



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 СІЧЕНЬ 2025 РОКУ
№ 1 (382)

КИЇВ 2025

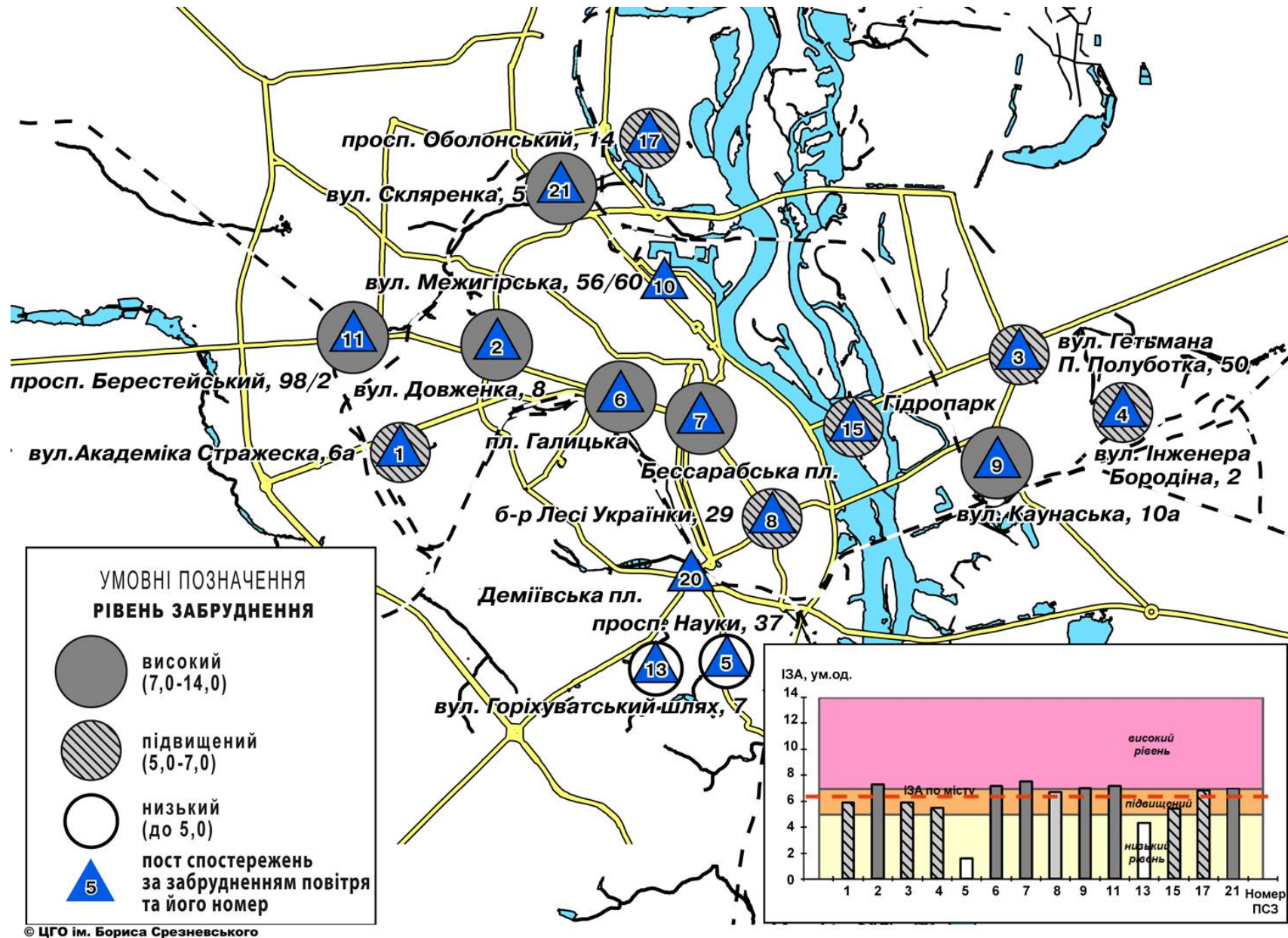


Рис. Рівні забруднення атмосферного повітря на постах м. Києва у січні 2025 року (за ІЗА)

КИЇВ. У січні 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 6568 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 січні загалом по місту характеризувався, як підвищений. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на двох постах він характеризувався, як низький, на шести – як підвищений, на шести – як високий. На двох постах ІЗА не розраховувався тому, що визначалась лише одна домішка.

