

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
липень 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 липні 2020 року контролювалося 10 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. Вимірювання оксиду та діоксиду азоту, сірчистого ангідриду не відбувалося у зв'язку з щорічною плановою повіркою засобів вимірювальної техніки.

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

Зафіксовано 2 випадки перевищення концентрації за показником метану:

- на вул. Володимира Великого, 2 перевищення в 2,084 рази орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ) – 104,22 мг/м³ ймовірно в результаті викидів підприємств Північного промвузла, що супроводжувалось неприємним запахом у повітрі та несприятливими метеоумовами враховуючи приземні температурні інверсії;
- на проспекті Лесі Українки, 1/10 перевищення в 1,666 разів орієнтовно безпечного рівня впливу (ОБРВ) – 83,32 мг/м³ ймовірно в результаті викидів підприємств Північного промвузла, що

супроводжувалось неприємним запахом у повітрі та несприятливими метеоумовами враховуючи приземні температурні інверсії.

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

– по оксиду вуглецю 0,016 – 0,456 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Володимира Великого, 2 – 2,28 мг/м³;

– по сірководню 0,009 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,002 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на всіх точках спостереження – 0,000010 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 перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю»); вул. Володимира Великого, 2; проспекті Лесі Українки, 13; вул. Тараса Бульби, 17; проспекті Лесі Українки, 23; проспекті Лесі Українки, 9 – 0,10 мг/м³;

– по пилу 0,004 – 0,254 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,127 мг/м³;

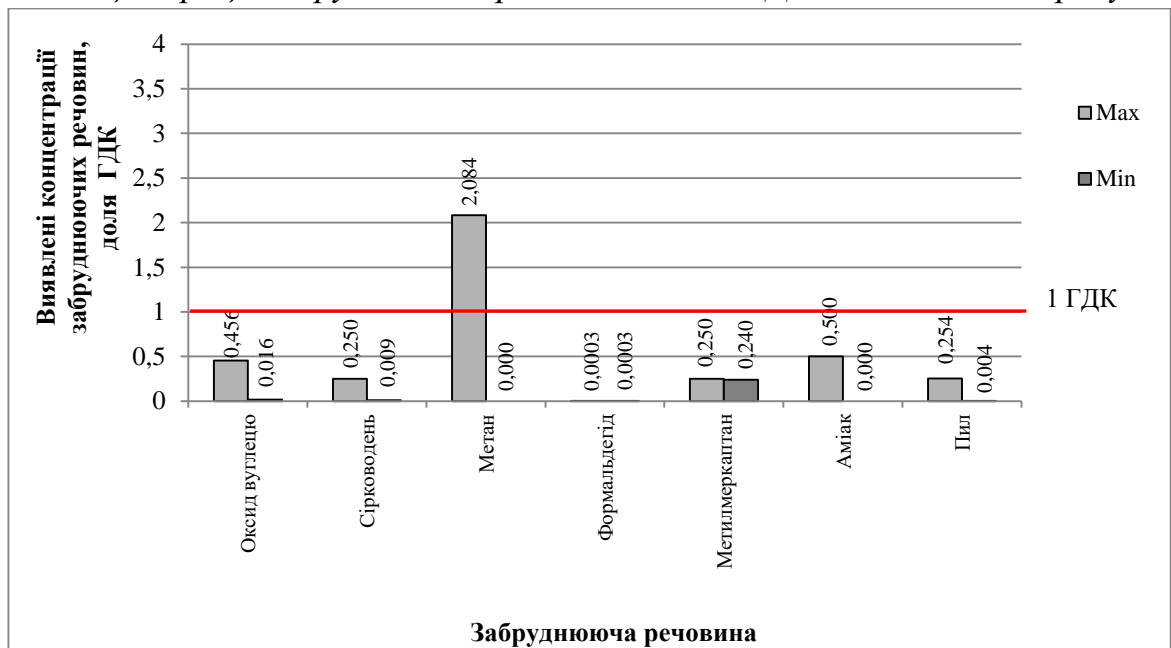
– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,09 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

– рівні гамма-фону в місті за липень 2020 року становили 8,97 – 11,04 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

