



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 СЕРПЕНЬ 2024 РОКУ

№ 8 (377)

КИЇВ 2024

КИЇВ. У серпні 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 6777 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 серпні загалом по місту характеризувався, як високий. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на одному посту він характеризувався, як низький, на двох – як підвищений, на одинадцяти – як високий. На двох постах ІЗА не розраховувався тому, що визначалась лише одна домішка.

Загалом по місту у серпні відмічались підвищені середньомісячні концентрації чотирьох забруднювальних речовин (другого та третього класу небезпеки): діоксиду азоту – на рівні 3,9 ГДКс.д., фенолу – 1,9 ГДКс.д., формальдегіду – 1,6 ГДКс.д., діоксиду сірки – 1,2 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 0,2-0,3 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). Середньомісячні концентрації діоксиду сірки були у межах 1,1-1,3 ГДКс.д. Максимальні концентрації на постах міста становили 0,1-0,2 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю на постах і по місту були у межах 0,1-0,7 ГДКс.д. Максимальні концентрації досягали 1,5 ГДКм.р. в районі Гідропарку (ПСЗ №15) та Берестейському проспекті (ПСЗ №11), 1,3 ГДКм.р. - на вулиці Семена Скляренка (ПСЗ №21). На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,1-0,9 ГДКм.р. Всього у серпні зафіксовано 9 випадків перевищення ГДКм.р., що становило 1,1% від загальної кількості спостережень по місту (у минулому місяці 1,1%).

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними концентраціями перевищував рівень ГДКс.д. на всіх постах. Найбільші з них відмічені на бульварі Лесі Українки (ПСЗ №8) – 5,8 ГДКс.д., Галицькій площі (ПСЗ №6) – 5,6 ГДКс.д., вулиці Каунаській (ПСЗ №9) – 5,3 ГДКс.д., Бессарабській площі (ПСЗ №7) та вулиці Скляренка – 5,1 ГДКс.д., вулиці Інженера Бородіна (ПСЗ №4) – 4,3 ГДКс.д.. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був у межах 3,0-4,1 ГДКс.д., на проспекті Науки – 1,8 ГДКс.д.

Найвищі разові концентрації діоксиду азоту зафіксовані в районі бульвару Лесі Українки та Галицької площі – 2,2 ГДКм.р., Бессарабської площі, вулицях Каунаської та Скляренка – 2,0 ГДКм.р.. На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,6 - 1,7 ГДКм.р. Всього у серпні з діоксиду азоту зафіксовано 245 випадків перевищення

* - 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.

ГДКм.р., що становило 22,7% від загальної кількості спостережень по місту (у минулому місяці 23,3%).

