



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
**ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)**

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, факс: (044) 525-94-58, тел.: 525-69-69

WEB – адреса: <http://www.cgo-sreznevskiy.kyiv.ua>, e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

Код ЄДРОПУ 22864480

28.07.2022 № 991-001-809 / 991-11

На № _____ від _____ 20__ р.

Департамент екології та природних
ресурсів Київської обласної військової
адміністрації

Білоцерківська міська рада

Броварська міська рада

Обухівська міська рада

Українська міська рада

Державна екологічна інспекція
Столичного округу

Д О В І Д К А

про стан забруднення атмосферного повітря міст Київської області
за I півріччя 2022 року

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря в Київській області проводились в чотирьох містах: в Білій Церкві - на двох стаціонарних постах спостережень (ПСЗ), в Броварах, Обухові і Українці - на одному посту. Визначався вміст чотирьох основних домішок: завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду азоту; із специфічних – восьми важких металів (свинцю, мангану, хрому, заліза, кадмію, міді, нікелю, цинку).

Проби атмосферного повітря, що відбирались на стаціонарних постах міст, аналізувались в лабораторіях Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського.

Порівняльний аналіз забруднення повітря проводився з використанням гранично допустимих концентрацій (ГДК): для середніх за півріччя концентрацій – середньодобових (ГДК_{с.д.}), для максимальних з разових концентрацій – максимального разових (ГДК_{м.р.}).

За даними спостережень загальний рівень забруднення в містах Київської області у I півріччі 2022 р. оцінювався, як низький.

Місто БІЛА ЦЕРКВА

За I півріччя 2022 р. на постах міста було відібрано і проаналізовано 2128 проб атмосферного повітря. На ПСЗ №1 (вул. Левановського) відбір проб

проводився тільки за оксидом вуглецю через відключення поста від електромережі.

Середні за I півріччя концентрації всіх речовин не перевищували ГДК_{с.д.}, за винятком діоксиду азоту, середня концентрація якого становила 2,5 ГДК_{с.д.} (табл.).

Середні за I півріччя концентрації інших домішок дорівнювали: діоксиду сірки – 0,7 ГДК_{с.д.}, завислих речовин – 0,5 ГДК_{с.д.}, оксиду вуглецю – 0,4 ГДК_{с.д.}

Максимальні з разових концентрацій дорівнювали: діоксиду азоту – 1,2 ГДК_{м.р.}, оксиду вуглецю – 0,7 ГДК_{м.р.}, завислих речовин – 0,4 ГДК_{м.р.}, діоксиду сірки – 0,2 ГДК_{м.р.}

Вміст важких металів з січня по травень 2022р. визначався на ПСЗ№2.

Середні за січень-травень та максимальні з середньомісячних концентрацій важких металів були значно нижче відповідних ГДК_{с.д.}, лише зі свинцю середня за цей період концентрація становила 0,1 ГДК_{с.д.} Максимальні з середньомісячних концентрацій зі свинцю становили 0,2 ГДК_{с.д.}, з кадмію – 0,1 ГДК_{с.д.}

Протягом I півріччя у повітрі міста спостерігався підвищений вміст діоксиду азоту, з максимумом у березні (див. рис.). Середньомісячні концентрації завислих речовин, діоксиду сірки та оксиду вуглецю коливались не значно.

Порівняно з I півріччям 2021 р. у повітрі міста дещо підвищився рівень забруднення діоксидом азоту, а оксидом вуглецю - знизився; вміст інших забруднювальних речовин майже не змінився.

