

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
березень 2020 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 2020 року контролювалося 13 забруднюючих компонентів приземного шару атмосфери, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста, а саме: оксид вуглецю (CO), оксид азоту (NO), діоксид азоту (NO₂), сірчистий ангідрид (SO₂), сірководень (H₂S), метан (CH₄), метилмеркаптан (CH₃SH), формальдегід (CH₂O), аміак (NH₃), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів ($\sum C_n H_m$) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення.

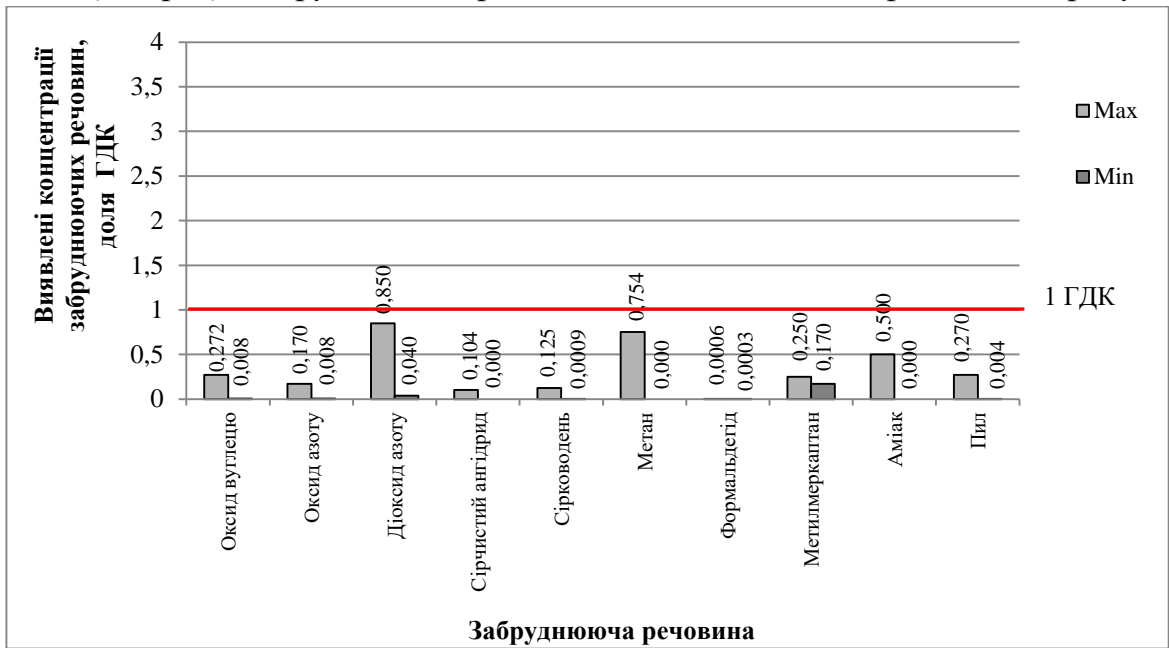
Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК_{м.р.} речовин у повітрі населених міст.

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

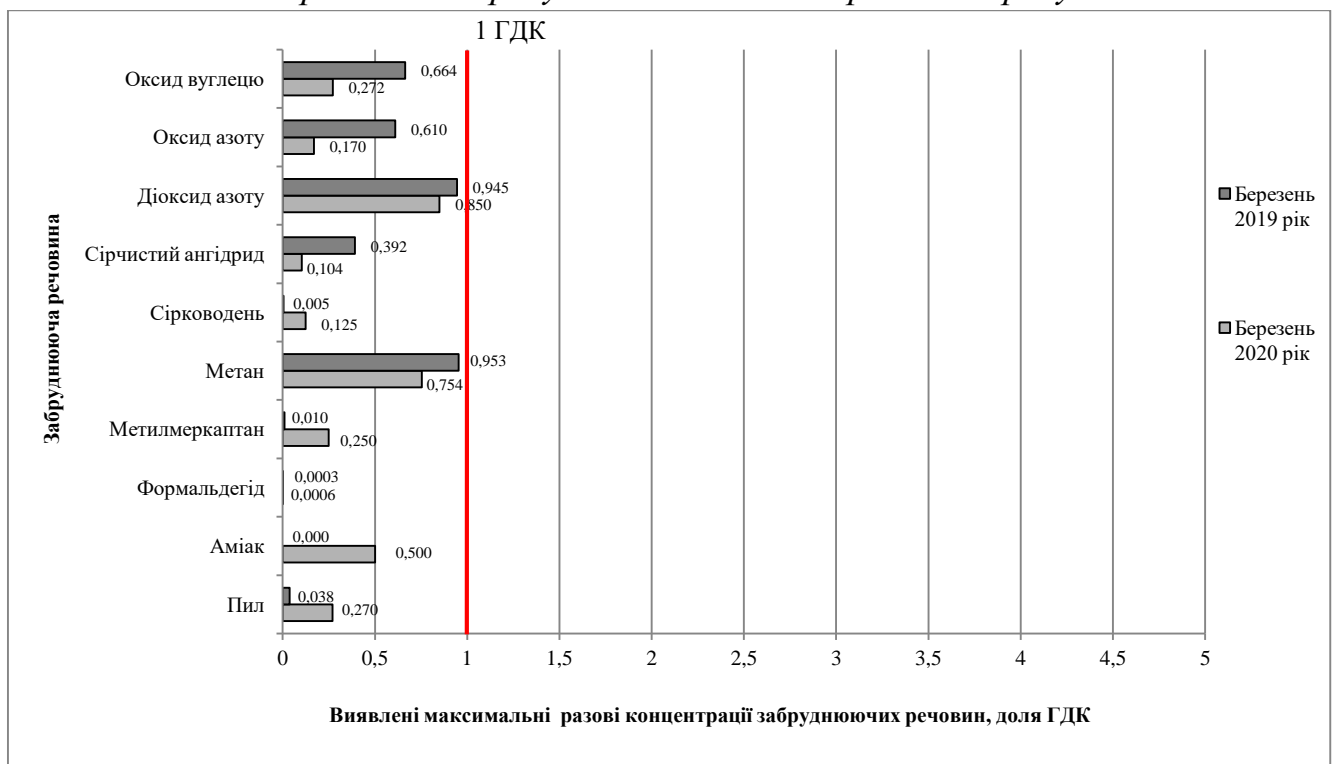
- по оксиду вуглецю 0,008 – 0,272 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 1,36 мг/м³;
- по оксиду азоту 0,008 – 0,170 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,068 мг/м³;
- по діоксиду азоту 0,040 – 0,850 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,170 мг/м³;
- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,104 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,052 мг/м³;
- по сірководню 0,0009 – 0,125 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,001 мг/м³;