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

Середньомісячні концентрації завислих речовин на постах спостережень були у межах 0,5-0,7 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 Берестейському проспекті (ПСЗ №11) та вулиці Олександра Довженка (ПСЗ №2) – 2,2 ГДКс.д., на Галицькій площі (ПСЗ №6), Бессарабській площі (ПСЗ №7) та Оболонському проспекті (ПСЗ №17) – 2,1 ГДКс.д.. На інших постах середній вміст діоксиду сірки був у межах 1,6-2,0 ГДКс.д., на проспекті Науки – 0,2 ГДКс.д. Максимальні концентрації на постах міста становили 0,1-0,4 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю на постах і по місту були у межах 0,1-0,4 ГДКс.д. Максимальні концентрації досягали 1,1 ГДКм.р. в районі Гідропарку (ПСЗ №15). На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,2-0,5 ГДКм.р. Всього у січні 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 Галицькій площі та Бессарабській площі – 2,9 ГДКс.д., на бульварі Лесі Українки (ПСЗ №8) – 2,8 ГДКс.д., на вулицях Інженера Бородіна (ПСЗ №4), Каунаській (ПСЗ №9)

* - 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.

та Семена Скляренка (ПСЗ №21) – 2,7 ГДКс.д.. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був у межах 1,9-2,6 ГДКс.д., на проспекті Науки – 0,4 ГДКс.д.

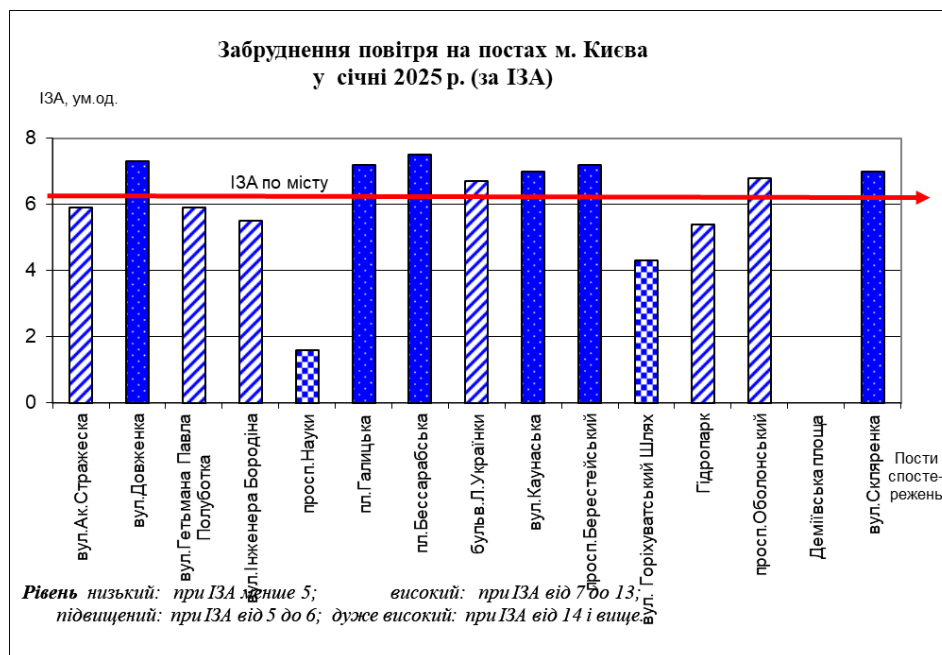
Найвищі разові концентрації діоксиду азоту зафіксовані в районі бульвару Лесі Українки – 1,2 ГДКм.р., Галицької площі та вулиці Інженера Бородіна – 1,1 ГДКм.р., Бессарабської площі та Берестейського проспекту – 1,0 ГДКм.р.. На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,2 – 0,9 ГДКм.р. Всього у січні з діоксиду азоту зафіксовано 7 випадків перевищення ГДКм.р., що становило 0,7% від загальної кількості спостережень по місту (у минулому місяці 0,1%).