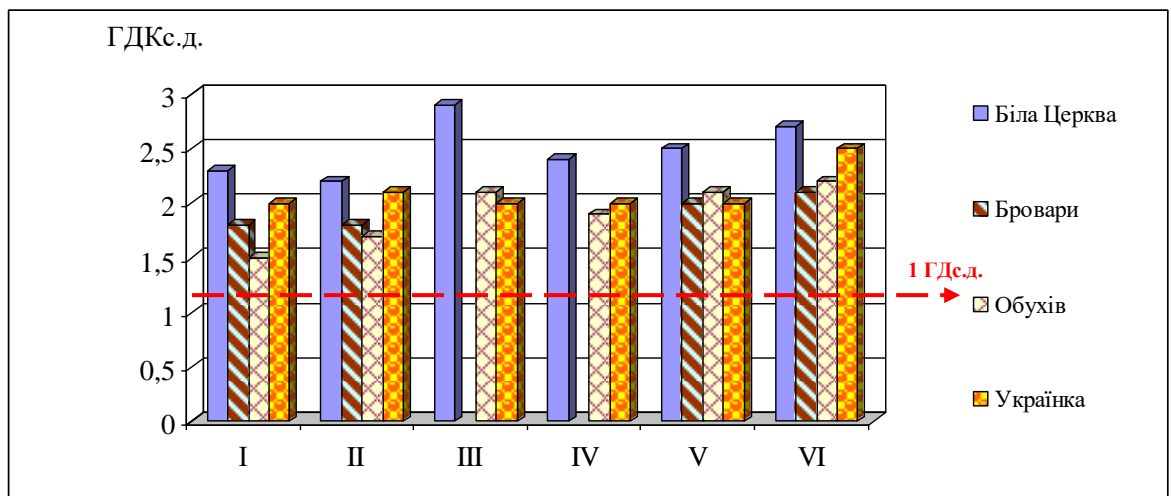


Рис. Середньомісячний вміст діоксиду азоту у I півріччі 2022 р. (в кратності ГДК_{с.д.}).

Місто БРОВАРИ.

За I півріччя 2022 р. у місті було відібрано і проаналізовано 1152 проби атмосферного повітря.

Середні за I півріччя концентрації діоксиду азоту були на рівні 1,9 ГДК_{с.д.}, діоксиду сірки – 0,8 ГДК_{с.д.}, завислих речовин – 0,3 ГДК_{с.д.}, оксиду вуглецю - 0,1 ГДК_{с.д.} (табл.).

Максимальні з разових концентрацій дорівнювали: з діоксиду азоту – 0,8 ГДК_{м.р.}, з завислих речовин та діоксиду сірки - 0,2 ГДК_{м.р.}, оксиду вуглецю – 0,1 ГДК_{м.р.}

Середньомісячні концентрації важких металів за січень-травень були значно нижче відповідних ГДК_{с.д.}, лише зі свинцю та нікелю середні за цей період концентрації становили 0,1 ГДК_{с.д.}, максимальні з середньомісячних зі свинцю, хрому та нікелю досягали 0,1 ГДК_{с.д.}

Протягом першого півріччя вміст діоксиду азоту постійно перевищував ГДК_{с.д.}, більш високий вміст відмічався у червні (рис.). Вміст інших речовин майже не змінювався.

Порівняно з I півріччям 2021 р. вміст діоксиду азоту та діоксиду сірки у повітрі міста дещо підвищився, інших домішок – не змінився.

Місто ОБУХІВ.

За I півріччя 2022 р. у місті було відібрано і проаналізовано 1482 проби атмосферного повітря.

Середні за I півріччя 2022 р. концентрації забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,0 ГДК_{с.д.}, діоксиду сірки – 0,7 ГДК_{с.д.}, завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,3 ГДК_{с.д.} (табл.).

Максимальна з разових концентрацій діоксиду азоту дорівнювала 0,8 ГДК_{м.р.}, оксиду вуглецю, завислих речовин та діоксиду сірки – 0,2 ГДК_{м.р.}

Середньомісячні концентрації важких металів за січень-травень були значно нижче відповідних ГДК_{с.д.}, лише зі свинцю та нікелю середні за цей період концентрації становили 0,1 ГДК_{с.д.}, максимальні з середньомісячних концентрацій зі свинцю, мангану, хрому, залізу, міді, нікелю досягали 0,1 ГДК_{с.д.}

Протягом I півріччя у повітрі міста спостерігався підвищений вміст діоксиду азоту (1,5-2,2 ГДК_{с.д.}), більш високий вміст зафіксовано у червні (рис.). У березні відмічалось підвищення середньомісячного вмісту діоксиду сірки (1,0 ГДК_{с.д.}). Вміст оксиду вуглецю і завислих речовин був однорідним.

Порівняно з аналогічним періодом минулого року у повітрі міста дещо підвищився вміст діоксиду азоту. Вміст інших домішок, що визначались, не змінився.

Місто УКРАЇНКА.

За I півріччя 2022 р. у місті було відібрано і проаналізовано 1740 проб атмосферного повітря.

Середні за I півріччя 2022 р концентрації шкідливих речовин у повітрі міста дорівнювали: діоксиду азоту – 2,1 ГДК_{с.д.}, діоксиду сірки – 0,9 ГДК_{с.д.}, завислих речовин – 0,3 ГДК_{с.д.}, оксиду вуглецю – 0,2 ГДК_{с.д.} (табл.).

