



ДСНС України

**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
<http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua> код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

02.02.2023 №991-001- 199 /991-11

На № _____ від _____

Департамент екології та природних
ресурсів Київської обласної
державної адміністрації

Державна екологічна інспекція
Столичного округу

Білоцерківська міська рада

Броварська міська рада

Обухівська міська рада

Українська міська рада

**Інформація про стан забруднення атмосферного повітря
міст Київської області у 2022 році**

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в Київській області проводився Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського (ЦГО) в чотирьох містах: у м. Біла Церква – на двох стаціонарних постах спостережень (ПСЗ), у м. Бровари, м. Обухів, м. Українка – на одному посту.

В атмосферному повітрі визначався вміст чотирьох основних домішок: завислих речовин (пил), діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду азоту, а також восьми важких металів: свинцю, мангану, хрому, заліза, кадмію, міді, нікелю, цинку.

У 2022 р. у м. Біла Церква було відібрано 4327 проб атмосферного повітря, у м. Бровари – 2916 проб, у м. Обухів – 3208 проб, у м. Українка – 3334 проби, які були проаналізовані в лабораторії спостережень за забрудненням атмосферного повітря ЦГО. Проби на вміст важких металів в повітрі аналізувались в лабораторії спостережень за забрудненням ґрунтів та моніторингу важких металів та лабораторії фізико-хімічних методів аналізу ЦГО.

У 2022 р. загальний рівень забруднення атмосферного повітря за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) в містах Біла Церква, Бровари, Обухів, Українка оцінювався, як низький.

Середньорічні концентрації забруднювальних домішок, що визначались, не перевищували середньодобову гранично допустиму концентрацію (ГДК_{с.д.*}), за винятком діоксиду азоту (речовини 3-го класу небезпеки), вміст якого в

* - згідно РД 52.04-186-89 середньодобові ГДК (ГДК_{с.д.}) стосуються тривалої дії забруднювальних домішок і з цими ГДК порівнюються середньомісячні концентрації; максимально разові ГДК (ГДК_{м.р.}) відносяться до випадків відбору проб протягом 20 хвилин і з цими ГДК порівнюються разові концентрації домішок.

контрольованих містах області протягом усього року був у межах 2,0-2,5 ГДКс.д. (див.рис.).

Основними джерелами викидів цієї домішки в атмосферу є підприємства енергетичного комплексу та автотранспорт.

Місто БІЛА ЦЕРКВА

Спостереження за забрудненням атмосферного повітря проводились на двох постах: на вул. Леваневського, 53 (ПСЗ №1) та вул. В.Чорновола, 6 (ПСЗ № 2).

В атмосфері міста зафіксовано підвищений вміст діоксиду азоту, середньорічна концентрація якого перевищувала середньодобову гранично допустиму концентрацію в 2,5 раза. Середньорічні концентрації інших домішок дорівнювали: діоксиду сірки – 0,6 ГДКс.д., завислих речовин – 0,5 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,4 ГДКс.д. (табл.).

Максимальні з разових концентрацій забруднювальних домішок досягли: діоксиду азоту – 1,2 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,7 ГДКм.р., завислих речовин – 0,4 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р.

Середні за рік концентрації важких металів не досягали 0,1 ГДКс.д., лише зі свинцю середньорічна концентрація становила 0,1 ГДКс.д. Максимальна з середньомісячних концентрацій зі свинцю досягала 0,2 ГДКс.д. у квітні.

Рівень забруднення атмосферного повітря за середньорічними концентраціями був однаковим на обох постах спостережень.

У річному ході спостерігалось деяке зростання середньомісячних концентрацій діоксиду азоту у березні, червні-липні, жовтні, оксиду вуглецю – у березні-квітні. Вміст завислих речовин та діоксиду сірки змінювався незначно.

Порівняно з 2021 р. рівень забруднення атмосферного повітря залишився майже без змін, відмічалось лише підвищення вмісту діоксиду азоту та зниження оксиду вуглецю.