Найбільший середньомісячний вміст формальдегіду зафіксовано на Бессарабській площі та Берестейському проспекті – 1,4 ГДКс.д.. На інших постах середньомісячні концентрації формальдегіду були у межах 0,7-1,3 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 0,7-0,8 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 (0,3-0,4 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 ГДКм.р. Максимальні концентрації аміаку та фтористого водню були на рівні 0,1 ГДКм.р.



За інтегральним показником – ІЗА більш забрудненим повітрям у січні відзначався район Бессарабської площі. Високий рівень забруднення повітря відмічався також в районі вулиці Олександра Довженка, Галицької площі, Берестейського проспекту, вулиць Каунаської та Семена Скляренка.

Такий високий рівень забруднення обумовлено було високими концентраціями діоксиду азоту, формальдегіду та діоксиду сірки.

В районі Оболонського проспекту, бульвару Лесі Українки, вулиць Академіка Стражеска (ПСЗ №1), Гетьмана Павла Полуботка (ПСЗ №3), Інженера Бородіна та в

районі Гідропарку фіксувався підвищений рівень забруднення, в районі вулиці Горіхуватський Шлях (ПСЗ №13) та проспекту Науки – низький.

Загалом у січні рівень забруднення атмосферного повітря підвищився. Підвищились середньомісячні концентрації діоксиду азоту та формальдегіду. Підвищенню забрудненості атмосфери, сприяли погодні умови – зріст температури повітря та мала кількість опадів.

У порівнянні з січнем 2024 р. загальний рівень забруднення повітря підвищився за рахунок підвищення середньомісячних концентрацій діоксиду азоту, фенолу та формальдегіду, поряд з цим дещо знизились – діоксиду сірки.

Додаткові дані по важких металах в м. Київ та містах Київської області за IV квартал 2024 р.

Вміст важких металів визначався на шести постах у м. Київ та на одному посту у містах Біла Церква, Бровари, Обухів, Українка.

Середні та максимальні з середньомісячних концентрацій свинцю, мангану, хрому, заліза, кадмію, міді, нікелю та цинку у IV кварталі, в основному, були значно нижче відповідних санітарно-гігієнічних нормативів, лише на деяких постах спостережень досягали рівнів 0,1 ГДКс.д. (табл. 4,5).

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	грудень 2024	січень 2025	січень 2024
Завислі речовини	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5
Діоксид сірки	1,7	2,2	1,8	1,9	0,2	2,1	2,1	1,6	1,9		2,2	1,7	1,6	2,1		2,0	1,7	1,7	1,8
Оксид вуглецю	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Діоксид азоту	2,2	2,4	2,5	2,7	0,4	2,9	2,9	2,8	2,7		2,6	1,9	2,2	2,3		2,7	1,9	2,2	1,5
Фенол	0,7	0,7						0,7	0,7					0,8		0,7	0,7	0,7	0,5
Фтористий водень						0,2	0,1		0,2							0,1	0,1	0,1	0,1
Хлористий водень		0,3	0,3	0,3		0,3	0,3				0,3					0,3	0,3	0,3	0,2
Аміак	0,2		0,2	0,2		0,2			0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	0,2	0,2
Формальдегід	0,9	1,3	0,9		0,5	1,2	1,4	1,1	1,2		1,4		0,7	1,1		1,1	0,9	1,1	1,0