Максимальні з разових концентрацій досягли: з діоксиду азоту – 1,0 ГДК_{м.р.}, з оксиду вуглецю, завислих речовин та діоксиду сірки – 0,2 ГДК_{м.р.}

Середньомісячні концентрації важких металів за січень-травень були значно нижчими за відповідні ГДК_{с.д.}

Протягом I півріччя у повітрі міста спостерігався підвищений вміст діоксиду азоту (2,0-2,5 ГДК_{с.д.}), більш високий вміст зафіксовано у червні (рис.). Вміст інших забруднювальних домішок суттєво не змінювався.

Порівняння з аналогічним періодом минулого року не проводилось через відсутність спостережень у I півріччі 2021 року.

Директор ЦГО

Андрій КУЦІЙ

Таблиця. Середні і максимальні концентрації забруднювальних речовин (в кратності ГДК*) за I півріччя 2022 року і в порівнянні з I півріччям 2021 року по містах Київської області

м.Біла Церква (ПСЗ №1 – вул. Леваневського; ПСЗ №2 – вул. В.Чорновола)

Домішки	Середні за I півріччя концентрації				Максимальні концентрації			
	Номери постів (ПСЗ)		По місту		Номери постів (ПСЗ)		По місту	
	1	2	2022	2021	1	2	2022	2021
Завислі речовини		0,5	0,5	0,5		0,4	0,4	0,4
Діоксид сірки		0,7	0,7	0,7		0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6
Діоксид азоту		2,5	2,5	2,3		1,2	1,2	0,9
Свинець		0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,1
Манган		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Хром		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Залізо		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Кадмій		0,0	0,0	0,0		0,1	0,1	0,0
Мідь		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Нікель		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Цинк		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0

м.Бровари (ПСЗ №1 – вул. С.Петлюри)

Домішки	Середні за I півріччя концентрації		Максимальні концентрації	
	2022	2021	2022	2021
Завислі речовини	0,3	0,3	0,2	0,2
Діоксид сірки	0,8	0,7	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,1	0,1	0,1	0,1
Діоксид азоту	1,9	1,8	0,8	0,8
Свинець	0,1	0,1	0,1	0,1
Манган	0,0	0,0	0,0	0,0
Хром	0,0	0,0	0,1	0,0
Залізо	0,0	0,0	0,0	0,0
Кадмій	0,0	0,0	0,0	0,0
Мідь	0,0	0,0	0,0	0,1
Нікель	0,1	0,0	0,1	0,0
Цинк	0,0	0,0	0,0	0,0

м.Обухів (ПСЗ №1 – вул. Миру)

Домішки	Середні за I півріччя концентрації		Максимальні концентрації	
	2022	2021	2022	2021
Завислі речовини	0,3	0,3	0,2	0,3
Діоксид сірки	0,7	0,7	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,3	0,3	0,2	0,4
Діоксид азоту	2,0	1,8	0,8	0,9
Свинець	0,1	0,2	0,1	0,2
Манган	0,0	0,0	0,1	0,0
Хром	0,0	0,0	0,1	0,0
Залізо	0,0	0,0	0,1	0,0
Кадмій	0,0	0,0	0,0	0,0
Мідь	0,0	0,0	0,1	0,1
Нікель	0,1	0,0	0,1	0,0
Цинк	0,0	0,0	0,0	0,0

м.Українка (ПСЗ №1 – вул. Зв'язку)

Домішки	Середні за I півріччя концентрації		Максимальні концентрації	
	2022	2021	2022	2021
Завислі речовини	0,3	-	0,2	-
Діоксид сірки	0,9	-	0,2	-
Оксид вуглецю	0,2	-	0,2	-
Діоксид азоту	2,1	-	1,0	-
Свинець	0,0	-	0,0	-
Манган	0,0	-	0,0	-
Хром	0,0	-	0,0	-
Залізо	0,0	-	0,1	-
Кадмій	0,0	-	0,0	-
Мідь	0,0	-	0,0	-
Нікель	0,0	-	0,0	-
Цинк	0,0	-	0,0	-

* - згідно з РД 52.04-186-89 середньодобові ГДК відносяться до тривалої дії забруднювальних домішок і з цими ГДКс.д. порівнюються середньомісячні та середні за півріччя концентрації, максимально разові ГДК відносяться до випадків відбору проб протягом 20 хвилин і з цими ГДКм.р. порівнюються разові концентрації домішок.

Начальник відділу інформації ЦГО

Ірина КОЛІСНИК