

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
листопад 2019 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 2019 року контролювалося 12 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 ($\sum C_nH_m$) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання аміаку не відбувалося у зв'язку з технічним обслуговуванням засобу вимірювальної техніки.

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

Зафіксовано 1 випадок перевищення концентрації за показником діоксиду азоту:

– у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А перевищення в 1,250 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК_{м.р.}) – 0,250 мг/м³ в результаті інтенсивності руху транспорту;

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

– по оксиду вуглецю 0,024 – 0,476 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 2,38 мг/м³;

– по оксиду азоту 0,010 – 0,523 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 0,209 мг/м³;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,242 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині пров. В.Вернадського та вул. Соняшної, навпроти будинку по вул. Соняшній, 21 – 0,121 мг/м³;

– по сірководню 0,0000 – 0,125 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 та на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,001 мг/м³;

– по метану 0,00 – 0,942 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 47,12 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,000011 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,18 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній плановій точці спостереження – 0,000025 мг/м³;

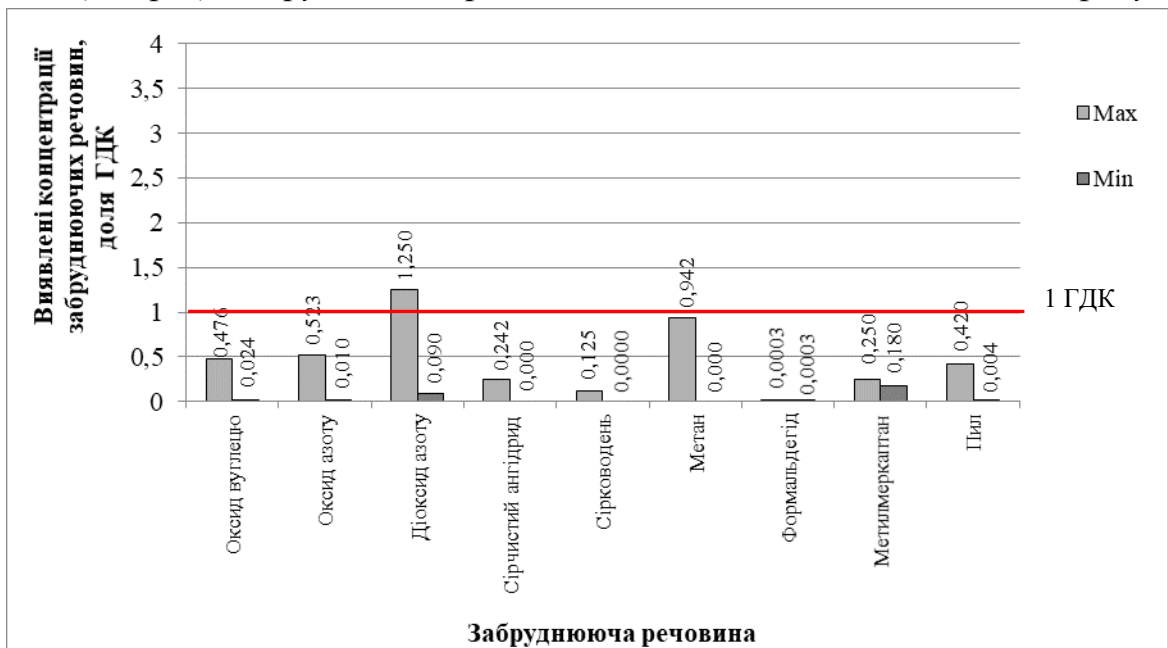
– по пилу 0,004 – 0,420 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,210 мг/м³;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,13 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

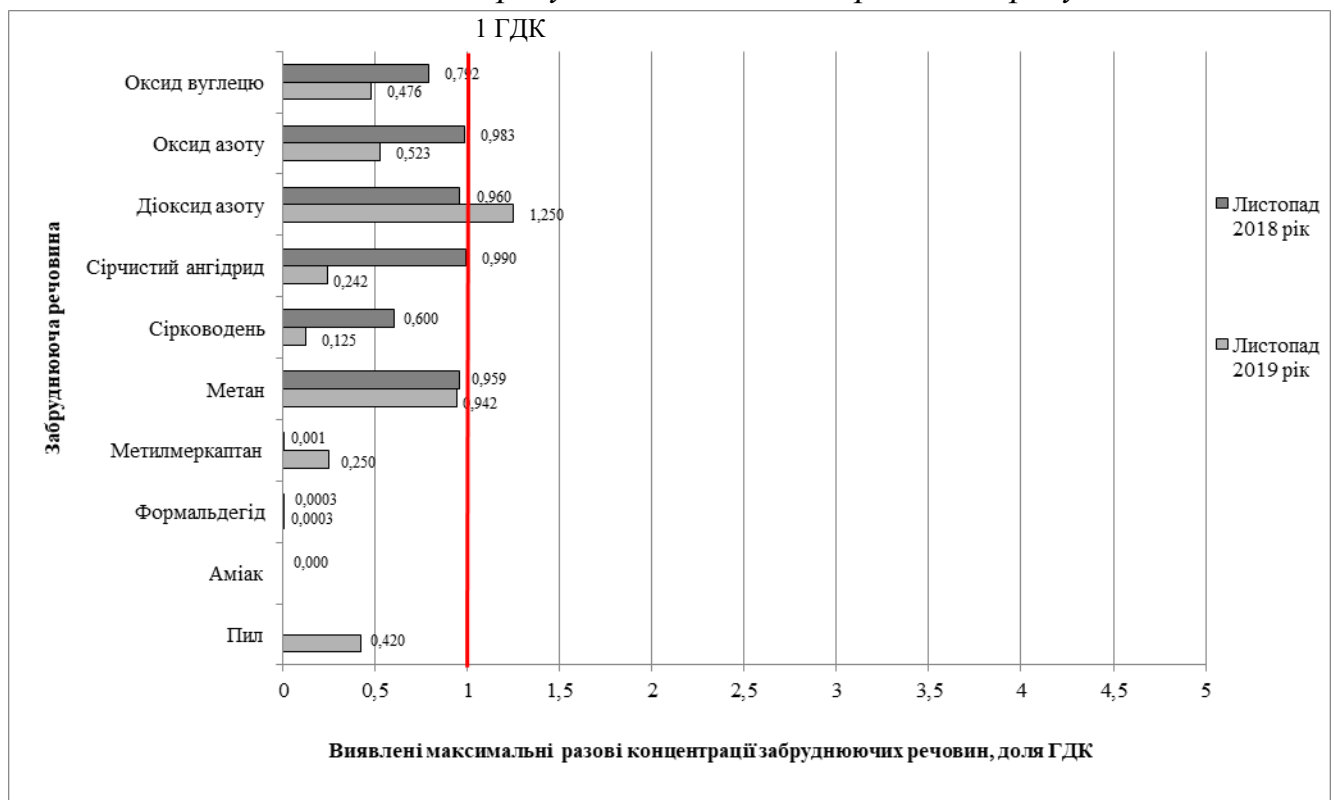
– рівні гамма-фону в місті за листопад 2019 року становили 8,95 – 11,15 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,2 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 2019 року*

