

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
листопад 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 листопаді 2020 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 ($\sum C_n H_m$) 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 0,046 – 0,584 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 2,92 мг/м³;

– по діоксиду азоту 0,540 – 0,925 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 0,185 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,240 – 0,632 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,316 мг/м³;

– по сірководню 0,0000 – 0,113 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,0009 мг/м³;

– по метану 0,000 – 0,930 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 46,51 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,0003 – 0,0010 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,000036 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,240 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній точці спостереження – 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. Тараса Бульби, 13; на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») та на межі санітарно-захисної зони ПАТ «Укртатнафта» на відстані 1000 м біля нафтобази – 0,10 мг/м³;

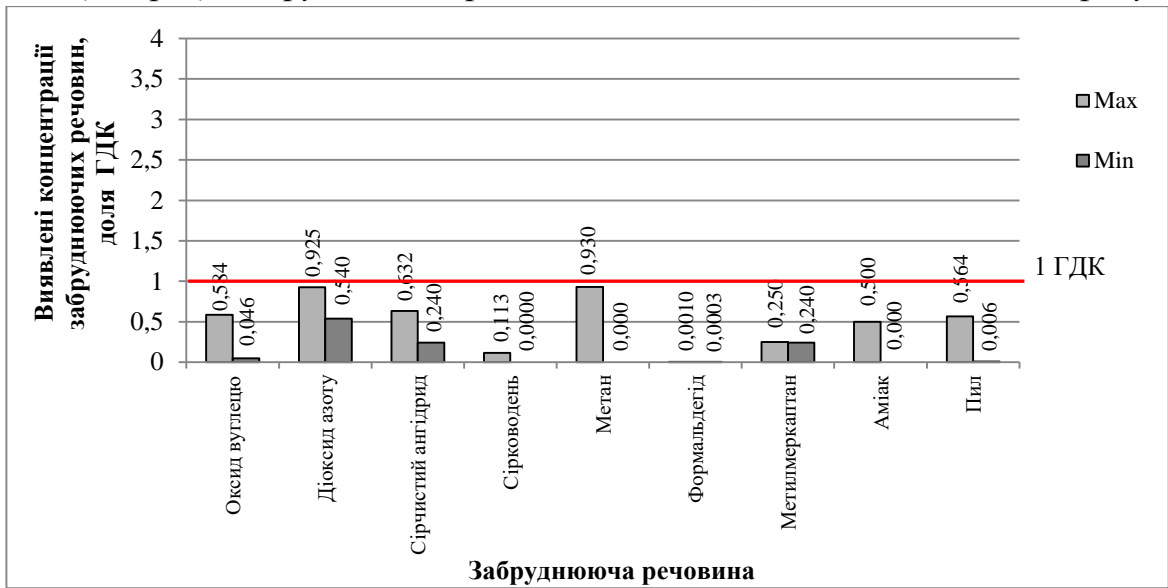
– по пилу 0,006 – 0,564 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,282 мг/м³;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,06 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

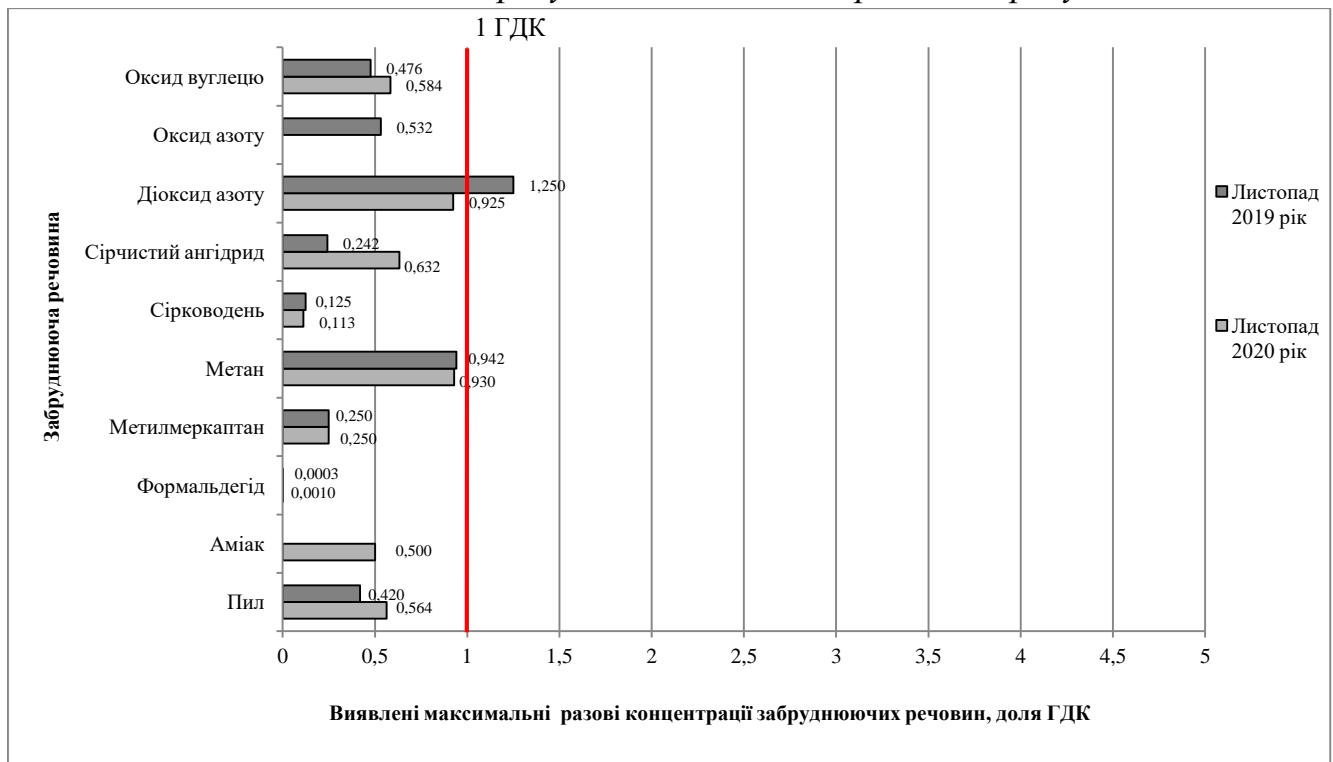
– рівні гамма-фону в місті за листопад 2020 року становили 9,20 – 12,05 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,1 – 7,8 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 листопад 2020 року*