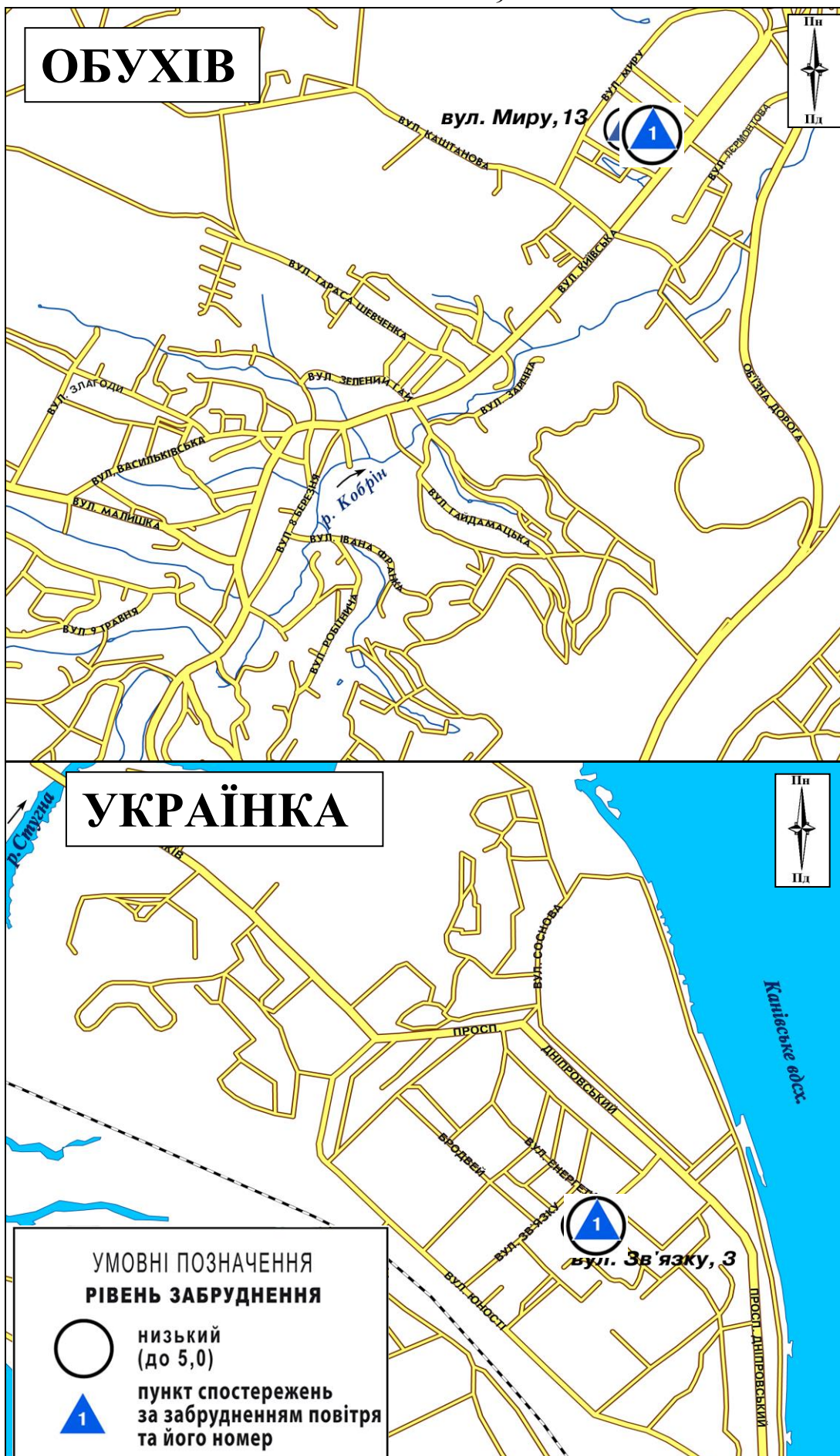
Таблиця 2. Максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Київ (в кратності максимально разових ГДК).

