

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
травень 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 травні 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.

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

- по оксиду вуглецю 0,014 – 0,506 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 2,53 мг/м³;
- по сірководню 0,0000 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору; на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В; у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А; на вул. Володимира Великого, 68; 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»
– 0,002 мг/м³;

– по метану 0,030 – 0,995 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 49,73 мг/м³;

– концентрацій формальдегіду 0,00029 – 0,0003 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Тараса Бульби, 6 – 0,000012 мг/м³;

– концентрацій метилмеркаптану 0,210 – 0,250 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній плановій точці спостереження – 0,000025 мг/м³;

– концентрацій аміаку в атмосферному повітрі не виявлено.

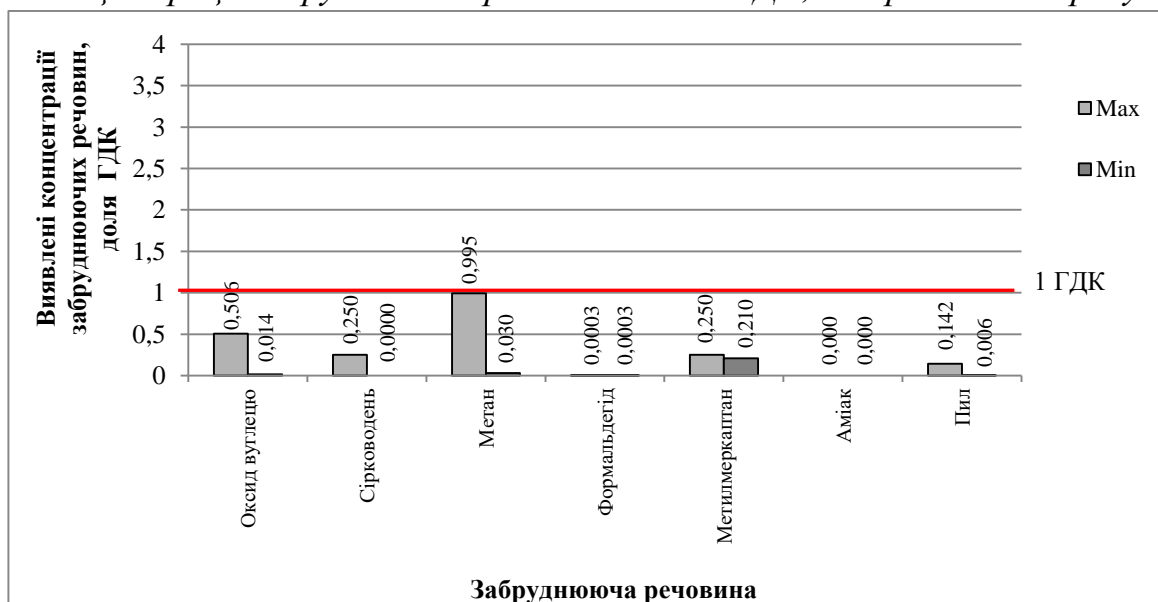
– по пилу 0,006 – 0,142 ГДК_{м.р.}. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,071 мг/м³;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,10 мг/м³. ГДК_{м.р.} суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