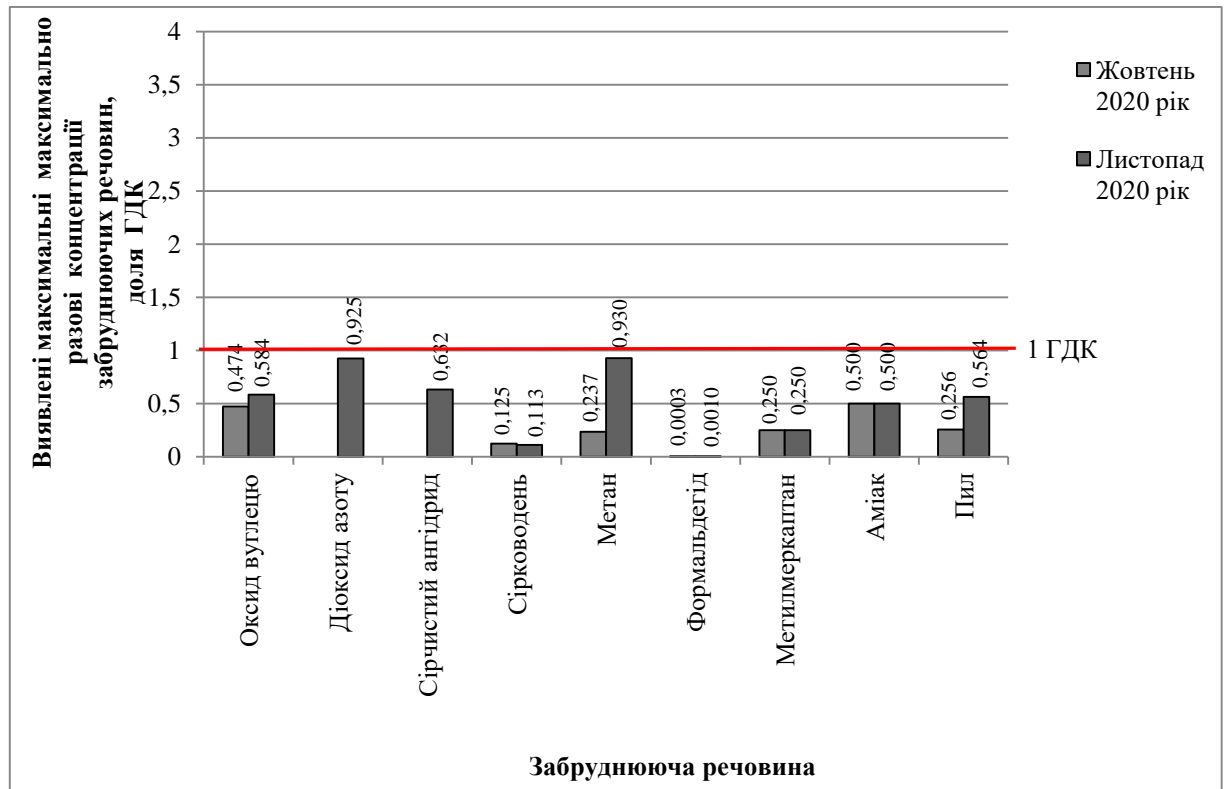


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК,
за листопад 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за жовтень та листопад 2020 року



Всього за листопад 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 54 протоколи.

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