



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 ВЕРЕСЕНЬ 2024 РОКУ

№ 9 (378)

КИЇВ 2024

**КИЇВ.** У вересні 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 6246 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 вересні загалом по місту характеризувався, як високий. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на двох постах він характеризувався, як низький, на дванадцяти – як високий. На двох постах ІЗА не розраховувався тому, що визначалась лише одна домішка.

Загалом по місту у вересні відмічались підвищені середньомісячні концентрації чотирьох забруднювальних речовин (другого та третього класу небезпеки): діоксиду азоту – на рівні 3,6 ГДКс.д., формальдегіду – 2,0 ГДКс.д., фенолу – 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 0,1-0,3 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). Середньомісячні концентрації діоксиду сірки були у межах 1,1-1,4 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 0,2-0,5 ГДКс.д. Максимальні концентрації досягали 1,7 ГДКм.р. в районі вулиці Семена Скляренка (ПСЗ №21), 1,5 ГДКм.р. - в районі Гідропарку (ПСЗ №15), 1,0 ГДКм.р. - на Берестейському проспекті (ПСЗ №11) та проспекті Науки (ПСЗ №5). На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,3-0,7 ГДКм.р. Всього у вересні зафіксовано 4 випадки перевищення ГДКм.р., що становило 0,5% 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 Бессарабській площі (ПСЗ №7) – 5,3 ГДКс.д., Галицькій площі (ПСЗ №6) – 5,1 ГДКс.д., вулиці Каунаській (ПСЗ №9) – 5,0 ГДКс.д., вулиці Скляренка – 4,9 ГДКс.д., бульварі Лесі Українки (ПСЗ №8) – 4,7 ГДКс.д., вулиці Інженера Бородіна (ПСЗ №4) – 4,6 ГДКс.д. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був у межах 2,6-3,9 ГДКс.д., на проспекті Науки – 1,4 ГДКс.д.

Найвищі разові концентрації діоксиду азоту зафіксовані в районі Галицької площі – 3,8 ГДКм.р., Бессарабської площі – 3,5 ГДКм.р.. На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,4 – 2,4 ГДКм.р. Всього у вересні з діоксиду азоту зафіксовано 194 випадки перевищення ГДКм.р., що становило 19,5% від загальної кількості спостережень по місту (у минулому місяці 22,7%).

\* - 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.

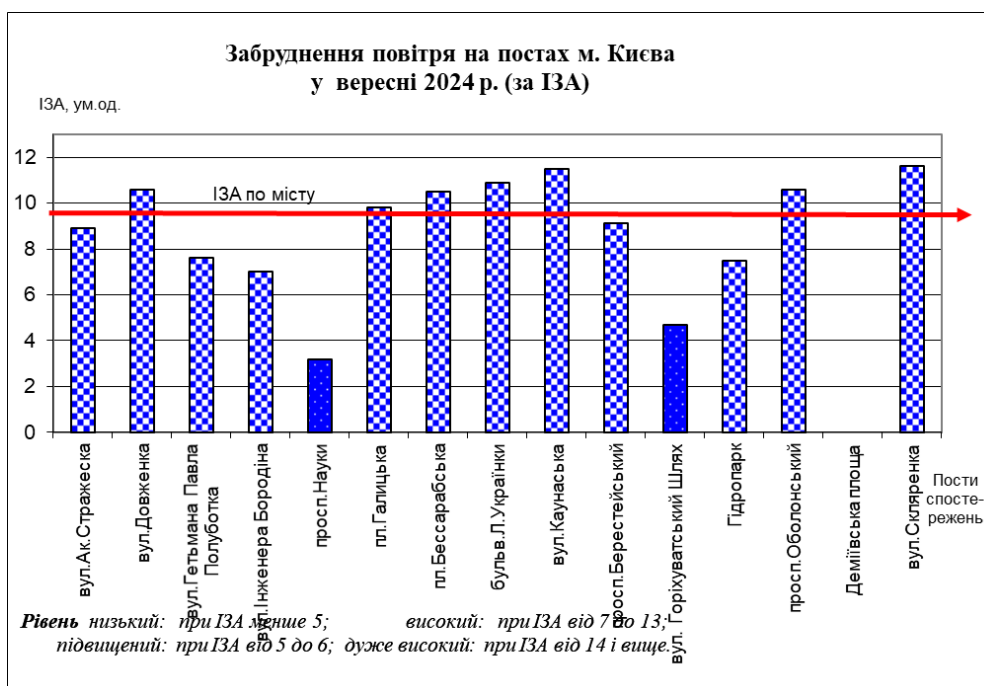
Найбільший середньомісячний вміст формальдегіду зафіксовано на Берестейському проспекті – 2,3 ГДКс.д.. На інших постах середньомісячні концентрації формальдегіду були у межах 1,8-2,2 ГДКс.д., на ПСЗ №5 – 0,9 ГДКс.д.

