



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 ГРУДЕНЬ 2024 РОКУ
№ 12 (381)

КИЇВ 2025

КИЇВ. У грудні 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 №20, спостереження проводились не в повному обсязі через відключення їх від електроенергії. Для визначення забрудненості повітря за місяць було відібрано і проаналізовано 5869 проб.

У повітрі визначалось 19 забруднювальних домішок, з них основні: оксид вуглецю – на 16-ти постах, завислі речовини, діоксид сірки та діоксид азоту – на 14 постах.

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 грудні загалом по місту характеризувався, як підвищений. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на трьох 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 грудні відмічались підвищені середньомісячні концентрації двох забруднювальних речовин (другого та третього класу небезпеки): діоксиду азоту – на рівні 1,9 ГДКс.д., діоксиду сірки – 1,7 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 0,1-0,2 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 з них відмічені на Бессарабській площі (ПСЗ №7), Берестейському проспекті (ПСЗ №11), Оболонському проспекті (ПСЗ №17) та вулиці Олександра Довженка (ПСЗ №2) – 2,1 ГДКс.д., на Галицькій площі (ПСЗ №6) – 2,0 ГДКс.д.. На інших постах середній вміст діоксиду сірки був у межах 1,6-1,9 ГДКс.д., на проспекті Науки – 0,3 ГДКс.д. Максимальні концентрації на постах міста становили 0,1-0,3 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю на постах і по місту були у межах 0,2-0,4 ГДКс.д. Максимальні концентрації досягали 1,0 ГДКм.р. в районі Гідропарку (ПСЗ №15). На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,2-0,7 ГДКм.р. Всього у грудні зафіксовано 1 випадок перевищення ГДКм.р., що становило 0,1% від загальної кількості спостережень по місту (у минулому місяці 0,1%).

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними концентраціями перевищував рівень ГДКс.д. на всіх постах, крім ПСЗ №5. Найбільші з них відмічені на Бессарабській площі, Галицькій площі та вулиці Семена Скляренка (ПСЗ №21) – 2,5 ГДКс.д., на вулиці Каунаській (ПСЗ №9) – 2,4 ГДКс.д.. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був у межах 1,5-2,2 ГДКс.д., на проспекті Науки – 0,3 ГДКс.д..

* - 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.

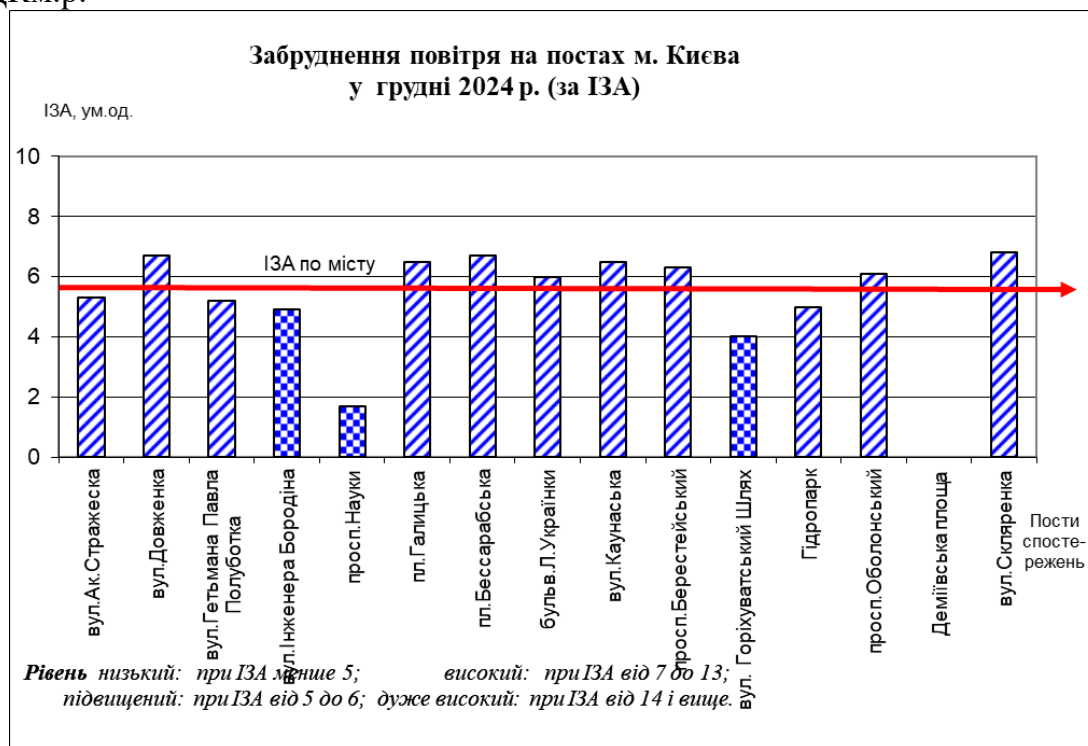
Максимальні концентрації досягали 1,0 ГДКм.р. в районі вулиці Скляренка. На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,1-0,9 ГДКм.р. Всього у грудні зафіксовано 1 випадок перевищення ГДКм.р., що становило 0,1% від загальної кількості спостережень по місту.