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	грудень 2024	січень 2025	січень 2024
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		0,1	0,2	0,2	0,3
Діоксид сірки	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,2	0,3		0,3	0,3	0,4	0,4
Оксид вуглецю	0,4	0,3	0,3	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	0,2	0,5	0,4	0,3	1,1	0,4	0,4	0,5	1,0	1,1	0,7
Діоксид азоту	0,9	0,9	0,9	1,1	0,2	1,1	1,0	1,2	0,9		1,0	0,7	0,8	0,9		0,9	1,0	1,2	0,9
Сірководень			0,3	0,3												0,4	0,4	0,4	0,4
Фенол	0,3	0,3						0,3	0,3					0,3		0,3	0,3	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	0,6	0,5	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
Формальдегід	0,2	0,2	0,2		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2		0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
РІВЕНЬ ЗАБРУДНЕННЯ

- низький (до 5,0)
- ▲ пункт спостережень за забрудненням повітря та його номер



КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря у січні 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 січні було відібрано і проаналізовано 648 проби, у Броварах – 324, Обухові та Українці – 204 проби повітря.

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

БІЛА ЦЕРКВА. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,2 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 – 0,5 ГДКм.р., завислих речовин – 0,2 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

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

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі дещо підвищився вміст діоксиду азоту. Порівняно з січнем 2024 р. дещо підвищився вміст діоксиду сірки та дещо знизився – діоксиду азоту та завислих речовин.

БРОВАРИ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,8 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 – 0,7 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р., оксиду вуглецю та завислих речовин – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з груднем у повітрі дещо підвищився вміст діоксиду сірки та дещо знизився – завислих речовин. Порівняно з січнем 2024 р. дещо підвищився вміст діоксиду сірки та оксиду вуглецю.

ОБУХІВ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,6 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,9 ГДКс.д., завислих речовин – 0,4 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,3 ГДКс.д. (табл.3).

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

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі дещо знизився вміст завислих речовин та дещо підвищився – оксиду вуглецю. Порівняно з січнем 2024 р. підвищився вміст діоксиду сірки, діоксиду азоту та оксиду вуглецю.

УКРАЇНКА. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,1 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 підвищився вміст діоксиду азоту. Порівняно з січнем минулого року вміст речовин майже не змінився.

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	грудень 2024	січень 2025	січень 2024	1	2	грудень 2024	січень 2025	січень 2024
Завислі речовини	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3
Діоксид сірки	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Оксид вуглецю	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2	0,6	0,5	0,6
Діоксид азоту	2,4	2,0	2,1	2,2	2,3	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1

м. Бровари

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	грудень 2024	січень 2025	січень 2024	грудень 2024	січень 2025	січень 2024
Завислі речовини	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
Діоксид сірки	0,7	0,8	0,7	0,1	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Діоксид азоту	1,8	1,8	1,8	0,7	0,7	0,7

м. Обухів

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	грудень 2024	січень 2025	січень 2024	грудень 2024	січень 2025	січень 2024
Завислі речовини	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2
Діоксид сірки	0,9	0,9	0,5	0,1	0,2	0,1
Оксид вуглецю	0,2	0,3	≤0,1	0,2	0,2	0,1
Діоксид азоту	1,6	1,6	1,1	0,6	0,6	0,4

м. Українка

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	грудень 2024	січень 2025	січень 2024	грудень 2024	січень 2025	січень 2024
Завислі речовини	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
Діоксид сірки	0,9	0,9	0,9	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Діоксид азоту	1,9	2,1	2,1	0,7	0,7	0,8

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
В МІСТІ КИЇВ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ЗА СІЧЕНЬ 2025 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 . 02. 2025 р.

пр. Науки, 39, корпус 2, м.Київ-28, 03028, тел. 525-69-74

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

електронна пошта aupcgo@meteo.gov.ua