- по метану 0,000 – 0,754 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 37,70 мг/м³;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 – 0,0006 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,000022 мг/м³;
- концентрацій метилмеркаптану 0,170 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на наступних точках спостереження: на території Річкового вокзалу біля водозабору, на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В, на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова, у заїзному кармані (гостьова стоянка Міської лікарні ім. Богаєвського) по вул. Гранітній, навпроти будинку №8/2, на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19, на вул. Володимира Великого, 68 та на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,000025 мг/м³;
- по аміаку 0,00 – 0,50 ГДК_{м.р.} (0 – 0,1 мг/м³), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Чкалова, 213 (р-н «АЗС Motto») та на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,10 мг/м³;
- по пилу 0,004 – 0,270 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,135 мг/м³;
- середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,13 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.
- рівні гамма-фону в місті за березень 2020 року становили 9,15 – 11,55 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);
- поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,1 – 8,8 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 2020 року*

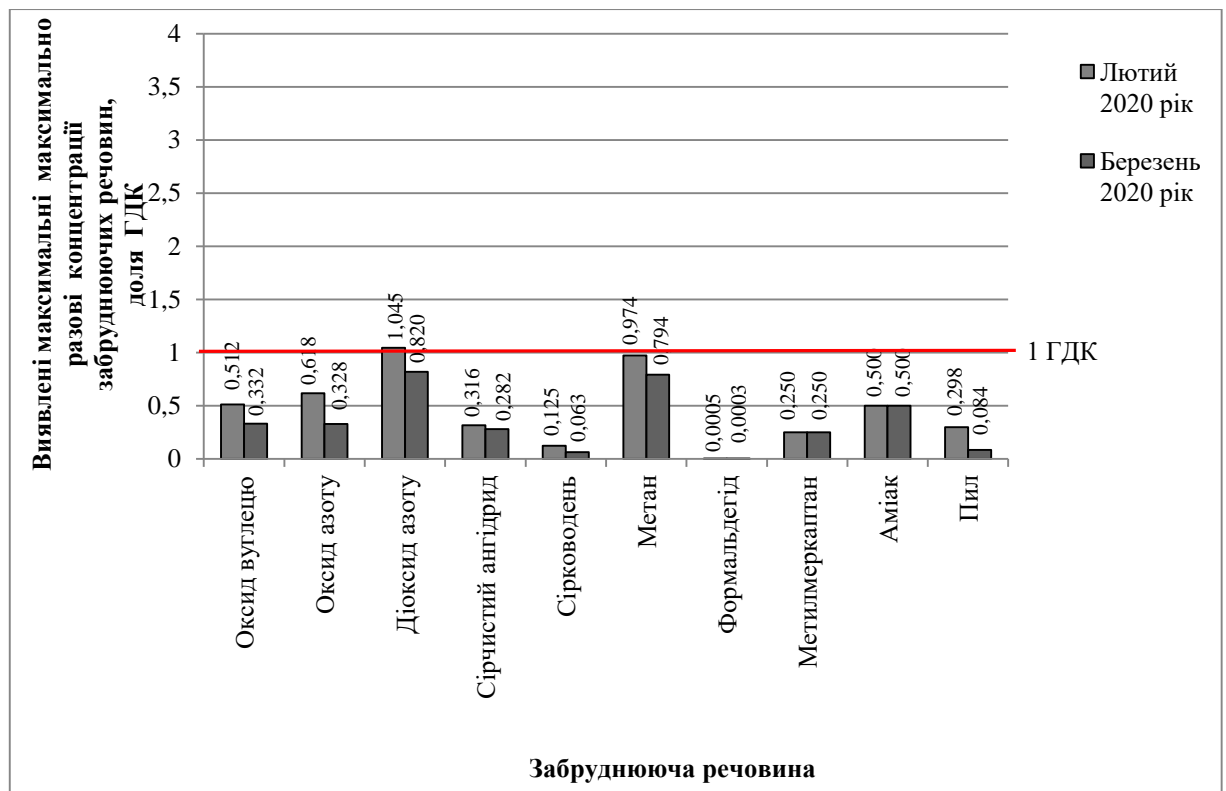


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за березень 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за лютий та березень 2020 року



Всього за березень 2020 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 діоксидом азоту, сірководнем, формальдегідом та пилом. Рівень концентрації забруднення за метилмеркаптаном та аміаком не змінився. Рівень концентрації забруднення за оксидом вуглецю, оксидом азоту, сірчистим ангідридом та метаном зменшився. Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.