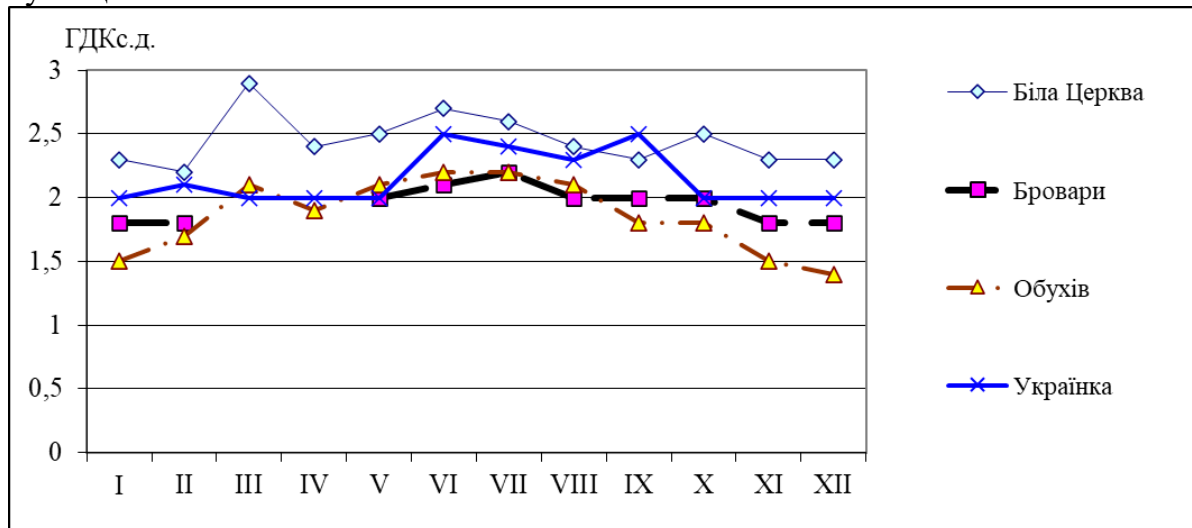


Рис. Зміна середньомісячних концентрацій діоксиду азоту (в кратності ГДКс.д) в атмосферному повітрі міст Київської області протягом 2022 року.

Місто БРОВАРИ

Спостереження за забрудненням атмосферного повітря проводились в районі вулиці Ярослава Мудрого, 47 (ПСЗ №1), однак у березні-квітні вимірювання не проводились у зв'язку з воєнними діями.

У 2022 р. у повітрі міста середньорічна концентрація з діоксиду азоту перевищила відповідну ГДКс.д. в 1,9 раза. Середньорічні концентрації інших забруднювальних домішок становили: діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., завислих речовин – 0,3 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д. (табл.).

Максимальні з разових концентрацій дорівнювали: з діоксиду азоту – 0,9 ГДКм.р., з діоксиду сірки і завислих речовин – 0,2 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,1 ГДКм.р.

Середньорічні концентрації з важких металів не досягали 0,1 ГДКс.д., лише зі свинцю та нікелю середньорічна концентрація становила 0,1 ГДКс.д. Максимальні з середньомісячних концентрацій зі свинцю, хрому та нікелю у травні-червні досягали 0,1 ГДКс.д.

У річному ході спостерігалось зростання середньомісячних концентрацій діоксиду азоту у травні-жовтні, вміст інших домішок коливався незначно.

Порівняно з 2021 р. відмічалось підвищення вмісту діоксиду азоту, рівень забруднення атмосферного повітря іншими домішками залишився без змін.

Місто ОБУХІВ

Спостереження за забрудненням атмосферного повітря проводились в районі вулиці Миру,13 (ПСЗ №1).

Середньорічні концентрації забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,0 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,7 ГДКс.д., завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,3 ГДКс.д.

Максимальна з разових концентрацій діоксиду азоту дорівнювала 0,9 ГДКм.р., оксиду вуглецю– 0,3 ГДКм.р., завислих речовин та діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р.. (табл.).

Середні за рік концентрації важких металів були значно нижче відповідних санітарно-гігієнічних нормативів, лише зі свинцю та нікелю середньорічна концентрація становила 0,1 ГДКс.д. Максимальні з середньомісячних концентрацій досягали: зі свинцю 0,2 ГДКс.д. (зафіксована у грудні), мангану, хрому, заліза, міді та нікелю 0,1 ГДК с.д. (у березні-травні та липні).

У річному ході спостерігалось зростання середньомісячних концентрацій діоксиду азоту у березні – серпні. Вміст діоксиду сірки перевищував рівень ГДКс.д. у березні. Вміст інших домішок коливався не суттєво.

Порівняно з 2021 р. у повітрі міста відмічалось підвищення рівня забруднення атмосферного повітря діоксидом сірки. Вміст інших домішок залишився на тому ж рівні.

Місто УКРАЇНКА

Спостереження за забрудненням атмосферного повітря проводились в районі вулиці Зв'язку, 3 (ПСЗ №1).

Середньорічні концентрації забруднювальних домішок у повітрі міста дорівнювали: діоксиду азоту – 2,2 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,9 ГДКс.д., завислих речовин – 0,3 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,2 ГДКс.д. (табл.).

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

Середні за рік концентрації важких металів були значно нижче відповідних санітарно-гігієнічних нормативів, лише зі свинцю середньорічна концентрація становила 0,1 ГДКс.д. Максимальні з середньомісячних концентрацій досягали: зі свинцю, мангану, хрому, залізу та нікелю 0,1 ГДК с.д.

У річному ході спостерігалось зростання середньомісячних концентрацій діоксиду азоту у червні-вересні, вміст інших домішок коливався не суттєво.

Порівняно з 2021 р. у повітрі міста відмічалось підвищення рівня забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту. Вміст інших домішок майже не змінився.