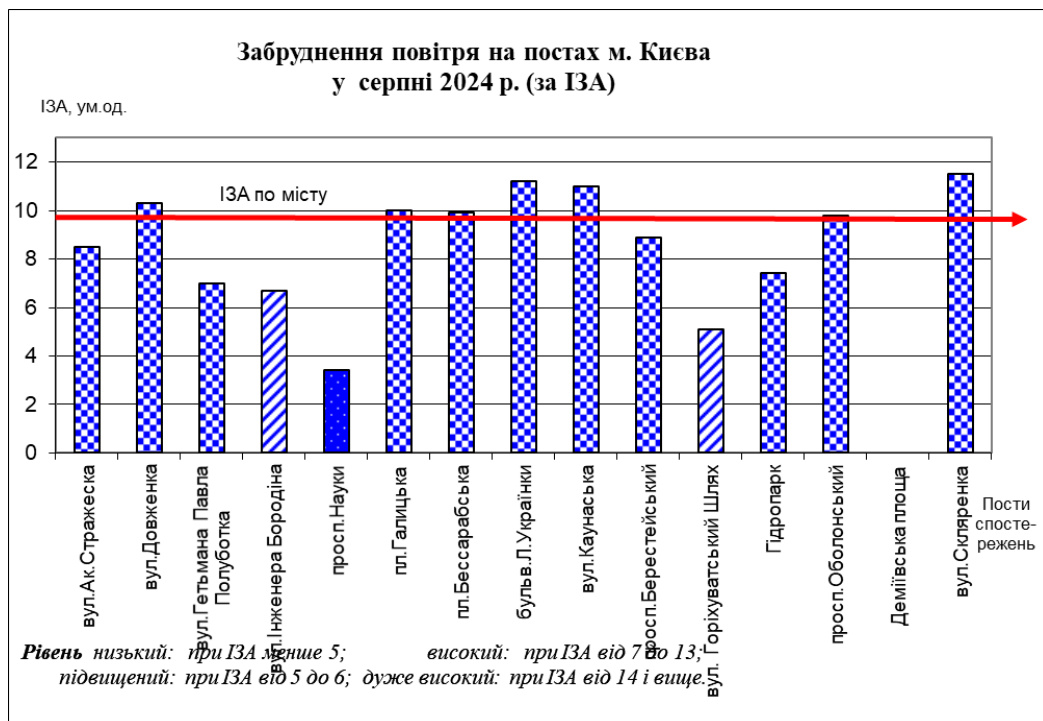
Найбільший середньомісячний вміст формальдегіду зафіксовано на Галицькій площі та Берестейському проспекті – 2,0 ГДКс.д.. На інших постах середньомісячні концентрації формальдегіду були у межах 1,2-1,8 ГДКс.д., на ПСЗ №5 – 0,9 ГДКс.д.

Максимальний вміст цієї домішки не перевищував відповідні санітарно-гігієнічні нормативи і був у межах 0,2-0,5 ГДКм.р.

Вміст фенолу визначався на шести постах. Середньомісячні концентрації цієї домішки були на рівні 1,9 ГДКс.д. Максимальні концентрації були у межах 0,8-0,9 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,002 мг/м³, максимальні – 0,004 мг/м³ (0,5 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 0,7-0,9 ГДКм.р. Максимальні концентрації аміаку та фтористого водню були на рівні 0,1 ГДКм.р.



За інтегральним показником – ІЗА більш забрудненим повітрям у серпні відзначався район вулиці Семена Скляренка. Високий рівень забруднення повітря відмічався також в районі бульвару Лесі Українки, вулиці Каунаській, вулиці Довженка (ПСЗ №2), Галицької площі, Бессарабської площі, Оболонського проспекту (ПСЗ №17), Берестейського проспекту, вулиці Академіка Стражеска (ПСЗ №1), в районі Гідропарку, вулиці Гетьмана Павла Полуботка (ПСЗ №3).

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

В районі вулиць Горіхуватський Шлях (ПСЗ №13) та Інженера Бородіна фіксувався підвищений рівень забруднення, в районі проспекту Науки – низький.

Загалом у серпні рівень забруднення атмосферного повітря дещо знизився. Дещо знизились середньомісячні концентрації діоксиду азоту та формальдегіду. Зниженню забрудненості атмосфери, сприяли погодні умови – зниження температури повітря та вітряна погода.

У порівнянні з серпнем 2023 р. загальний рівень забруднення повітря підвищився за рахунок підвищення середньомісячних концентрацій діоксиду азоту та діоксиду сірки, поряд з цим знизились концентрації формальдегіду та завислих речовин.

