

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
березень 2021 року
по моніторингу забруднення атмосферного повітря ПМЕЛ
в місті Кременчук

Контроль за станом атмосферного повітря є однією з ключових ланок системи моніторингу довкілля, оскільки надає інформацію про рівень забрудненості повітря, якість якого першочергово, не опосередковано впливає на здоров'я мешканців міста. Моніторинг атмосфери здійснюється у відповідності з Законом України «Про охорону атмосферного повітря».

У березні 2021 року контролювалося 12 забруднюючих компонентів приземного шару атмосфери, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста, а саме: оксид вуглецю (CO), діоксид азоту (NO₂), сірчистий ангідрид (SO₂), сірководень (H₂S), метан (CH₄), метилмеркаптан (CH₃SH), формальдегід (CH₂O), аміак (NH₃), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів ($\sum C_nH_m$) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання діоксиду азоту та сірчистого ангідриду проводиться у тестовому режимі в зв'язку з встановленням газоаналізатора ГКС-CO-NO₂-SO₂.

Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.} речовин у повітрі населених міст.

Рівень концентрації вимірювань за всіма показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК:

– по оксиду вуглецю 0,032 – 0,274 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 1,37 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,155 – 0,445 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,089 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,040 – 0,242 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28В – 0,121 мг/м³;

– по сірководню 0,013 – 0,150 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,0012 мг/м³;

– по метану 0,225 – 0,577 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Ярмаркова, 7 – 28,85 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,00000 – 0,0008 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,000029 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 0,000025 мг/м³;

– концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено.

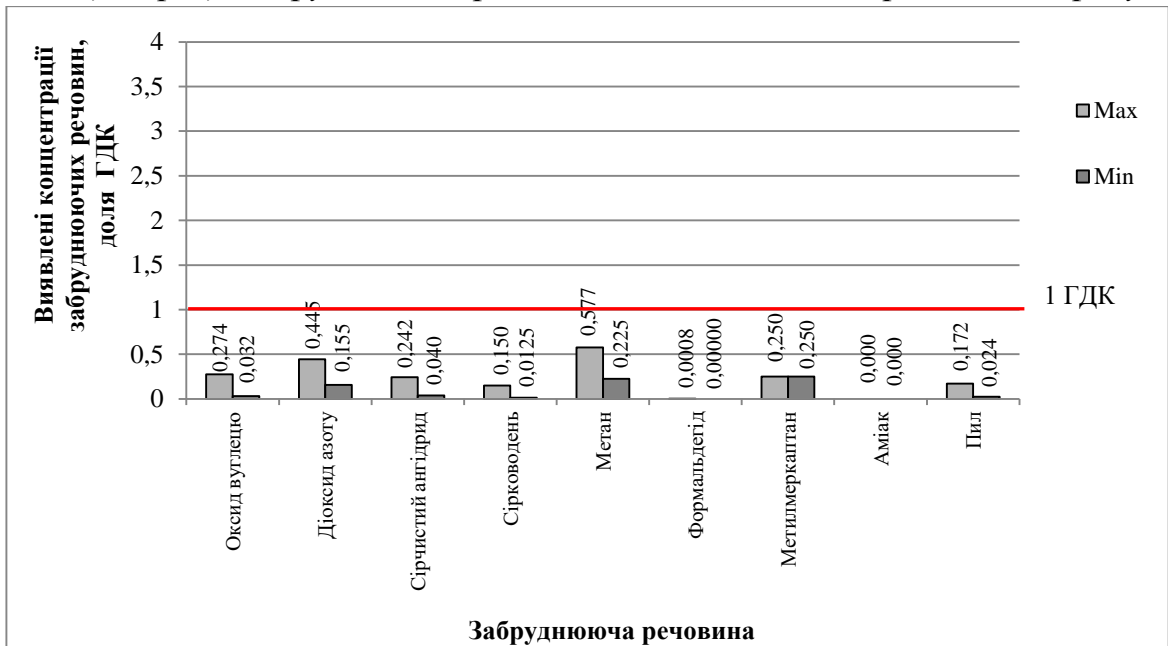
– по пилу 0,024 – 0,172 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Ярмаркова, 7 – 0,086 мг/м³;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,22 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом. Вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°С і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладу.