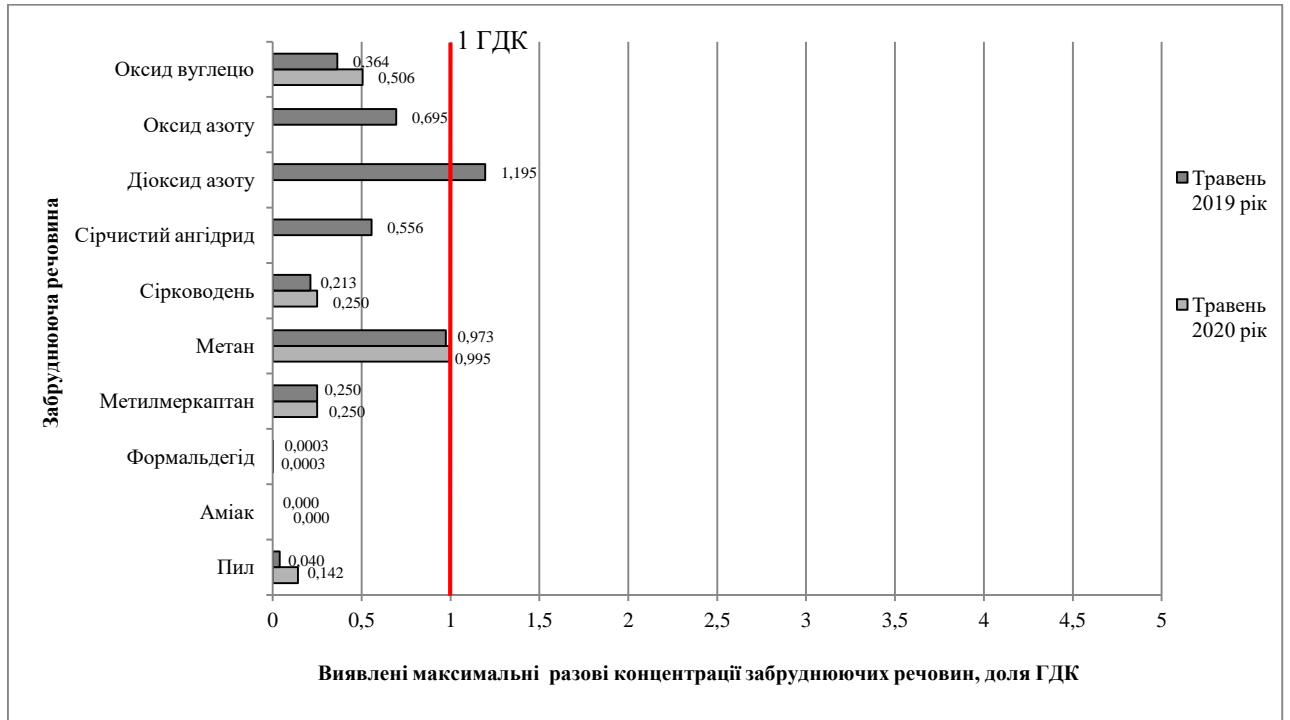
– рівні гамма-фону в місті за травень 2020 року становили 8,97 – 11,50 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

– поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 5,8 – 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 травень 2020 року*

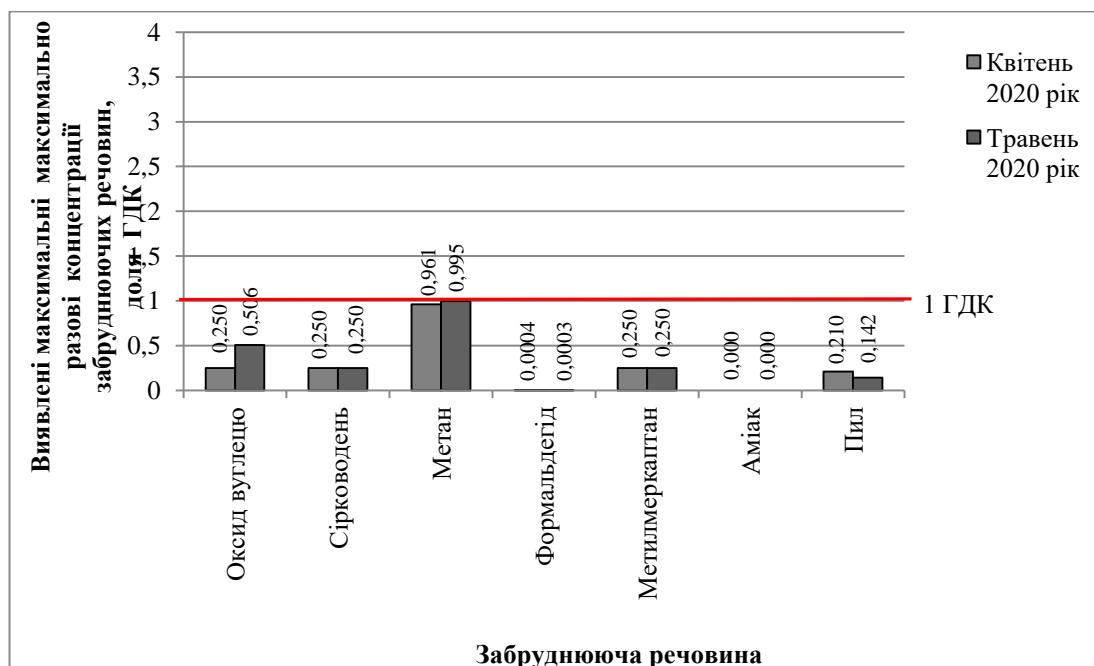


*Порівняння місячних максимальних разових
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,
за травень 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

*Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин
за квітень та травень 2020 року*



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