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	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023
Завислі речовини	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6		0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,6
Діоксид сірки	1,2	1,3	1,2	1,2	0,1	1,2	1,2	1,1	1,2		1,3	1,3	1,3	1,3		1,3	1,2	1,2	1,1
Оксид вуглецю	0,2	0,4	0,3	0,4	0,1	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,7	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4
Діоксид азоту	3,2	4,0	3,6	4,3	1,8	5,6	5,1	5,8	5,3		4,1	3,0	3,5	3,7		5,1	4,0	3,9	2,8
Фенол	1,9	1,9						1,9	1,9					1,9		1,9	1,9	1,9	1,9
Фтористий водень						0,2	0,2		0,2							0,2	0,2	0,2	0,2
Хлористий водень		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4				0,4					0,4	0,4	0,4	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	1,2	1,7	1,3		0,9	1,8	2,0	1,6	1,7		2,0		1,3	1,7		1,8	1,7	1,6	1,9

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	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023
Завислі речовини	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2		0,3	0,2	0,3	0,3
Діоксид сірки	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,3	0,7	0,5	0,9	0,1	0,5	0,7	0,9	0,5	0,6	1,5	0,5	1,5	0,7	0,6	1,3	1,7	1,5	1,0
Діоксид азоту	1,2	1,4	1,4	1,7	0,6	2,2	2,0	2,2	2,0		1,6	1,3	1,7	1,4		2,0	2,5	2,2	1,3
Сірководень			0,5	0,4												0,4	0,5	0,5	0,4
Фенол	0,9	0,8						0,8	0,9					0,9		0,9	1,0	0,9	0,8
Фтористий водень						0,1	0,1		0,1							0,1	0,1	0,1	0,1
Хлористий водень		0,8	0,7	0,7		0,8	0,9				0,9					0,8	0,9	0,9	0,5
Аміак	0,1		0,1	0,1		0,1			0,1		0,1			0,1		0,1	0,1	0,1	0,2
Формальдегід	0,3	0,4	0,4		0,2	0,5	0,4	0,4	0,4		0,5		0,4	0,5		0,3	0,4	0,5	0,4

КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря у серпні 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 серпні було відібрано і проаналізовано 648 проб, у Броварах – 324, Обухові – 309, Українці – 293 проби повітря.

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

БІЛА ЦЕРКВА. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,9 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., завислих речовин – 0,5 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації досягали: з діоксиду азоту – 1,3 ГДКм.р., оксиду вуглецю та завислих речовин – 0,2 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

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

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі дещо підвищився вміст діоксиду азоту та дещо знизився оксиду вуглецю. Порівняно з серпнем 2023 р. знизився вміст оксиду вуглецю та діоксиду азоту.

БРОВАРИ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,2 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,9 ГДКс.д., завислих речовин – 0,4 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д. (табл.3).

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р., діоксиду сірки та завислих речовин – 0,2 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі вміст забруднюючих речовин майже не змінився. Порівняно з серпнем 2023 р. підвищився вміст діоксиду азоту, вміст інших речовин майже не змінився.

ОБУХІВ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,8 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,9 ГДКс.д., завислих речовин – 0,7 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д. (табл.3).

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

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі вміст забруднюючих речовин майже не змінився. Порівняно з серпнем 2023 р. підвищився вміст завислих речовин та оксиду вуглецю, вміст інших речовин майже не змінився.

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

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,5 ГДКм.р., діоксиду сірки та завислих речовин – 0,2 ГДКм.р.

У порівнянні з минулим місяцем та серпнем 2023 р. у повітрі дещо 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	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023	1	2	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023
Завислі речовини	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
Діоксид сірки	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Оксид вуглецю	0,2	0,2	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,7
Діоксид азоту	3,2	2,6	2,8	2,9	3,2	1,3	1,0	1,2	1,3	1,2

м. Бровари

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

м. Обухів

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023
Завислі речовини	0,7	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3
Діоксид сірки	0,9	0,9	0,9	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Діоксид азоту	1,8	1,8	1,8	0,8	0,7	0,8

м. Українка

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023	липень 2024	серпень 2024	серпень 2023
Завислі речовини	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2
Діоксид сірки	1,0	1,0	1,0	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,3
Діоксид азоту	2,6	2,3	2,4	1,0	0,9	0,9

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

Відповідальний за випуск Андрій Куций

Виконавець Наталія Радзієвська

© 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 . 09. 2024 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