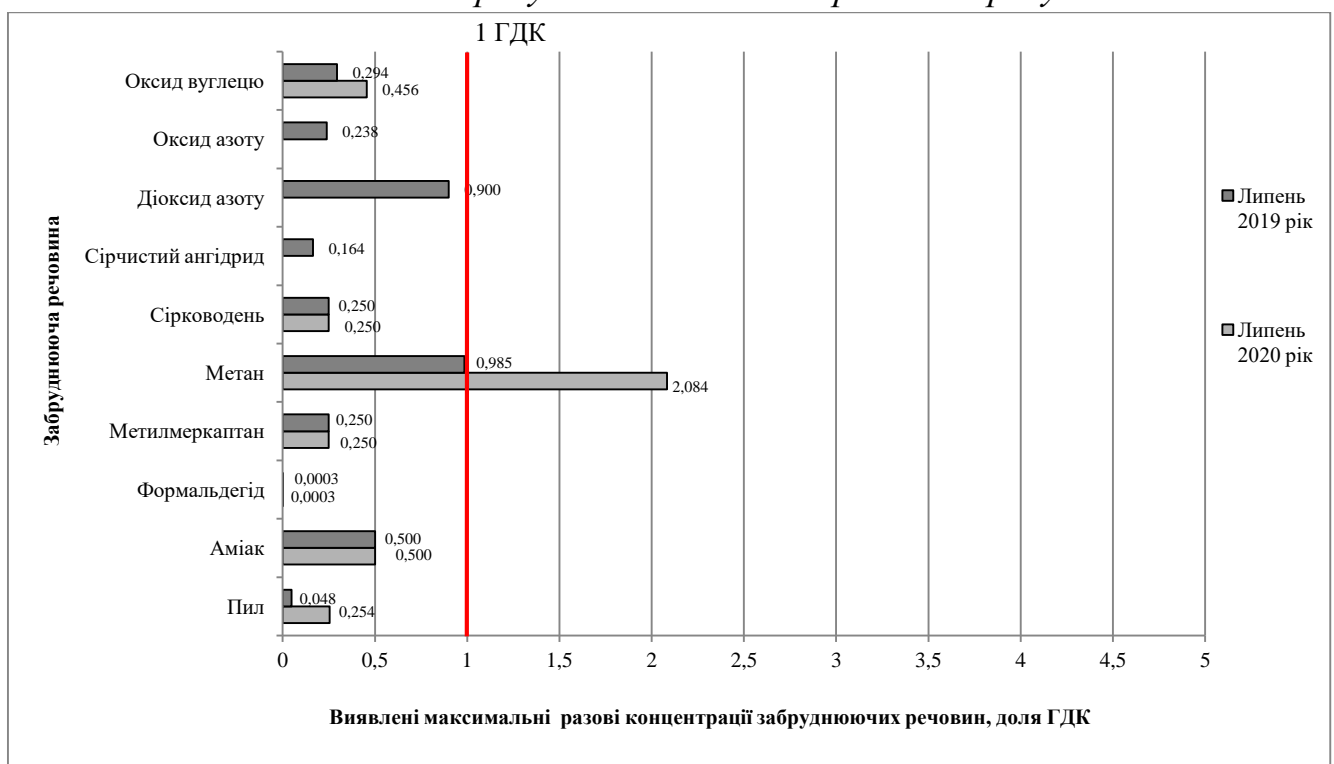
– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,0 β част/см²·хв (при допустимому рівні 30 β част/см²·хв).

Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

*Виявлені максимальні та мінімальні
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за липень 2020 року*

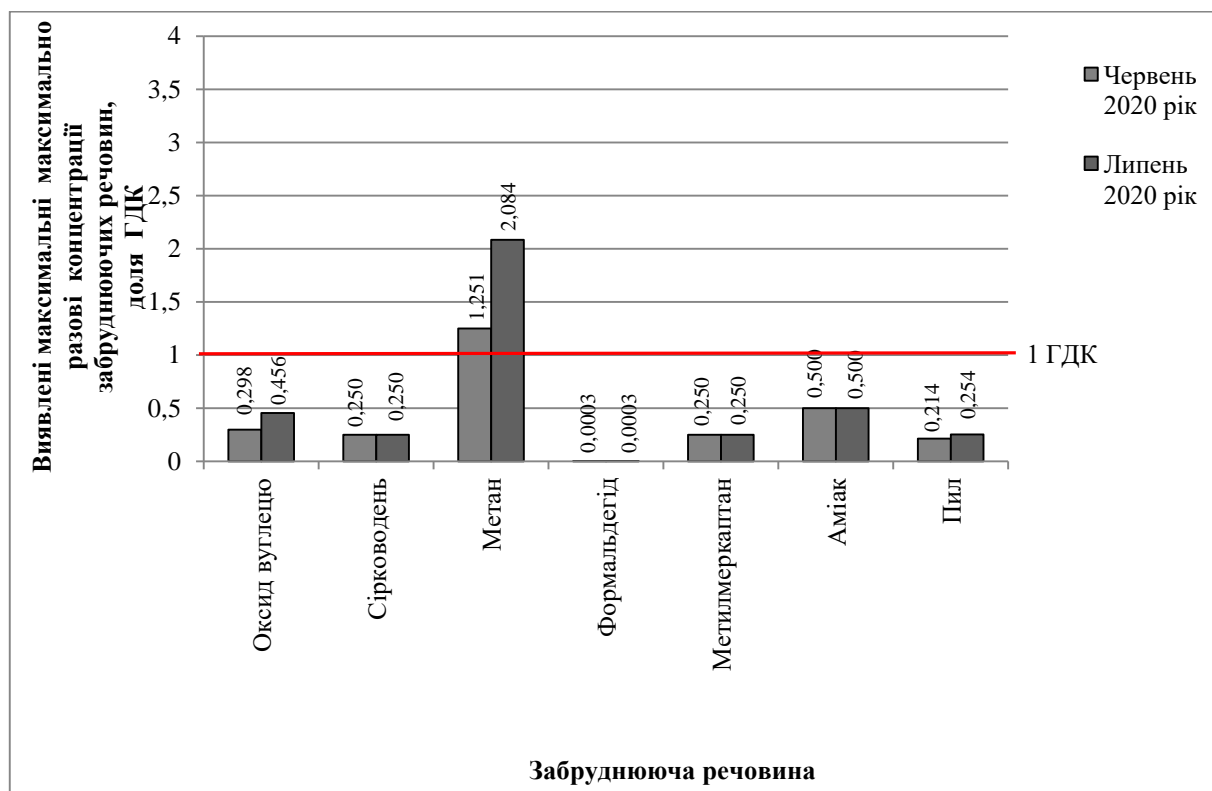


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за липень 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за червень та липень 2020 року



Всього за липень 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 67 протоколів.

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