2</b>	0,2
Діоксид сірки	0,7	<b>0,6</b>	0,7	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Оксид вуглецю	0,1	<b>≤0,1</b>	0,3	0,1	<b>0,1</b>	0,3
Діоксид азоту	1,4	<b>1,2</b>	1,5	0,6	<b>0,5</b>	0,6

## м. Українка

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022	жовтень 2023	листопад 2023	листопад 2022
Завислі речовини	0,3	<b>0,3</b>	0,3	0,2	<b>0,1</b>	0,2
Діоксид сірки	0,9	<b>1,0</b>	0,9	0,2	<b>0,2</b>	0,2
Оксид вуглецю	0,3	<b>0,2</b>	0,3	0,2	<b>0,2</b>	0,2
Діоксид азоту	2,1	<b>2,1</b>	2,0	0,8	<b>0,8</b>	0,8

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ  
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ  
В МІСТІ КИЇВ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ  
ЗА ЛИСТОПАД 2023 РОКУ

Відповідальний за випуск

Сергій Гришко

Виконавець

Аліса Семеняга

© Центральна геофізична обсерваторія  
імені Бориса Срезневського

Копіювання матеріалів цього видання без авторського дозволу заборонено,  
при використанні необхідно робити відповідні посилання

---

*Вих. N 991-002- /991-11 від . 12. 2023 р.*

пр. Науки, 39, корпус 2, м.Київ-28, 03028, тел. 525-03-30

WEB-адреса <http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua>

електронна пошта [aupcgo@meteo.gov.ua](mailto:aupcgo@meteo.gov.ua)