Найбільший середньомісячний вміст формальдегіду зафіксовано на вулиці Скляренка – 1,2 ГДКс.д. На інших постах середньомісячні концентрації формальдегіду були у межах 0,7-1,1 ГДКс.д., на ПСЗ №5 – 0,5 ГДКс.д. Максимальний вміст цієї домішки не перевищував відповідні санітарно-гігієнічні нормативи і був у межах 0,1-0,2 ГДКм.р.

Вміст фенолу визначався на шести постах. Середньомісячні концентрації цієї домішки були на рівні 0,7 ГДКс.д. Максимальні концентрації були у межах 0,3 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,002 мг/м³, максимальні – 0,003 мг/м³ (0,4 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 0,5-0,6 ГДКм.р. Максимальні концентрації аміаку та фтористого водню були на рівні 0,1 ГДКм.р.



За інтегральним показником – ІЗА більш забрудненим повітрям у грудні відзначався район вулиці Семена Скляренка. Підвищений рівень забруднення повітря відмічався також в районі вулиці Довженка, площ Бессарабської та Галицької, вулиці Каунаській, проспектів Берестейського та Оболонського, бульвару Лесі Українки (ПСЗ №8), вулиць Академіка Стражеска (ПСЗ №1) та Гетьмана Павла Полуботка (ПСЗ №3) та в районі Гідропарку.

Такий підвищений рівень забруднення обумовлено було високими концентраціями діоксиду азоту та діоксиду сірки.

В районі вулиці Інженера Бородіна (ПСЗ №4), Горіхуватський Шлях (ПСЗ №13) та проспекту Науки фіксувався низький рівень забруднення.

Загалом у грудні рівень забруднення атмосферного повітря знизився. Знизились середньомісячні концентрації фенолу, формальдегіду, діоксиду азоту та оксиду вуглецю, поряд з цим дещо підвищився концентрації діоксиду сірки. Зниженню забрудненості атмосфери, сприяли погодні умови – зниження температури повітря, вітряна погода та опади.

У порівнянні з груднем 2023 р. загальний рівень забруднення повітря майже не змінився, знизились концентрації формальдегіду, діоксиду сірки та оксиду вуглецю, поряд з цим підвищились – діоксиду азоту.

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	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023
Завислі речовини	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,5	0,5	0,5
Діоксид сірки	1,6	2,1	1,7	1,9	0,2	1,9	2,1	1,6	1,8		2,1	1,7	1,6	2		1,9	1,6	1,7	1,8
Оксид вуглецю	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4
Діоксид азоту	1,7	2,1	1,9	2,1	0,2	2,5	2,5	2,2	2,4		2,1	1,5	1,8	1,9		2,5	2	1,9	1,5
Фенол	0,6	0,7						0,7	0,7					0,7		0,7	1	0,7	0,7
Фтористий водень						0,1	0,1		0,1							0,1	0,1	0,1	0,1
Хлористий водень		0,2	0,2	0,2		0,3	0,3				0,3					0,3	0,3	0,3	0,3
Аміак	0,1		0,1	0,1		0,2			0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	0,2	0,2
Формаль-дегід	0,8	1,1	0,9		0,4	1,1	1,1	0,9	1,1		1,1		0,6	0,9		1,2	1,4	0,9	1,1