Максимальний вміст цієї домішки не перевищував відповідні санітарно-гігієнічні нормативи і був у межах 0,3-0,5 ГДКм.р.

Вміст фенолу визначався на шести постах. Середньомісячні концентрації цієї домішки були на рівні 1,5-1,7 ГДКс.д. Максимальні концентрації були у межах 0,7-0,9 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,003 мг/м<sup>3</sup>. Максимальний вміст сірководню зафіксовано на вулиці Гетьмана Павла Полуботка (ПСЗ №3) – 0,009 мг/м<sup>3</sup> (1,1 ГДКм.р.), на інших постах 0,005 мг/м<sup>3</sup> (0,6 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 вересні відзначався район вулиці Семена Скляренка. Високий рівень забруднення повітря відмічався також в районі вулиці Каунаській, бульвару Лесі Українки, вулиці Довженка (ПСЗ №2), Оболонського проспекту (ПСЗ №17), Бессарабської площі, Галицької площі, Берестейського проспекту, вулиці Академіка Стражеска (ПСЗ №1), вулиці Гетьмана Павла Полуботка, в районі Гідропарку та вулиці Інженера Бородіна.

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

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

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

У порівнянні з вереснем 2023 р. загальний рівень забруднення повітря підвищився за рахунок підвищення середньомісячних концентрацій діоксиду азоту, формальдегіду, діоксиду сірки та хлористого водню.

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	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 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		0,6	0,5	<b>0,5</b>	0,5
Діоксид сірки	1,2	1,4	1,2	1,3	0,1	1,2	1,3	1,1	1,3		1,4	1,3	1,3	1,3		1,3	1,2	<b>1,2</b>	1,2
Оксид вуглецю	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	0,5	0,4	<b>0,3</b>	0,4
Діоксид азоту	2,7	3,9	3,3	4,6	1,4	5,1	5,3	4,7	5,0		3,8	2,6	3,0	3,5		4,9	3,9	<b>3,6</b>	2,3
Фенол	1,6	1,6						1,6	1,6					1,5		1,7	1,9	<b>1,6</b>	1,4
Фтористий водень						0,2	0,2		0,2							0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,1
Хлористий водень		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4				0,4					0,4	0,4	<b>0,4</b>	0,2
Аміак	0,2		0,2	0,2		0,3			0,2		0,3			0,3		0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,2
Формаль-дегід	2,1	2,2	1,9		0,9	2,1	2,2	2,2	2,2		2,3		1,8	2,7		2,2	1,6	<b>2,0</b>	1,7

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	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023
Завислі речовини	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3		0,2	0,2	0,1	0,1		0,3	0,3	<b>0,3</b>	0,3
Діоксид сірки	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2		0,3	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	<b>0,3</b>	0,2
Оксид вуглецю	0,3	0,5	0,3	0,7	1,0	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	1,0	0,5	1,5	0,4	0,6	1,7	1,5	<b>1,7</b>	0,9
Діоксид азоту	1,0	1,9	1,2	2,3	0,4	3,8	3,5	1,7	2,4		1,5	1,0	1,3	1,3		2,3	2,2	<b>3,8</b>	1,1
Сірководень			1,1	0,5												0,6	0,5	<b>1,1</b>	0,4
Фенол	0,8	0,8						0,9	0,9					0,7		0,9	0,9	<b>0,9</b>	0,7
Фтористий водень						0,1	0,1		0,1							0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Хлористий водень		0,9	0,8	0,8		0,7	0,7				0,8					0,8	0,9	<b>0,9</b>	0,5
Аміак	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	0,5	0,4	0,4		0,3	0,4	0,4	0,5	0,4		0,4		0,4	0,5		0,4	0,5	<b>0,5</b>	0,4

## КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря у вересні 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 вересні було відібрано і проаналізовано 600 проб, у Броварах і Обухові – 300, Українці – 296 проби повітря.

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

**БІЛА ЦЕРКВА.** Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,8 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 – 1,2 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,4 ГДКм.р., 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 знизився вміст діоксиду азоту. Порівняно з вереснем 2023 р. знизився вміст оксиду вуглецю та підвищився - діоксиду азоту та діоксиду сірки.

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

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

У порівнянні з серпнем у повітрі дещо підвищився вміст діоксиду сірки та оксиду вуглецю. Порівняно з вереснем 2023 р. підвищився вміст діоксиду азоту, діоксиду сірки та оксиду вуглецю, вміст завислих речовин майже не змінився.

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

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

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі підвищився вміст діоксиду азоту та оксиду вуглецю, дещо знизився – завислих речовин. Порівняно з вереснем 2023 р. підвищився вміст всіх речовин.

**УКРАЇНКА.** Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,5 ГДКс.д., діоксиду сірки – 1,0 ГДКс.д., завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,4 ГДКс.д. (табл.3).

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

У порівнянні з минулим місяцем у повітрі підвищився вміст діоксиду азоту. Порівняно з вереснем 2023 р. підвищився вміст всіх речовин.

Таблиця 3. Середньомісячні і максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі 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	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023	1	2	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023
Завислі речовини	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>	0,5	0,2	0,1	0,3	<b>0,2</b>	0,3
Діоксид сірки	0,8	0,8	0,8	<b>0,8</b>	0,7	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Оксид вуглецю	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,5	0,4	0,2	0,3	<b>0,4</b>	0,5
Діоксид азоту	3,1	2,4	2,9	<b>2,8</b>	2,0	1,2	1,2	1,3	<b>1,2</b>	0,7

м. Бровари

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023
Завислі речовини	0,4	<b>0,4</b>	0,4	0,2	<b>0,2</b>	0,1
Діоксид сірки	0,9	<b>1,0</b>	0,8	0,2	<b>0,2</b>	0,2
Оксид вуглецю	0,1	<b>0,2</b>	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,1
Діоксид азоту	2,2	<b>2,2</b>	2,0	0,9	<b>1,0</b>	0,8

м. Обухів

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023
Завислі речовини	0,7	<b>0,6</b>	0,5	0,3	<b>0,3</b>	0,3
Діоксид сірки	0,9	<b>0,9</b>	0,7	0,2	<b>0,2</b>	0,1
Оксид вуглецю	0,2	<b>0,3</b>	0,1	0,2	<b>0,3</b>	0,1
Діоксид азоту	1,8	<b>2,0</b>	1,4	0,7	<b>0,7</b>	0,6

м. Українка

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023	серпень 2024	<b>вересень 2024</b>	вересень 2023
Завислі речовини	0,4	<b>0,4</b>	0,3	0,2	<b>0,2</b>	0,2
Діоксид сірки	1,0	<b>1,0</b>	0,9	0,2	<b>0,2</b>	0,2
Оксид вуглецю	0,4	<b>0,4</b>	0,3	0,5	<b>1,5</b>	0,3
Діоксид азоту	2,3	<b>2,5</b>	2,2	0,9	<b>2,1</b>	0,8

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ  
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ  
В МІСТІ КИЇВ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ  
ЗА ВЕРЕСЕНЬ 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 . 10. 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](mailto:aupcgo@meteo.gov.ua)