



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 ЧЕРВЕНЬ 2024 РОКУ

№ 6 (375)

КИЇВ 2024

КИЇВ. У червні 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 5854 проби.

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 червні загалом по місту характеризувався, як високий. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на двох постах він характеризувався, як низький, на трьох – як підвищений, на дев'яти – як високий. На двох постах ІЗА не розраховувався тому, що визначалась лише одна домішка.

Загалом по місту у червні відмічались підвищені середньомісячні концентрації чотирьох забруднювальних речовин (другого та третього класу небезпеки): діоксиду азоту – на рівні 3,4 ГДКс.д., фенолу – 1,7 ГДКс.д., формальдегіду – 1,3 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 0,1-0,2 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). Середньомісячні концентрації діоксиду сірки були у межах 1,2-1,4 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 0,1-0,6 ГДКс.д. Максимальні концентрації досягали 2,7 ГДКм.р. в районі Гідропарку (ПСЗ №15), 1,3 ГДКм.р. - на Берестейському проспекті (ПСЗ №11), 1,0 ГДКм.р. - на вулиці Межигірській (ПСЗ №10). На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,2-0,7 ГДКм.р. Всього у червні зафіксовано 6 випадків перевищення ГДКм.р., що становило 0,8% від загальної кількості спостережень по місту.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними концентраціями перевищував рівень ГДКс.д. на всіх постах. Найбільші з них відмічені на Галицькій (ПСЗ №6) та Бессарабській (ПСЗ №7) площах – 4,9 ГДКс.д., вулицях Каунаській (ПСЗ №9) та Семена Скляренка (ПСЗ №21) – 4,8 ГДКс.д., вулиці Інженера Бородіна (ПСЗ №4) та бульварі Лесі Українки (ПСЗ №8) – 3,8 ГДКс.д.. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був у межах 2,7-3,7 ГДКс.д., на проспекті Науки – 1,5 ГДКс.д.

Найвищі разові концентрації діоксиду азоту зафіксовані в районі Бессарабської площі – 2,2 ГДКм.р., вулиці Каунаської – 2,1 ГДКм.р., Галицької площі, вулиць Інженера Бородіна та Скляренка – 2,0 ГДКм.р.. На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,5 - 1,5 ГДКм.р. Всього у червні з діоксиду азоту зафіксовано 158 випадків

* - 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.

перевищення ГДКм.р., що становило 16,8% від загальної кількості спостережень по місту (у минулому місяці 16,7%).

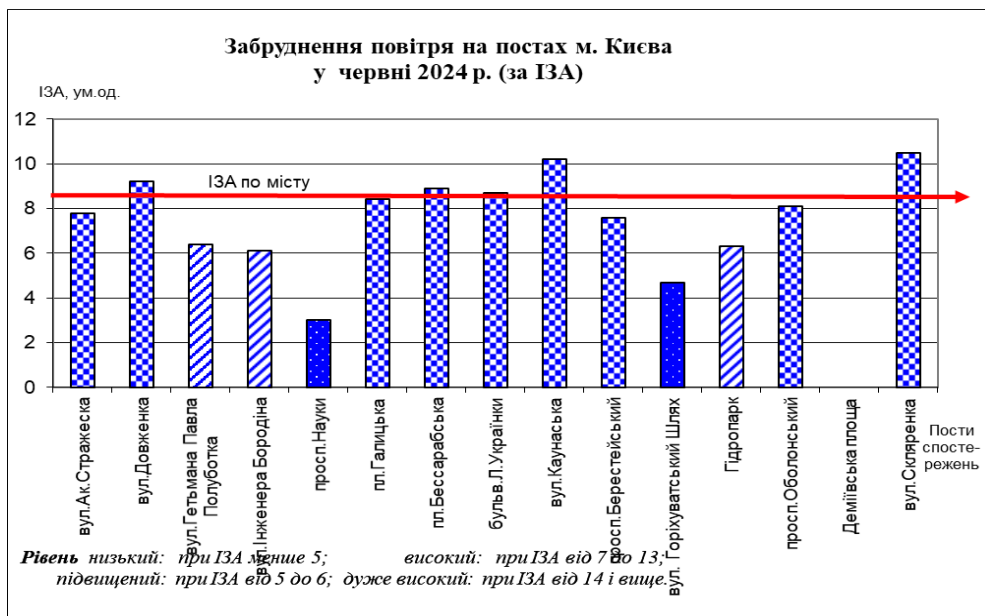
Найбільший середньомісячний вміст формальдегіду зафіксовано на Галицькій площі, Берестейському проспекті та вулиці Семена Скляренка – 1,5 ГДКс.д., вулицях Олександра Довженка (ПСЗ №2) та Каунаській – 1,4 ГДКс.д.. На інших постах середньомісячні концентрації формальдегіду були у межах 1,0-1,3 ГДКс.д., на ПСЗ №5 – 0,8 ГДКс.д.

Максимальний вміст цієї домішки не перевищував відповідні санітарно-гігієнічні нормативи і був у межах 0,2-0,4 ГДКм.р.

Вміст фенолу визначався на шести постах. Середньомісячні концентрації цієї домішки були на рівні 1,6-1,8 ГДКс.д. Максимальні концентрації фенолу були на рівні 0,7-0,8 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 0,8-0,9 ГДКм.р. Максимальні концентрації аміаку та фтористого водню були на рівні 0,1 ГДКм.р.



За інтегральним показником – ІЗА більш забрудненим повітрям у червні відзначався район вулиці Семена Скляренка. Високий рівень забруднення повітря відмічався також в районі вулиці Каунаська, вулиці Довженка, Бессарабської площі, бульвару Лесі Українки, Галицької площі, Оболонського проспекту (ПСЗ №17), вулиці Академіка Стражеска (ПСЗ №1) та Берестейського проспекту.