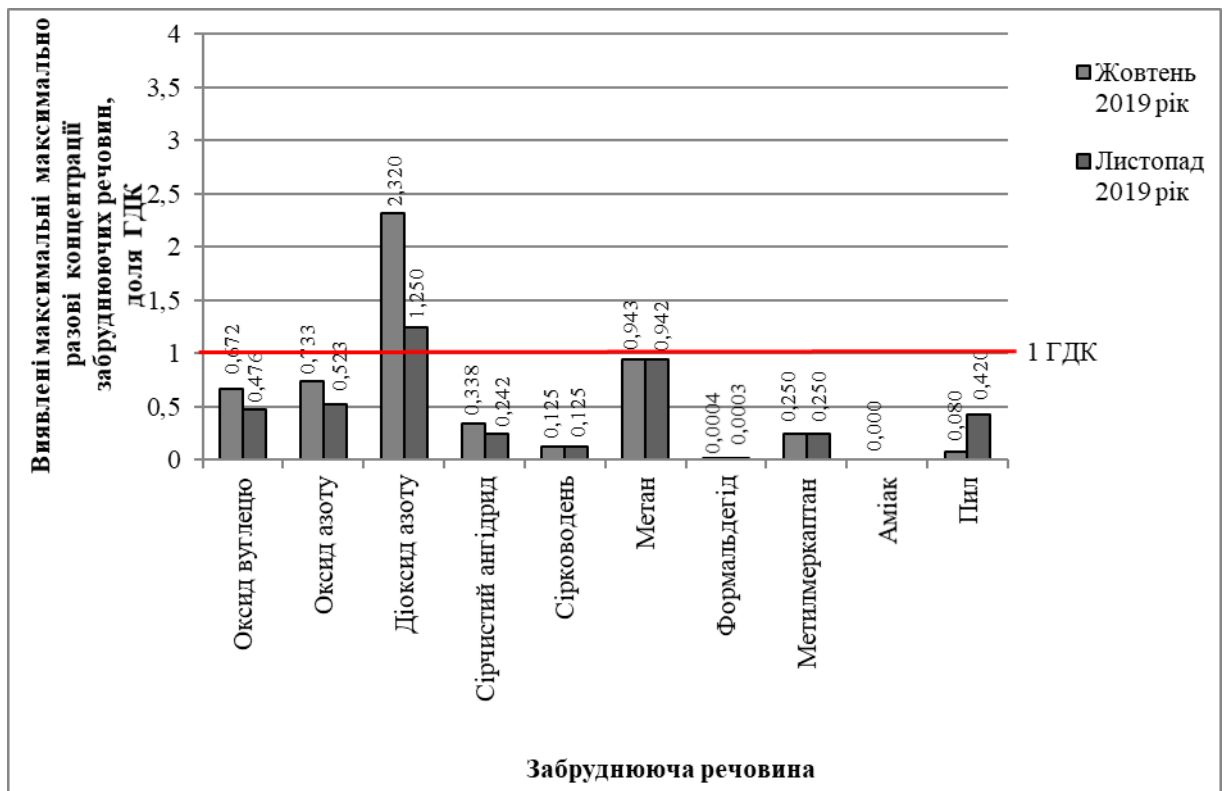


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за листопад 2019 року та аналогічний період 2018 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за жовтень 2019 року та листопад 2019 року



Всього за листопад 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 44 протоколи.

Висновок. Звертаємо увагу на те, що у порівнянні з попереднім місяцем рівень концентрації забруднення підвищився за пилом. Рівень концентрації забруднення за сірководнем та метилмеркаптаном не змінився. Рівень концентрації забруднення за оксидом вуглецю, оксидом та діоксидом азоту, сірчистим ангідридом, метаном та формальдегідом зменшився. Середня концентрація суми вуглеводнів за листопад місяць у порівнянні з попереднім місяцем зменшилась, що пов'язано з погодними умовами. Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.