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	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023
Завислі речовини	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,2	0,3
Діоксид сірки	0,2	0,3	0,2	0,3	0,0	0,3	0,3	0,2	0,2		0,3	0,2	0,2	0,3		0,2	0,3	0,3	0,4
Оксид вуглецю	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	1,0	0,3	0,3	0,5	1,0	1,0	0,6
Діоксид азоту	0,6	0,7	0,7	0,7	0,1	0,9	0,8	0,8	0,9		0,8	0,5	0,7	0,7		1,0	1,0	1,0	0,6
Сірководень			0,4	0,3												0,4	0,4	0,4	0,3
Фенол	0,3	0,3						0,3	0,3					0,3		0,3	0,5	0,3	0,3
Фтористий водень						0,1	0,1		0,1							0,1	0,1	0,1	0,1
Хлористий водень		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5				0,5					0,5	0,7	0,6	0,4
Аміак	0,1		0,1	0,1		0,1			0,1		0,1			0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
Формаль-дегід	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		0,2		0,1	0,1		0,1	0,3	0,2	0,3

КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря у грудні 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 грудні було відібрано і проаналізовано 624 проби, у Броварах – 312, в Україні – 163, в Обухові – 156 проб повітря.

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

БІЛА ЦЕРКВА. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,1 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,7 ГДКс.д., завислих речовин – 0,4 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,3 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації досягали: з діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,6 ГДКм.р., завислих речовин – 0,3 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

Забрудненість повітря на ПСЗ № 1 (вул. Героїв Маріуполя) була вище оксидом вуглецю та діоксидом азоту, за іншими речовинами однаковою на обох постах.

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі дещо знизився вміст діоксиду. Порівняно з груднем 2023 р. дещо підвищився вміст діоксиду сірки та знизився – діоксиду азоту та завислих речовин.

БРОВАРИ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,8 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,7 ГДКс.д., завислих речовин – 0,4 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,7 ГДКм.р., діоксиду сірки, оксиду вуглецю та завислих речовин – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з листопадом у повітрі дещо знизився вміст діоксиду азоту та діоксиду сірки. Порівняно з груднем 2023 р. дещо підвищився вміст завислих речовин та оксиду вуглецю.

ОБУХІВ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,6 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,9 ГДКс.д., завислих речовин – 0,5 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,6 ГДКм.р., завислих речовин – 0,3 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі дещо підвищився вміст всіх забруднюючих речовин. Порівняно з груднем минулого року підвищився вміст всіх речовин.

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

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,7 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,3 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р., завислих речовин – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі дещо знизився вміст діоксиду азоту та дещо підвищився – діоксиду сірки. Порівняно з груднем 2023 р. знизився вміст діоксиду азоту.

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

м. Біла Церква

Домішки	Середньомісячні концентрації					Максимальні концентрації				
	Номери постів (ПСЗ)		По місту			Номери постів (ПСЗ)		По місту		
	1	2	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023	1	2	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023
Завислі речовини	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
Діоксид сірки	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Оксид вуглецю	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,4	0,6	0,2
Діоксид азоту	2,2	2,0	2,2	2,1	2,2	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9

м. Бровари

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023
Завислі речовини	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1
Діоксид сірки	0,8	0,7	0,7	0,2	0,1	0,2
Оксид вуглецю	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Діоксид азоту	1,9	1,8	1,8	0,8	0,7	0,7

м. Обухів

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023
Завислі речовини	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3
Діоксид сірки	0,8	0,9	0,5	0,1	0,1	0,1
Оксид вуглецю	0,1	0,2	≤0,1	0,1	0,2	≤0,1
Діоксид азоту	1,5	1,6	1,0	0,6	0,6	0,4

м. Українка

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023	листопад 2024	грудень 2024	грудень 2023
Завислі речовини	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
Діоксид сірки	0,8	0,9	0,9	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Діоксид азоту	2,0	1,9	2,1	0,8	0,7	0,8

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
В МІСТІ КИЇВ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ЗА ГРУДЕНЬ 2024 РОКУ

Відповідальний за випуск

Андрій Куций

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 991-001- /991-11 від . 01. 2025 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