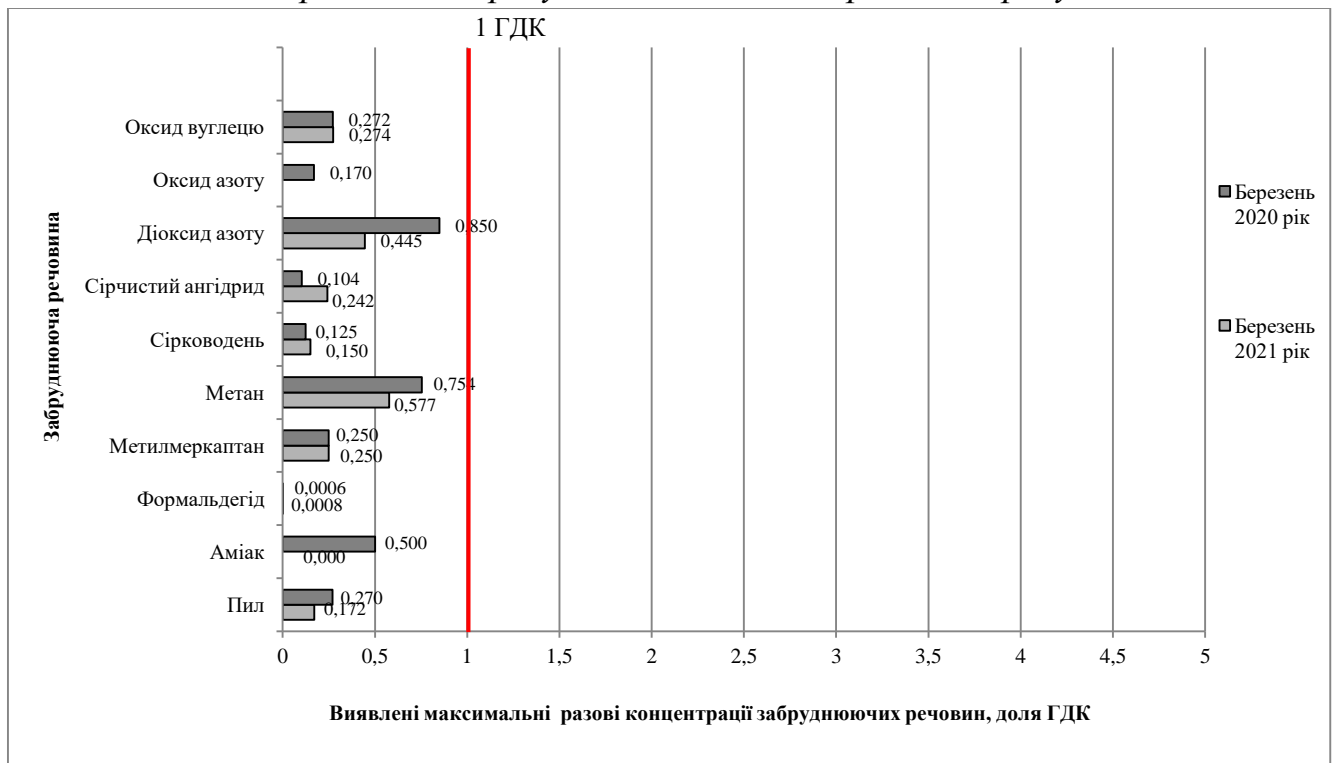
– рівні гамма-фону в місті за березень 2021 року становили 7,59 – 16,68 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 4,1 – 8,0 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

*Виявлені максимальні та мінімальні
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за березень 2021 року*