Додаток: Таблиця з середньорічними та максимальними концентраціями забруднювальних речовин в атмосферному повітрі міст Київської області у 2022 році.

Директор ЦГО

Аліса Семеняга (044) 525 03 30

Андрій КУЦІЙ

Таблиця. Середньорічні і максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі міст Київської області за 2022 рік за даними Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського

| Домішки | ГДК* | | м. Біла Церква | | | | м. Бровари*** | | | | м. Обухів | | | | м. Українка | | | |
|------------------|------|------|----------------------------|---------|--------------------------|--------|----------------------------|---------|--------------------------|--------|----------------------------|---------|--------------------------|--------|----------------------------|---------|--------------------------|---------|
| | с.д. | м.р. | Середньорічні концентрації | | Максимальні концентрації | | Середньорічні концентрації | | Максимальні концентрації | | Середньорічні концентрації | | Максимальні концентрації | | Середньорічні концентрації | | Максимальні концентрації | |
| | | | абс.в.** | ГДКс.д. | абс.в.** | ГДКм.р | абс.в.** | ГДКс.д. | абс.в.** | ГДКм.р | абс.в.** | ГДКс.д. | абс.в.** | ГДКм.р | абс.в.** | ГДКс.д. | абс.в.** | ГДКм.р. |
| Завислі речовини | 0,15 | 0,50 | 0,07 | 0,5 | 0,18 | 0,4 | 0,05 | 0,3 | 0,08 | 0,2 | 0,05 | 0,3 | 0,11 | 0,2 | 0,05 | 0,3 | 0,11 | 0,2 |
| Діоксид сірки | 0,05 | 0,50 | 0,032 | 0,6 | 0,090 | 0,2 | 0,039 | 0,8 | 0,081 | 0,2 | 0,035 | 0,7 | 0,091 | 0,2 | 0,043 | 0,9 | 0,098 | 0,2 |
| Оксид вуглецю | 3,0 | 5,0 | 1,1 | 0,4 | 3,4 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 0,6 | 0,1 | 0,9 | 0,3 | 1,6 | 0,3 | 0,7 | 0,2 | 1,2 | 0,2 |
| Діоксид азоту | 0,04 | 0,20 | 0,10 | 2,5 | 0,24 | 1,2 | 0,08 | 1,9 | 0,17 | 0,9 | 0,08 | 2,0 | 0,17 | 0,9 | 0,09 | 2,2 | 0,20 | 1,0 |
| Свинець | 0,3 | - | 0,02 | 0,1 | 0,05 | 0,2 | 0,02 | 0,1 | 0,04 | 0,1 | 0,02 | 0,1 | 0,05 | 0,2 | 0,01 | 0,1 | 0,03 | 0,1 |
| Манган | 1,0 | - | 0,01 | 0,0 | 0,02 | 0,0 | 0,02 | 0,0 | 0,04 | 0,0 | 0,04 | 0,0 | 0,05 | 0,1 | 0,03 | 0,0 | 0,09 | 0,1 |
| Хром | 1,5 | - | 0,03 | 0,0 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,0 | 0,10 | 0,1 | 0,05 | 0,0 | 0,11 | 0,1 | 0,03 | 0,0 | 0,07 | 0,1 |
| Залізо | 40,0 | - | 0,63 | 0,0 | 1,20 | 0,0 | 0,78 | 0,0 | 1,37 | 0,0 | 1,02 | 0,0 | 2,62 | 0,1 | 1,57 | 0,0 | 2,76 | 0,1 |
| Кадмій | 0,3 | - | 0,009 | 0,0 | 0,040 | 0,1 | 0,002 | 0,0 | 0,003 | 0,0 | 0,006 | 0,0 | 0,010 | 0,0 | 0,005 | 0,0 | 0,010 | 0,0 |
| Мідь | 2,0 | - | 0,01 | 0,0 | 0,04 | 0,0 | 0,03 | 0,0 | 0,05 | 0,0 | 0,06 | 0,0 | 0,09 | 0,1 | 0,03 | 0,0 | 0,06 | 0,0 |
| Нікель | 1,0 | - | 0,02 | 0,0 | 0,04 | 0,0 | 0,05 | 0,1 | 0,10 | 0,1 | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,1 | 0,03 | 0,0 | 0,05 | 0,1 |
| Цинк | 50,0 | - | 0,05 | 0,0 | 0,11 | 0,0 | 0,14 | 0,0 | 0,37 | 0,0 | 0,06 | 0,0 | 0,10 | 0,0 | 0,12 | 0,0 | 0,18 | 0,0 |

* ГДК_{с.д.} та ГДК_{м.р.} в мг/м³, для важких металів – в мкг/м³;

** абс.в. – концентрація в абсолютних величинах (для основних домішок – в мг/м³, для важких металів – в мкг/м³);

*** – інформація по м.Бровари надана з січня по лютий та травень-грудень 2022р.

Начальник відділу інформації про стан
забруднення природного середовища ЦГО

Ірина КОЛІСНИК