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

В районі вулиці Гетьмана Павла Полуботка (ПСЗ №3), в районі Гідропарку та вулиці Інженера Бородіна фіксувався підвищений рівень забруднення, в районі проспекту Науки та вулиці Горіхуватський Шлях (ПСЗ №13) – низький.

Загалом у червні рівень забруднення атмосферного повітря підвищився. Підвищились середньомісячні концентрації фенолу, знизились – формальдегіду. Підвищенню забрудненості атмосфери, сприяли погодні умови – підвищення температури повітря, мала кількість опадів та мало вітряна погода, нестійкий характер погоди (постійні зміни циклонів і антициклонів).

У порівнянні з червнем 2023 р. загальний рівень забруднення повітря знизився за рахунок зниження середньомісячних концентрацій формальдегіду та діоксиду сірки, поряд з цим у повітрі підвищився вміст 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	травень 2024	червень 2024	червень 2023
Завислі речовини	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6		0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,6
Діоксид сірки	1,3	1,3	1,2	1,3	0,1	1,3	1,3	1,2	1,3		1,3	1,3	1,3	1,3		1,4	1,2	1,2	1,4
Оксид вуглецю	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,6	0,4	0,5	0,3	0,4	0,3	0,5
Діоксид азоту	2,9	3,7	3,4	3,8	1,5	4,9	4,9	3,8	4,8		3,6	2,7	2,7	3,1		4,8	3,5	3,4	2,7
Фенол	1,8	1,7						1,6	1,7					1,6		1,8	1,0	1,7	1,8
Фтористий водень						0,2	0,2		0,2							0,2	0,1	0,2	0,1
Хлористий водень		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4				0,4					0,4	0,4	0,4	0,5
Аміак	0,2		0,2	0,2		0,2			0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	0,2	0,2
Формальдегід	1,0	1,4	1,0		0,8	1,3	1,5	1,3	1,4		1,5		1,1	1,3		1,5	1,6	1,3	1,8

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	травень 2024	червень 2024	червень 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	0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,3
Діоксид сірки	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0,2	0,3	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,3	0,5
Оксид вуглецю	0,2	0,5	0,3	0,7	0,2	0,5	0,6	0,5	0,3	1,0	1,3	0,3	2,7	0,5	0,6	0,5	0,8	2,7	1,7
Діоксид азоту	1,2	1,4	1,2	2,0	0,5	2,0	2,2	1,3	2,1		1,5	1,2	1,2	1,1		2,0	2,3	2,2	1,3
Сірководень			0,4	0,4												0,5	0,5	0,5	0,5
Фенол	0,8	0,7						0,7	0,7					0,7		0,8	0,5	0,8	0,8
Фтористий водень						0,1	0,1		0,1							0,1	0,1	0,1	0,1
Хлористий водень		0,8	0,8	0,9		0,8	0,8				0,9					0,7	0,8	0,9	0,9
Аміак	0,1		0,1	0,1		0,1			0,1		0,1			0,1		0,1	0,2	0,1	0,1
Формальдегід	0,2	0,3	0,3		0,2	0,3	0,3	0,3	0,4		0,3		0,3	0,3		0,2	0,4	0,4	0,4

КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря у червні 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 червні було відібрано і проаналізовано 528 проб, у Броварах та Обухові – 300, Українці – 204 проби повітря.

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

БІЛА ЦЕРКВА. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,7 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., завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,3 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

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

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

БРОВАРИ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,2 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,9 ГДКс.д., завислих речовин – 0,3 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 підвищився вміст діоксиду азоту та діоксиду сірки та дещо знизився – завислих речовин.

ОБУХІВ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 1,5 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., завислих речовин – 0,7 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., діоксиду сірки та оксиду вуглецю – 0,2 ГДКм.р.

У порівнянні з травнем 2024 р. та червнем минулого року у повітрі дещо підвищився вміст завислих речовин та дещо знизився - діоксиду азоту.

УКРАЇНКА. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,5 ГДКс.д., діоксиду сірки – 1,0 ГДКс.д., завислих речовин – 0,4 ГДКс.д.. Вміст оксиду вуглецю не визначався через повірку приладу (табл.3).

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

У порівнянні з минулим місяцем та червнем 2023 року підвищився вміст діоксиду сірки, діоксиду азоту та завислих 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	травень 2024	червень 2024	червень 2023	1	2	травень 2024	червень 2024	червень 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	0,7	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Оксид вуглецю	0,2	0,2		0,2	0,4	0,3	0,2		0,3	0,5
Діоксид азоту	2,8	2,6	2,8	2,7	3,2	1,2	1,0	1,2	1,2	1,5

м. Бровари

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

м. Обухів

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	травень 2024	червень 2024	червень 2023	травень 2024	червень 2024	червень 2023
Завислі речовини	0,6	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3
Діоксид сірки	0,8	0,8	0,8	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Діоксид азоту	1,6	1,5	1,6	1,0	0,6	0,7

м. Українка

Домішки	Середньомісячні концентрації			Максимальні концентрації		
	травень 2024	червень 2024	червень 2023	травень 2024	червень 2024	червень 2023
Завислі речовини	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1
Діоксид сірки	0,8	1,0	0,8	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	≤0,1	-	0,3	≤0,1	-	0,2
Діоксид азоту	2,3	2,5	2,2	0,8	0,9	0,8

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
В МІСТІ КИЇВ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ЗА ЧЕРВЕНЬ 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 . 07. 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