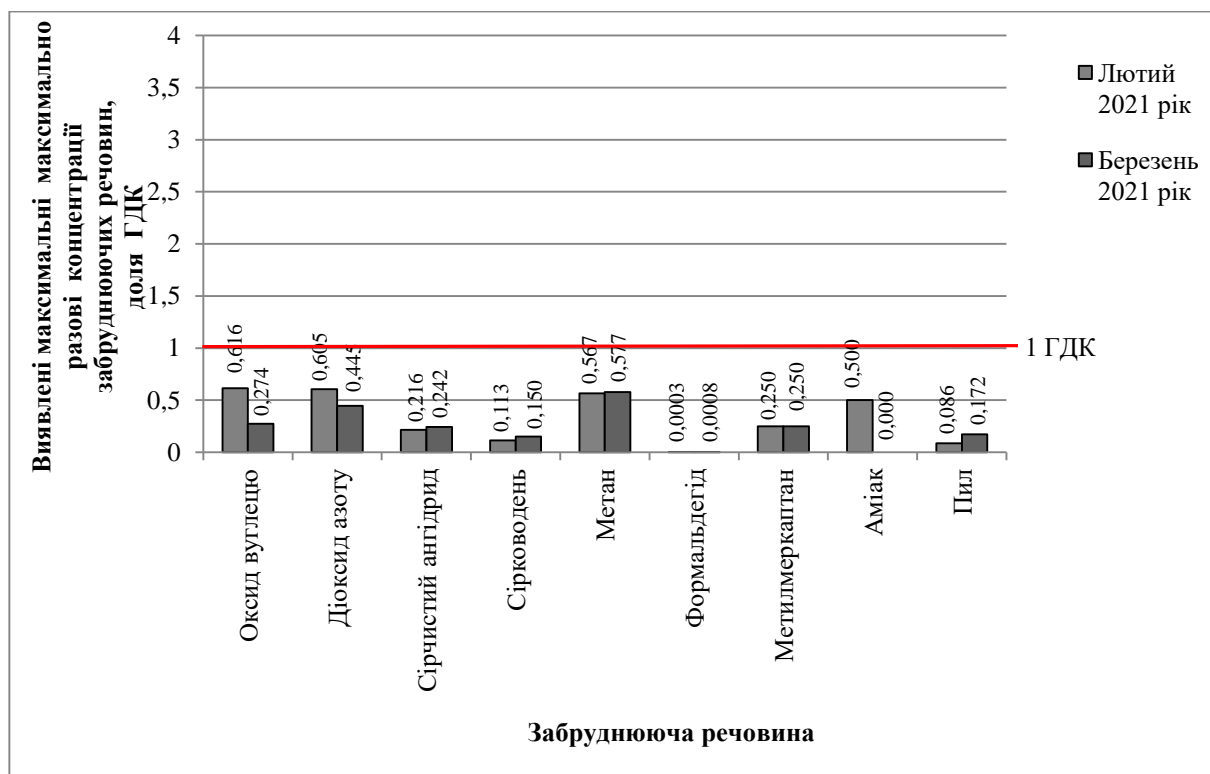


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за березень 2021 року та аналогічний період 2020 року*



У порівнянні з вимірюваннями аналогічного періоду минулого року рівень концентрації забруднення підвищився за оксидом вуглецю, сірчистим ангідридом, сірководнем та формальдегідом. Рівень концентрації забруднення за метилмеркаптаном не змінився. Рівень концентрації забруднення за діоксидом азоту, метаном, аміаком та пилом зменшився.

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за лютий та березень 2021 року



Всього за березень 2021 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 49 протоколів.

Висновок. Звертаємо увагу на те, що у порівнянні з попереднім місяцем рівень концентрації забруднення підвищився за сірчистим ангідридом сірководнем, метаном, формальдегідом та пилом. Рівень концентрації забруднення за оксидом вуглецю, діоксидом азоту та аміаком зменшився. Рівень концентрації забруднення за метилмеркаптаном не змінився. Радіаційна обстановка стабільна не перевищує допустимих значень.